

2024年度

B0480	地球の自然史 [1]			薬袋 佳孝
2.00 単位	講義	春学期	月曜 5 限	1101 教室
				ナンバリング:GED02010

キーワード / Keywords

宇宙創成、元素合成、太陽系、固体地球、大気と海洋の進化、化学進化、生命の誕生、生物進化、大絶滅、現在の地球、プレートテクトニクス、地殻変動、気候変動、地球環境

授業の概要 / Course outline

時間的・空間的広がりを考えながら、地球を構成する物質の配置や地球で起こる自然現象を概観し、現在の地球環境の成り立ちについて考える。現在、考えられている地球史のシナリオがどのような根拠を元に考えられているか。物理現象や化学現象など様々な事象が現在の地球環境に影響を与えているが、それらの事例を取り上げて、地球の仕組みを知るとともに、地球の環境に影響を与えている生物との関係なども紹介する。リモート授業の場合の授業方法については備考欄を参照して下さい。

到達目標 / Learning objectives

人類が生きる地球の過去 45 億年の歴史を総合的に理解し、現在の地球を過去から未来への時間の流れのなかに位置付けること、地球は生命と科学現象の相互作用として認識することを目標とする。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○グローバルな思考力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

好奇心を持って、受講されたい。基本的な科学用語は理解して覚えること。新聞、テレビ、インターネット、雑誌などの地球科学に関するニュースや記事に積極的に接しておいてほしい。なお、授業計画に示した内容は授業状況によって変わることがあるので、一つの目安と考えてほしい。受講生への連絡は3Sで行う。授業で利用する資料は3Sで配布する。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンス		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義内容に関連するミニレポートの作成。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第2回/春学期第2回】	自然創生と元素		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第3回/春学期第3回】	宇宙		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第4回/春学期第4回】	太陽		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第5回/春学期第5回】	地球誕生		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第6回/春学期第6回】	大気と海洋の進化(1):大気圏とその進化		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第7回/春学期第7回】	大気と海洋の進化(2):海洋の生成と大気		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照	目安時間(分)	60

／Preparation & review		／Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】 授業計画／Class outline	岩石が語る地球史(1):海洋底拡大とプレートテクトニクス		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	岩石が語る地球史(2):島弧-海溝系		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	岩石が語る地球史(3):移動する大陸		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	生命の発生		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	絶滅と再生の自然史		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	人新世へと連なり行く自然史		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

/Preparation & review	/Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam	50	宇宙, 地球, 生命の自然史についての設問を通して, 授業全体についての理解度を把握する. 総合的な理解度の把握に重点を置く.
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation	50	各回の講義の履修を前提として毎回ミニレポートを提出することで, 平常点として評価する.
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		期末試験およびミニレポートの内容についての解説を「授業資料」としてアップする.

教科書
Textbooks

講義資料は 3S にアップする.

参考書
Reference books

「教養の化学」, 東京化学同人, 2023年3月刊, 全14章の中の第1章から第5章. その他, 授業内で随時紹介する.

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

講義スライドは授業資料として 3S で配布します. リモート講義(3回以内)の場合はオンデマンド配信により講義動画を配信します. Google Drive に動画ファイルをアップロードしますので, 各自, 空いている時間にアクセスしてください. アクセス情報は授業資料として 3S にアップします. ,

B0490	地球の自然史 [2]			薬袋 佳孝
2.00 単位	講義	秋学期	月曜 5 限	1101 教室
				ナンバリング:GED02010

キーワード / Keywords

宇宙創成、元素合成、太陽系、固体地球、大気と海洋の進化、化学進化、生命の誕生、生物進化、大絶滅、現在の地球、プレートテクトニクス、地殻変動、気候変動、地球環境

授業の概要 / Course outline

時間的・空間的広がりを考えながら、地球を構成する物質の配置や地球で起こる自然現象を概観し、現在の地球環境の成り立ちについて考える。現在、考えられている地球史のシナリオがどのような根拠を元に考えられているか。物理現象や化学現象など様々な事象が現在の地球環境に影響を与えているが、それらの事例を取り上げて、地球の仕組みを知るとともに、地球の環境に影響を与えている生物との関係なども紹介する。リモート授業の場合の授業方法については備考欄を参照して下さい。

到達目標 / Learning objectives

人類が生きる地球の過去 45 億年の歴史を総合的に理解し、現在の地球を過去から未来への時間の流れのなかに位置付けること、地球は生命と科学現象の相互作用として認識することを目標とする。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○グローバルな思考力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

好奇心を持って、受講されたい。基本的な科学用語は理解して覚えること。新聞、テレビ、インターネット、雑誌などの地球科学に関するニュースや記事に積極的に接しておいてほしい。なお、授業計画に示した内容は授業状況によって変わることがあるので、一つの目安と考えてほしい。受講生への連絡は3Sで行う。授業で利用する資料は3Sで配布する。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンス		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義内容に関連するミニレポートの作成。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第2回/春学期第2回】	自然創生と元素		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第3回/春学期第3回】	宇宙		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第4回/春学期第4回】	太陽		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第5回/春学期第5回】	地球誕生		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第6回/春学期第6回】	大気と海洋の進化(1):大気圏とその進化		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第7回/春学期第7回】	大気と海洋の進化(2):海洋の生成と大気		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照	目安時間(分)	60

／Preparation & review		／Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】 授業計画／Class outline	岩石が語る地球史(1):海洋底拡大とプレートテクトニクス		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	岩石が語る地球史(2):島弧-海溝系		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	岩石が語る地球史(3):移動する大陸		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	生命の発生		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	絶滅と再生の自然史		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	人新世へと連なり行く自然史		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

/Preparation & review	/Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam	50	宇宙, 地球, 生命の自然史についての設問を通して, 授業全体についての理解度を把握する. 総合的な理解度の把握に重点を置く.
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation	50	各回の講義の履修を前提として毎回ミニレポートを提出することで, 平常点として評価する.
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		期末試験およびミニレポートの内容についての解説を「授業資料」としてアップする.

教科書
Textbooks

講義資料は 3S にアップする.

参考書
Reference books

「教養の化学」, 東京化学同人, 2023年3月刊, 全14章の中の第1章から第5章. その他, 授業内で随時紹介する.

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

講義スライドは授業資料として 3S で配布します. リモート講義(3回以内)の場合はオンデマンド配信により講義動画を配信します. Google Drive に動画ファイルをアップロードしますので, 各自, 空いている時間にアクセスしてください. アクセス情報は授業資料として 3S にアップします. ,

B0500	環境論/地球環境 [1]			薬袋 佳孝
2.00 単位	講義	春学期	水曜 5 限	1001 教室
				ナンバリング:GEDO2020

キーワード / Keywords

オゾン層破壊、地球温暖化、気候変動、産業型公害、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、生態系破壊、食糧と環境、エネルギーと環境、核エネルギー利用、SDGs

授業の概要 / Course outline

環境問題とその背景、環境保全、エネルギー問題や資源問題との関係をテーマとして授業を展開します。自然科学をベースとしますが、人文科学・社会科学の観点も取り入れて行きます。地球環境についての現在の課題を、そこに至るまでの過去のプロセスを踏まえて、物理学、化学、生物学などの基礎領域ならびに環境工学や社会システム工学などの応用領域の視点から分析して行きます。リモート授業の方法については備考欄を参照して下さい。

到達目標 / Learning objectives

環境についての自らの意見や考え方を熟成させ、未来社会が直面するであろう状況を予測して、今選択すべき方策を体系づけて考える能力を身につけましょう。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○グローバルな思考力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

環境を考えるには、人文科学・社会科学・自然科学・身体科学などの諸分野に渡る総合的な理解が必要に思います。広い分野に興味と関心を持つようにして下さい。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンス		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義内容に関連するミニレポートを提出する。3S で事前に配付する資料だけでなく、大学図書館などを利用し、さまざまな専門資料に触れるよう心掛ける。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第2回/春学期第2回】	文明と環境		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第3回/春学期第3回】	公害		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第4回/春学期第4回】	水俣病		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第5回/春学期第5回】	四日市ぜんそく		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第6回/春学期第6回】	足尾鉍毒事件		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第7回/春学期第7回】	生活と環境		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60

【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	気候変動の自然史		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	オゾン層破壊		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	フロン対策		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	地球温暖化(1):メカニズム		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	地球温暖化(2):総合的対策		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	地球温暖化(3):技術的対策		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	

【第 21 回/秋学期第 8 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 22 回/秋学期第 9 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 23 回/秋学期第 10 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 24 回/秋学期第 11 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 25 回/秋学期第 12 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 26 回/秋学期第 13 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3 回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam	50	環境についての設問を通して、授業全体についての理解度を把握する。総合的な理解度の把握に重点を置く。
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation	50	各回の講義内容に関連したミニレポートの提出により理解度を評価して、平常点とする。
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		課題のねらいや出題意図などを 3S で提示する。

教科書
Textbooks

特に指定しない。資料を 3S で事前に配布する。

参考書
Reference books

富永健, F.S. ローランド, 巻出義紘, 「フロン--地球を蝕む物質」、東京大学出版会 渡辺範夫、葉袋佳孝, 「あなたが捉える化学の世界」、三共出版「教養の化学」、東京化学同人, 2023 年 3 月刊, 第 10 章から第 14 章 その他, 随時, 紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

講義スライドなどの授業資料は 3S で配布します。オンライン講義(3 回を予定)については、講義の動画ファイルは Google Classroom にオンデマンド配信します。動画ファイルの URL は 3S に授業資料として提示します。視聴の際には各自の大学アカウントについての入力が求められることがあります。

B0510	環境論/地球環境 [2]			薬袋 佳孝
2.00 単位	講義	秋学期	火曜 5 限	1101 教室
				ナンバリング:GEDO2020

キーワード / Keywords

オゾン層破壊、地球温暖化、気候変動、産業型公害、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、生態系破壊、食糧と環境、エネルギーと環境、核エネルギー利用、SDGs

授業の概要 / Course outline

環境問題とその背景、環境保全、エネルギー問題や資源問題との関係をテーマとして授業を展開します。自然科学をベースとしますが、人文科学・社会科学の観点も取り入れて行きます。地球環境についての現在の課題を、そこに至るまでの過去のプロセスを踏まえて、物理学、化学、生物学などの基礎領域ならびに環境工学や社会システム工学などの応用領域の視点から分析して行きます。リモート授業の方法については備考欄を参照して下さい。

到達目標 / Learning objectives

環境についての自らの意見や考え方を熟成させ、未来社会が直面するであろう状況を予測して、今選択すべき方策を体系づけて考える能力を身につけましょう。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○グローバルな思考力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

環境を考えるには、人文科学・社会科学・自然科学・身体科学などの諸分野に渡る総合的な理解が必要に思います。広い分野に興味と関心を持つようにして下さい。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンス		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義内容に関連するミニレポートを提出する。3S で事前に配付する資料だけでなく、大学図書館などを利用し、さまざまな専門資料に触れるよう心掛ける。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第2回/春学期第2回】	文明と環境		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第3回/春学期第3回】	公害		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第4回/春学期第4回】	水俣病		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第5回/春学期第5回】	四日市ぜんそく		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第6回/春学期第6回】	足尾鉍毒事件		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第7回/春学期第7回】	生活と環境		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60

【第8回/春学期第8回】	気候変動の自然史		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第9回/春学期第9回】	オゾン層破壊		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】	フロン対策		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】	地球温暖化(1):メカニズム		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】	地球温暖化(2):総合的対策		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第13回/春学期第13回】	地球温暖化(3):技術的対策		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	

【第 21 回/秋学期第 8 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 22 回/秋学期第 9 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 23 回/秋学期第 10 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 24 回/秋学期第 11 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 25 回/秋学期第 12 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第 26 回/秋学期第 13 回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3 回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam	50	環境についての設問を通して、授業全体についての理解度を把握する。総合的な理解度の把握に重点を置く。
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation	50	各回の講義内容に関連したミニレポートの提出により理解度を評価して、平常点とする。
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		課題のねらいや出題意図などを 3S で提示する。

教科書
Textbooks

特に指定しない。資料を 3S で事前に配布する。

参考書
Reference books

富永健, F.S. ローランド, 巻出義紘, 「フロン--地球を蝕む物質」、東京大学出版会 渡辺範夫、葉袋佳孝、「あなたが捉える化学の世界」、三共出版「教養の化学」、東京化学同人, 2023 年 3 月刊, 第 10 章から第 14 章 その他, 随時, 紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

講義スライドなどの授業資料は 3S で配布します。オンライン講義(3 回を予定)については、講義の動画ファイルは Google Classroom にオンデマンド配信します。動画ファイルの URL は 3S に授業資料として提示します。視聴の際には各自の大学アカウントについての入力が求められることがあります。

B0520	人間と環境 [1]			李 天舒
2.00 単位	講義	春学期	火曜 1 限	3102 教室
				ナンバリング:GED02030

キーワード / Keywords

環境科学、細胞生物学、神経科学、生理学、微生物学、免疫学、環境保全

授業の概要 / Course outline

地球環境と生命の関係から始まり、なぜ環境汚染が問題になるのかについて、生命科学の観点からその根本を解説します。生物の基本単位である細胞の構造と働きを学びながら、環境要因を感知するメカニズムを概説し、神経科学の基礎に触れます。また、人体の構造と臓器の働きを理解した上で、環境の変化に対する生理的反応を紹介し、環境の変化に適応する仕組みを学びます。最後に、人間活動や工業化の進展に伴う環境問題を例に挙げ、健康被害のリスクを視野に入れて、環境問題の原因と環境保全対策について議論します。

到達目標 / Learning objectives

1、生命現象とその基本原理を分子・細胞レベルで理解できる。2、人間と環境の関係を生命科学の視点から理解でき、人間活動が地球環境と生態系に与える影響についての認識を高める。3、環境問題の深刻さを科学的に理解し、持続可能な社会の構築に必要な対策を考える力を身につける。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○グローバルな思考力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

PC 等デバイスの持参は不要です。

履修上の注意事項 / Course guidelines

講義資料は PDF 化して 3S で提供します。履修者に限りの復習用資料のため、無断複写や、他人、SNS 等への流出は禁止です。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	第 1 回は授業の進め方や成績評価などについて説明し、生命と地球環境の共進化について概説します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】	第 1 回に引き続き、生命と地球環境の関係について学び、環境科学の基礎に触れます。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 3 回/春学期第 3 回】	人間は自然界から栄養素や酸素を取り入れて、生命の営みに様々な生体物質を作り出します。第 3 回では、生物の基本単位である細胞の構成、構造、機能など細胞生物学の基礎を学びます。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 4 回/春学期第 4 回】	第 3 回に引き続き、細胞内と細胞外間の物質交換について学び、細胞レベルでの生命のあり方を理解します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 5 回/春学期第 5 回】	光、音、味、匂い、温度などの人を取り巻く環境の情報は、末梢組織で受け取られて脳に伝達し、感覚として認識されます。第 5 回では神経科学の基礎に触れ、感覚の仕組みを紹介します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 6 回/春学期第 6 回】	第 5 回に引き続き、感覚の仕組みと脳の働きを解説します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 7 回/春学期第 7 回】	人間の脳は記憶や体の動きを支配することだけではなく、様々なホルモンの分泌を制御したり、個体の生理機能を整えたりします。例えば、代謝、分泌、睡眠、成長、生殖、呼吸、心臓の拍動などの生命活動は、さまざまなホルモンによって調節され、環境の変化に対応しています。第 7 回では、生理学に触れ、ホルモンの働きを紹介します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30

【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	第7回に引き続き、恒常性を維持するためのホルモン分泌調節機構を学びます。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	人間は絶えず呼吸を通じて酸素を取り込み、食事を通じて自然界からエネルギーを得ています。第9回では、生命を維持するための呼吸系、循環系の機能について学びます。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	第9回に引き続き、消化器系の働きを紹介します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	ウイルス、細菌などの微生物は、さまざまな環境に存在する目に見えない生き物です。一部の微生物は植物や動物、または人間に感染すると、栄養素を奪い、宿主に損害を与えるため、病原体と呼ばれます。その一方で、宿主と共生し、利益をもたらす微生物もあります。例えば、人間の腸に生息する善玉菌は、消化吸収を助けたり、免疫力を高めたりするなど、健康維持や老化防止に良い効果をもたらします。第11回では、微生物学と免疫学の基本知識に触れながら、微生物と人間の関係について話します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	胎盤は胎児と母体をつなぐ組織として、栄養素と酸素を胎児に届け、有害物質やウイルスなどを濾過する役割があります。第12回では、人の誕生における受精のプロセスについて学び、環境汚染物質が胎児に悪影響を与える可能性があることを示す研究を紹介します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	環境汚染は生命にどのようなダメージを与えるのかについて話します。放射線や化学有害物質などの毒性を細胞生物学・生理学的観点から解説し、健康維持に対する意識を深めます。最後に、地球規模の気候変動の原因と、環境、生態系、人類の生存に及ぼす影響について議論しながら、環境保全対策を紹介します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

/Preparation & review	/Approx. time (min)
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam	60	授業で学んだ内容に対して理解度を確認します。
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation	40	各講義の内容に関するクイズを出題し、授業終了時に解答用紙を提出してもらいます。欠席1回で3点減点、遅刻1回で1点減点します(成績評価100点満点の場合)。5回以上の欠席は不合格扱いとなります。30分以上の遅刻は認めません(欠席扱いとなります)。ただし、遅刻しても入室して講義を受けることが可能です。病気その他やむを得ない理由により欠席・遅刻した場合は、証明書類を提出すれば減点しません。
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		各講義の内容についての質問・コメントは、解答用紙または3S「授業Q&A」で受け付けます。回答をまとめて、次回講義の時にフィードバックします。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL	
補足情報 Supplementary information	
備考 Remarks	理解度や授業の進み具合に応じて、講義の内容や順番を調整する場合があります。

B0530	人間と環境 [2]			李 天舒
2.00 単位	講義	秋学期	火曜 1 限	3102 教室
				ナンバリング:GED02030

キーワード / Keywords

環境科学、細胞生物学、神経科学、生理学、微生物学、免疫学、環境保全

授業の概要 / Course outline

地球環境と生命の関係から始まり、なぜ環境汚染が問題になるのかについて、生命科学の観点からその根本を解説します。生物の基本単位である細胞の構造と働きを学びながら、環境要因を感知するメカニズムを概説し、神経科学の基礎に触れます。また、人体の構造と臓器の働きを理解した上で、環境の変化に対する生理的反応を紹介し、環境の変化に適応する仕組みを学びます。最後に、人間活動や工業化の進展に伴う環境問題を例に挙げ、健康被害のリスクを視野に入れて、環境問題の原因と環境保全対策について議論します。

到達目標 / Learning objectives

1、生命現象とその基本原理を分子・細胞レベルで理解できる。2、人間と環境の関係を生命科学の視点から理解でき、人間活動が地球環境と生態系に与える影響についての認識を高める。3、環境問題の深刻さを科学的に理解し、持続可能な社会の構築に必要な対策を考える力を身につける。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○グローバルな思考力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

PC 等デバイスの持参は不要です。

履修上の注意事項 / Course guidelines

講義資料は PDF 化して 3S で提供します。履修者に限りの復習用資料のため、無断複写や、他人、SNS 等への流出は禁止です。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】 授業計画 / Class outline	第 1 回は授業の進め方や成績評価などについて説明し、生命と地球環境の共進化について概説します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】 授業計画 / Class outline	第 1 回に引き続き、生命と地球環境の関係について学び、環境科学の基礎に触れます。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 3 回/春学期第 3 回】 授業計画 / Class outline	人間は自然界から栄養素や酸素を取り入れて、生命の営みに様々な生体物質を作り出します。第 3 回では、生物の基本単位である細胞の構成、構造、機能など細胞生物学の基礎を学びます。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 4 回/春学期第 4 回】 授業計画 / Class outline	第 3 回に引き続き、細胞内と細胞外間の物質交換について学び、細胞レベルでの生命のあり方を理解します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 5 回/春学期第 5 回】 授業計画 / Class outline	光、音、味、匂い、温度などの人を取り巻く環境の情報は、末梢組織で受け取られて脳に伝達し、感覚として認識されます。第 5 回では神経科学の基礎に触れ、感覚の仕組みを紹介します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 6 回/春学期第 6 回】 授業計画 / Class outline	第 5 回に引き続き、感覚の仕組みと脳の働きを解説します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 7 回/春学期第 7 回】 授業計画 / Class outline	人間の脳は記憶や体の動きを支配することだけではなく、様々なホルモンの分泌を制御したり、個体の生理機能を整えたりします。例えば、代謝、分泌、睡眠、成長、生殖、呼吸、心臓の拍動などの生命活動は、さまざまなホルモンによって調節され、環境の変化に対応しています。第 7 回では、生理学に触れ、ホルモンの働きを紹介します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30

【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	第7回に引き続き、恒常性を維持するためのホルモン分泌調節機構を学びます。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	人間は絶えず呼吸を通じて酸素を取り込み、食事を通じて自然界からエネルギーを得ています。第9回では、生命を維持するための呼吸系、循環系の機能について学びます。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	第9回に引き続き、消化器系の働きを紹介します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	ウイルス、細菌などの微生物は、さまざまな環境に存在する目に見えない生き物です。一部の微生物は植物や動物、または人間に感染すると、栄養素を奪い、宿主に損害を与えるため、病原体と呼ばれます。その一方で、宿主と共生し、利益をもたらす微生物もあります。例えば、人間の腸に生息する善玉菌は、消化吸収を助けたり、免疫力を高めたりするなど、健康維持や老化防止に良い効果をもたらします。第11回では、微生物学と免疫学の基本知識に触れながら、微生物と人間の関係について話します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	胎盤は胎児と母体をつなぐ組織として、栄養素と酸素を胎児に届け、有害物質やウイルスなどを濾過する役割があります。第12回では、人の誕生における受精のプロセスについて学び、環境汚染物質が胎児に悪影響を与える可能性があることを示す研究を紹介します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	環境汚染は生命にどのようなダメージを与えるのかについて話します。放射線や化学有害物質などの毒性を細胞生物学・生理学的観点から解説し、健康維持に対する意識を深めます。最後に、地球規模の気候変動の原因と、環境、生態系、人類の生存に及ぼす影響について議論しながら、環境保全対策を紹介します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

/Preparation & review	/Approx. time (min)
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam	60	授業で学んだ内容に対して理解度を確認します。
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation	40	各講義の内容に関するクイズを出題し、授業終了時に解答用紙を提出してもらいます。欠席1回で3点減点、遅刻1回で1点減点します(成績評価100点満点の場合)。5回以上の欠席は不合格扱いとなります。30分以上の遅刻は認めません(欠席扱いとなります)。ただし、遅刻しても入室して講義を受けることが可能です。病気その他やむを得ない理由により欠席・遅刻した場合は、証明書類を提出すれば減点しません。
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		各講義の内容についての質問・コメントは、解答用紙または3S「授業Q&A」で受け付けます。回答をまとめて、次回講義の時にフィードバックします。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL	
補足情報 Supplementary information	
備考 Remarks	理解度や授業の進み具合に応じて、講義の内容や順番を調整する場合があります。

B0540	数学の世界 [1]			橋本 道雄	
2.00 単位	講義	春学期	金曜 3 限	1002 教室	ナンバリング:GED02040

キーワード / Keywords

数学、数学の歴史、ユークリッド、数と数式、計算、関数、集合、論理学

授業の概要 / Course outline

現代社会において、数理科学・科学技術は生活のあらゆる所に深く入り込んでおり、たとえ文科系の学生であっても数学と無縁であることは決してできない。この講義では、自然現象や社会現象を記述する言葉として、その基礎となっている数学的概念や、様々な問題に対する数学的なアプローチの仕方を学ぶ。また、人間は数学と共にあったということを理解してもらうために、高校までの授業ではあまり触れられていない数学の歴史についても学んでいく。

到達目標 / Learning objectives

数学に関連した素養を深め、数学的なものの見方や考え方に親しむことを目指す。具体的な達成目標は以下のようになる。(1)ユークリッド互除法などを理解し、具体的な計算ができること (2)関数の考え方などを理解し、問題に応じて式を立て、具体的な計算ができること (3)数学の歴史について理解し、説明できること

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

教科書に沿って講義を行う。受講者の理解度や興味に応じて講義の進度と内容に変更の可能性もある。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンスと google フォームの簡単な使い方の説明		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 数学に関する人物について、本・テレビなどから知見を深めておくこと。復習: 授業の内容に沿って、数学について考察を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第2回/春学期第2回】	数学の歴史について(古代バビロニア・エジプトの数学)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 数学の簡単な歴史について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、古代オリエント世界の数学について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第3回/春学期第3回】	数学の歴史について(古代中国・インドの数学)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: インドや中国の数学の簡単な歴史について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、古代アジアと古代アメリカの数学について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第4回/春学期第4回】	古代ギリシアの数学(図形数)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、ピタゴラス学派の数学とそれに関係した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第5回/春学期第5回】	古代ギリシアの数学(ユークリッド互除法)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: ユークリッド互除法について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、ユークリッドの原論とそれに関係した数学について復習する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第6回/春学期第6回】	古代ギリシアの数学(ピタゴラスの定理)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: ピタゴラスの定理について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、ピタゴラスの定理とその応用について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第7回/春学期第7回】	古代ギリシアの数学(有理数と無理数)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 有理数と無理数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、有理数と無理数について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第8回/春学期第8回】	集合について		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:集合について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、集合について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	素朴な記号論理学		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:記号論理学について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、記号論理学について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	1次関数と分数関数について		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:1次関数と分数関数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、1次関数と分数関数について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	2次関数とその応用		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:2次関数とその応用について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、2次関数とその応用について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	指数関数と対数関数について		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:指数関数と対数関数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、指数関数と対数関数について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	三角関数について		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:三角関数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、三角関数について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	100	講義の内容に対する理解度を毎回チェックする。期末試験は行わない。
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation		
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		授業の各回で小テストの解答例を示す。

教科書
Textbooks

橋本 道雄 『おもしろいほど数学センスが身につく本』 (講談社) ISBN: 978-4061565609

参考書
Reference books

必要に応じて、その都度紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考

Remarks

数学があまり得意ではない人も歓迎だが、好奇心と興味だけは持って受講してほしい。

B0550	数学の世界 [2]			橋本 道雄	
2.00 単位	講義	秋学期	金曜 3 限	1002 教室	ナンバリング:GED02040

キーワード / Keywords

数学、数学の歴史、ユークリッド、数と数式、計算、関数、集合、論理学

授業の概要 / Course outline

現代社会において、数理科学・科学技術は生活のあらゆる所に深く入り込んでおり、たとえ文科系の学生であっても数学と無縁であることは決してできない。この講義では、自然現象や社会現象を記述する言葉として、その基礎となっている数学的概念や、様々な問題に対する数学的なアプローチの仕方を学ぶ。また、人間は数学と共にあったということを理解してもらうために、高校までの授業ではあまり触れられていない数学の歴史についても学んでいく。

到達目標 / Learning objectives

数学に関連した素養を深め、数学的なものの見方や考え方に親しむことを目指す。具体的な達成目標は以下のようになる。(1)ユークリッド互除法などを理解し、具体的な計算ができること (2)関数の考え方などを理解し、問題に応じて式を立て、具体的な計算ができること (3)数学の歴史について理解し、説明できること

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

教科書に沿って講義を行う。受講者の理解度や興味に応じて講義の進度と内容に変更の可能性もある。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンスと google フォームの簡単な使い方の説明		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 数学に関する人物について、本・テレビなどから知見を深めておくこと。復習: 授業の内容に沿って、数学について考察を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第2回/春学期第2回】	数学の歴史について(古代バビロニア・エジプトの数学)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 数学の簡単な歴史について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、古代オリエント世界の数学について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第3回/春学期第3回】	数学の歴史について(古代中国・インドの数学)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: インドや中国の数学の簡単な歴史について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、古代アジアと古代アメリカの数学について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第4回/春学期第4回】	古代ギリシアの数学(図形数)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、ピタゴラス学派の数学とそれに関係した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第5回/春学期第5回】	古代ギリシアの数学(ユークリッド互除法)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: ユークリッド互除法について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、ユークリッドの原論とそれに関係した数学について復習する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第6回/春学期第6回】	古代ギリシアの数学(ピタゴラスの定理)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: ピタゴラスの定理について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、ピタゴラスの定理とその応用について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第7回/春学期第7回】	古代ギリシアの数学(有理数と無理数)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 有理数と無理数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習: 講義の内容に沿って、有理数と無理数について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第8回/春学期第8回】	集合について		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:集合について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、集合について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	素朴な記号論理学		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:記号論理学について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、記号論理学について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	1次関数と分数関数について		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:1次関数と分数関数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、1次関数と分数関数について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	2次関数とその応用		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:2次関数とその応用について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、2次関数とその応用について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	指数関数と対数関数について		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:指数関数と対数関数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、指数関数と対数関数について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	三角関数について		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:三角関数について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、三角関数について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	100	講義の内容に対する理解度を毎回チェックする。期末試験は行わない。
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation		
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		授業の各回で小テストの解答例を示す。

教科書
Textbooks

橋本 道雄 『おもしろいほど数学センスが身につく本』 (講談社) ISBN: 978-4061565609

参考書
Reference books

必要に応じて、その都度紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

数学があまり得意ではない人も歓迎だが、好奇心と興味だけは持って受講してほしい。

B0560	自然と生活のなかの物理 [1]			橋本 道雄
2.00 単位	講義	春学期	金曜 2 限	8702 教室
				ナンバリング:GED02050

キーワード / Keywords

力、運動、摩擦、流体、熱、気体、温度、波動、電気、磁気、光、原子、素粒子

授業の概要 / Course outline

自然現象や身の回りの様々な物理現象を取り上げ、それらの物理を親しみやすく紹介する。

到達目標 / Learning objectives

自然現象の背後にある物理を理解し、簡単な計算ができること。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

受講者の理解度や興味に応じて講義の進度と内容に変更の可能性もある。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】 授業計画 / Class outline	ガイダンスと google フォームの簡単な使い方の説明		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:物理に関する人物について、本・テレビなどから知見を深めておくこと。復習:授業の内容に沿って、物理学について考察を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】 授業計画 / Class outline	物理学の簡単な歴史		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:物理学の簡単な歴史について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第 3 回/春学期第 3 回】 授業計画 / Class outline	物体の運動と力学の法則		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:物体の運動と力学の法則について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】 授業計画 / Class outline	天体の運動と万有引力の法則		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:天体の運動と万有引力の法則について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】 授業計画 / Class outline	摩擦力		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:摩擦力について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】 授業計画 / Class outline	表面張力		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:表面張力について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】 授業計画 / Class outline	浮力と揚力		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:浮力と揚力について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 8 回/春学期第 8 回】 授業計画 / Class outline	熱と温度		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:熱と温度について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300

【第9回/春学期第9回】	波動		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:波動について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】	電気		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:電気について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】	磁気		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:磁気について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】	光の不思議		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:光について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】	素粒子・原子核		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:素粒子・原子核について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、素粒子・原子核に関係ある物理現象や人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	

【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam		
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	100	講義の内容に対する理解度を毎回チェックする。期末試験は行わない。
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation		
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		授業の各回で小テストの解答例を示す。

教科書
Textbooks

なし

参考書
Reference books

長澤光晴「図解 眠れなくなるほど面白い 物理の話」(日本文芸社) 土井恒成「地球・環境・惑星系」(丸善) 小林奎二「身のまわりの物理」(ネイチャーブックス) ポール G.ヒューエット「物理学のコンセプト1-9(全9冊)」(共立出版) 渡邊正雄他「プロジェクト物理1-6(全6冊)」(コロナ社) 藤城敏幸「生活の中の物理」(東京教学社) 福井崇時「身近な物理の世界」(講談社) 木村臣司「プラクティカル物理学」(開成出版) 上田誠也「地震予知はできる」(岩波科学ライブラリー) 若濱五郎「雪は天からの恵み 雪と氷の世界」(東海大学出版会) サヴィッツ「神秘のオーロラ 美と謎を追って」(地人書館) 地球電磁気・地球惑星圏学会他「太陽地球系科学」(京都大学学術出版会) 恩藤忠典他「宇宙環境科学」(Ohmsha) World Meteorological Organization「WMO 気候の事典」(丸善株式会社)

URL

補足情報

Supplementary information

備考

Remarks

B0570	自然と生活のなかの物理 [2]			橋本 道雄	
2.00 単位	講義	秋学期	月曜 2 限	6201 教室(第 2 小講堂)	ナンバリング:GED02050

キーワード / Keywords

力、運動、摩擦、流体、熱、気体、温度、波動、電気、磁気、光、原子、素粒子

授業の概要 / Course outline

自然現象や身の回りの様々な物理現象を取り上げ、それらの物理を親しみやすく紹介する。

到達目標 / Learning objectives

自然現象の背後にある物理を理解し、簡単な計算ができること。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

受講者の理解度や興味に応じて講義の進捗と内容に変更の可能性もある。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】 授業計画 / Class outline	ガイダンスと google フォームの簡単な使い方の説明		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:物理に関する人物について、本・テレビなどから知見を深めておくこと。復習:授業の内容に沿って、物理学について考察を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】 授業計画 / Class outline	物理学の簡単な歴史		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:物理学の簡単な歴史について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにおける物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第 3 回/春学期第 3 回】 授業計画 / Class outline	物体の運動と力学の法則		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:物体の運動と力学の法則について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにおける物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】 授業計画 / Class outline	天体の運動と万有引力の法則		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:天体の運動と万有引力の法則について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにおける物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】 授業計画 / Class outline	摩擦力		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:摩擦力について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにおける物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】 授業計画 / Class outline	表面張力		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:表面張力について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにおける物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】 授業計画 / Class outline	浮力と揚力		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:浮力と揚力について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにおける物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 8 回/春学期第 8 回】 授業計画 / Class outline	熱と温度		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:熱と温度について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにおける物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300

【第9回/春学期第9回】	波動		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:波動について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】	電気		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:電気について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】	磁気		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:磁気について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】	光の不思議		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:光について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある物理現象やそれを発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】	素粒子・原子核		
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:素粒子・原子核について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、素粒子・原子核に関係ある物理現象や人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			
授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	

【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam		
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	100	講義の内容に対する理解度を毎回チェックする。期末試験は行わない。
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation		
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		授業の各回で小テストの解答例を示す。

教科書
Textbooks

なし

参考書
Reference books

長澤光晴「図解 眠れなくなるほど面白い 物理の話」(日本文芸社) 土井恒成「地球・環境・惑星系」(丸善) 小林奎二「身のまわりの物理」(ネイチャーブックス) ポール G.ヒューエット「物理学のコンセプト1-9(全9冊)」(共立出版) 渡邊正雄他「プロジェクト物理1-6(全6冊)」(コロナ社) 藤城敏幸「生活の中の物理」(東京教学社) 福井崇時「身近な物理の世界」(講談社) 木村臣司「プラクティカル物理学」(開成出版) 上田誠也「地震予知はできる」(岩波科学ライブラリー) 若濱五郎「雪は天からの恵み 雪と氷の世界」(東海大学出版会) サヴィッツ「神秘のオーロラ 美と謎を追って」(地人書館) 地球電磁気・地球惑星圏学会他「太陽地球系科学」(京都大学学術出版会) 恩藤忠典他「宇宙環境科学」(Ohmsha) World Meteorological Organization「WMO 気候の事典」(丸善株式会社)

URL

補足情報

Supplementary information

備考

Remarks

B0580	化学と現代社会 [1]			薬袋 佳孝
2.00 単位	講義	春学期	水曜 3 限	3102 教室
				ナンバリング:GED02060

キーワード / Keywords

物質概念、錬金術、合成、化学史、化学工業、生活科学、農薬、食品添加物、医薬品、遺伝子、先端医療の化学、核化学とエネルギー

授業の概要 / Course outline

化学の基礎だけでなく、文化活動・社会活動も含めた人間活動と化学との関係に重きを置いた講義です。現代文明と物質との係わり合いを主要テーマとします。オンライン授業は ZOOM 教室でのライブ配信による。

到達目標 / Learning objectives

文系・理系を問わず現代人に求められる素養としての物質科学が現代社会にどのような影響を及ぼしているのかについて、基礎的な理解に到達することを目標とします。具体的には、物質文明の時代における社会と物質との係り合い、物質がもたらした生活・産業へのインパクト、物質利用のメカニズムを理解することが目標となります。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

3S で事前に配布する資料に基づいて講義を展開します。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	ガイダンス 文明と物質		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義資料や講義のオンデマンド動画を参考にして、講義内容に関連したミニレポートを作成する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 2 回/春学期第 2 回】	古代の物質観 錬金術		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 3 回/春学期第 3 回】	科学革命と化学の成立		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 4 回/春学期第 4 回】	食と物質(1) 農薬		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 5 回/春学期第 5 回】	食と物質(2) 食品添加物		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 6 回/春学期第 6 回】	生命と化学(1) 遺伝子・タンパク質・糖		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第 7 章「糖鎖は第三の生命鎖」	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 7 回/春学期第 7 回】	生命と化学(2) がんと闘う先進医療		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第 8 章「がんと闘う先進医療」	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 8 回/春学期第 8 回】	生命と化学(3) 感染症との闘い		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第 9 章「人類の感染症との闘い」	目安時間(分)	60

／Preparation & review		／Approx. time (min)	
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	‘ダークアプリケーション(1) 化学兵器		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	ダークアプリケーション(2) 核兵器開発の化学		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第12章「放射線の発見から原子力発電へ」	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	エネルギーと化学(1) 原子力発電		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第13章「原子力発電のリスクマネージメント」	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	エネルギーと化学(2) 福島第一原子力発電所事故の化学		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	化学を守る我々が地球: SDGs の時代に		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第14章「エネルギーの未来技術と化学技術」	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

/Preparation & review		/Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam	50	物質についての基礎概念, 化学と社会とのリンケージについての具体例, 文理融合テーマへの応用などについての設問を通して, 授業全体についての理解度を把握する. 特に複数の項目にまたがるような総合的な理解度の把握に重点を置く.
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation	50	出席を前提として, 3Sに提出する毎回のミニレポートに基づく平常点で評価する.
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		出題意図や期待した解答などを3Sなどで提示する.

教科書
Textbooks

3Sで配布する教材を使用する. 13回の講義のおよそ半数については「教養の化学」, 東京化学同人, 2023年3月刊を予復習の教材として利用する.

参考書
Reference books

「教養の化学」, 東京化学同人, 2023年3月刊 R. Lewis, W. Evans (訳: 葉袋佳孝・山本学・若林文高) 「基礎コース化学」, 東京化学同人 その他, 授業時に紹介する.

URL

補足情報

Supplementary information

備考

Remarks

リモート講義(3回以内)の場合はオンデマンド配信により講義動画を配信します. Google Driveに動画ファイルをアップロードしますので, 各自, 空いている時間にアクセスしてください. アクセス情報は授業資料として3Sにアップします.

B0590	化学と現代社会 [2]			薬袋 佳孝
2.00 単位	講義	秋学期	水曜 4 限	3102 教室
				ナンバリング:GED02060

キーワード / Keywords

物質概念、錬金術、合成、化学史、化学工業、生活科学、農薬、食品添加物、医薬品、遺伝子、先端医療の化学、核化学とエネルギー

授業の概要 / Course outline

化学の基礎だけでなく、文化活動・社会活動も含めた人間活動と化学との関係に重きを置いた講義です。現代文明と物質との係わり合いを主要テーマとします。オンライン授業は ZOOM 教室でのライブ配信による。

到達目標 / Learning objectives

文系・理系を問わず現代人に求められる素養としての物質科学が現代社会にどのような影響を及ぼしているのかについて、基礎的な理解に到達することを目標とします。具体的には、物質文明の時代における社会と物質との係り合い、物質がもたらした生活・産業へのインパクト、物質利用のメカニズムを理解することが目標となります。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

3S で事前に配布する資料に基づいて講義を展開します。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	ガイダンス 文明と物質		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義資料や講義のオンデマンド動画を参考にして、講義内容に関連したミニレポートを作成する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 2 回/春学期第 2 回】	古代の物質観 錬金術		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 3 回/春学期第 3 回】	科学革命と化学の成立		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 4 回/春学期第 4 回】	食と物質(1) 農薬		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 5 回/春学期第 5 回】	食と物質(2) 食品添加物		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 6 回/春学期第 6 回】	生命と化学(1) 遺伝子・タンパク質・糖		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第 7 章「糖鎖は第三の生命鎖」	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 7 回/春学期第 7 回】	生命と化学(2) がんと闘う先進医療		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第 8 章「がんと闘う先進医療」	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第 8 回/春学期第 8 回】	生命と化学(3) 感染症との闘い		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第 9 章「人類の感染症との闘い」	目安時間(分)	60

／Preparation & review		／Approx. time (min)	
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	‘ダークアプリケーション(1) 化学兵器		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	ダークアプリケーション(2) 核兵器開発の化学		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第12章「放射線の発見から原子力発電へ」	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	エネルギーと化学(1) 原子力発電		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第13章「原子力発電のリスクマネージメント」	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	エネルギーと化学(2) 福島第一原子力発電所事故の化学		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	化学を守る我々が地球: SDGs の時代に		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照 教科書「教養の化学」(東京化学同人) 第14章「エネルギーの未来技術と化学技術」	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

/Preparation & review		/Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam	50	物質についての基礎概念, 化学と社会とのリンケージについての具体例, 文理融合テーマへの応用などについての設問を通して, 授業全体についての理解度を把握する. 特に複数の項目にまたがるような総合的な理解度の把握に重点を置く.
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation	50	出席を前提として, 3Sに提出する毎回のミニレポートに基づく平常点で評価する.
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		出題意図や期待した解答などを3Sなどで提示する.

教科書
Textbooks

3Sで配布する教材を使用する. 13回の講義のおよそ半数については「教養の化学」, 東京化学同人, 2023年3月刊を予復習の教材として利用する.

参考書
Reference books

「教養の化学」, 東京化学同人, 2023年3月刊 R. Lewis, W. Evans (訳: 葉袋佳孝・山本学・若林文高) 「基礎コース化学」, 東京化学同人 その他, 授業時に紹介する.

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

リモート講義(3回以内)の場合はオンデマンド配信により講義動画を配信します. Google Driveに動画ファイルをアップロードしますので, 各自, 空いている時間にアクセスしてください. アクセス情報は授業資料として3Sにアップします.

B0600	生物の進化/生命の進化 [1]			李 天舒	
2.00 単位	講義	春学期	火曜 3 限	1201 教室	ナンバリング:GED02070

キーワード / Keywords

進化の仕組み、進化論、遺伝学、発生生物学、分子細胞生物学、微生物学、化学進化

授業の概要 / Course outline

地球上の生物たちは、およそ 40 億年の長い年月の中で、さまざまな環境に適応して進化を遂げてきました。進化の証拠として、かつては化石記録の解析しかなかったが、20 世紀後半に入ると分子生物学の発展により、遺伝情報の解読が進みました。従って、生物の形態形成の仕組みがどんどん解明され、発生生物学の視点で進化を研究する進化発生生物学が生まれました。本授業では、生命発生の準備がなされた過程、生命の誕生、そして生物進化の道筋を辿りながら、種々の学説と研究手法を紹介し、分子細胞生物学の視点から進化の仕組みを解説します。

到達目標 / Learning objectives

1、種々の概念と進化論の奥義を理解できる。2、生命の起源に関する学説を知り、生命の仕組みを分子・細胞レベルで理解できる。3、生物の進化の歴史を調べる研究手法を理解できる。4、生命の尊さを知り、人間と自然との共生について考えを深める。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

PC 等デバイスの持参は不要です。

履修上の注意事項 / Course guidelines

講義資料は PDF 化して 3S で提供します。履修者に限りの復習用資料のため、無断複写や、他人、SNS 等への流出は禁止です。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	ガイダンス、種々の概念		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】	進化の概念の歴史		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 3 回/春学期第 3 回】	細胞の構成と機能		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 4 回/春学期第 4 回】	無機物から有機物・原始生命体への化学進化		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 5 回/春学期第 5 回】	生命の誕生		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 6 回/春学期第 6 回】	光合成生物と好気性生物の出現		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 7 回/春学期第 7 回】	真核生物の出現		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 8 回/春学期第 8 回】	多細胞化と有性生殖の獲得		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	遺伝的多様性と新規遺伝子の獲得をもたらす有性生殖		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	動物の多様化と陸上進出		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	陸上植物の出現と多様化		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	進化を促進する仕組み		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	現代社会におけるウイルスの進化、人の進化		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam	60	授業で学んだ内容に対して理解度を確認します。
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation	40	各講義の内容に関するクイズを出題し、授業終了時に解答用紙を提出してもらいます。欠席1回で3点減点、遅刻1回で1点減点します(成績評価100点満点の場合)。5回以上の欠席は不合格扱いとなります。30分以上の遅刻は認めません(欠席扱いとなります)。ただし、遅刻しても入室して講義を受けることが可能です。病気その他やむを得ない理由により欠席・遅刻した場合は、証明書類を提出すれば減点しません。
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		各講義の内容についての質問・コメントは、解答用紙または3S「授業Q&A」で受け付けます。回答をまとめて、次回講義の時にフィードバックします。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

理解度や授業の進み具合に応じて、講義の内容や順番を調整する場合があります。

B0610	生物の進化/生命の進化 [2]			李 天舒	
2.00 単位	講義	秋学期	火曜 3 限	1201 教室	ナンバリング:GED02070

キーワード / Keywords

進化の仕組み、進化論、遺伝学、発生生物学、分子細胞生物学、微生物学、化学進化

授業の概要 / Course outline

地球上の生物たちは、およそ 40 億年の長い年月の中で、さまざまな環境に適応して進化を遂げてきました。進化の証拠として、かつては化石記録の解析しかなかったが、20 世紀後半に入ると分子生物学の発展により、遺伝情報の解読が進みました。従って、生物の形態形成の仕組みがどんどん解明され、発生生物学の視点で進化を研究する進化発生生物学が生まれました。本授業では、生命発生の準備がなされた過程、生命の誕生、そして生物進化の道筋を辿りながら、種々の学説と研究手法を紹介し、分子細胞生物学の視点から進化の仕組みを解説します。

到達目標 / Learning objectives

1、種々の概念と進化論の奥義を理解できる。2、生命の起源に関する学説を知り、生命の仕組みを分子・細胞レベルで理解できる。3、生物の進化の歴史を調べる研究手法を理解できる。4、生命の尊さを知り、人間と自然との共生について考えを深める。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

PC 等デバイスの持参は不要です。

履修上の注意事項 / Course guidelines

講義資料は PDF 化して 3S で提供します。履修者に限りの復習用資料のため、無断複写や、他人、SNS 等への流出は禁止です。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	ガイダンス、種々の概念		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】	進化の概念の歴史		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 3 回/春学期第 3 回】	細胞の構成と機能		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 4 回/春学期第 4 回】	無機物から有機物・原始生命体への化学進化		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 5 回/春学期第 5 回】	生命の誕生		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 6 回/春学期第 6 回】	光合成生物と好気性生物の出現		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 7 回/春学期第 7 回】	真核生物の出現		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 8 回/春学期第 8 回】	多細胞化と有性生殖の獲得		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	遺伝的多様性と新規遺伝子の獲得をもたらす有性生殖		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	動物の多様化と陸上進出		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	陸上植物の出現と多様化		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	進化を促進する仕組み		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	現代社会におけるウイルスの進化、人の進化		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam	60	授業で学んだ内容に対して理解度を確認します。
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation	40	各講義の内容に関するクイズを出題し、授業終了時に解答用紙を提出してもらいます。欠席1回で3点減点、遅刻1回で1点減点します(成績評価100点満点の場合)。5回以上の欠席は不合格扱いとなります。30分以上の遅刻は認めません(欠席扱いとなります)。ただし、遅刻しても入室して講義を受けることが可能です。病気その他やむを得ない理由により欠席・遅刻した場合は、証明書類を提出すれば減点しません。
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		各講義の内容についての質問・コメントは、解答用紙または3S「授業Q&A」で受け付けます。回答をまとめて、次回講義の時にフィードバックします。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

理解度や授業の進み具合に応じて、講義の内容や順番を調整する場合があります。

B0620	生物学と現代社会/人の進化 [1]			李 天舒	
2.00 単位	講義	春学期	木曜 1 限	1201 教室	ナンバリング:GED02080

キーワード / Keywords

細胞生物学、生命科学、病気メカニズム、遺伝子検査・治療、微生物学、ワクチン、先進医療技術

授業の概要 / Course outline

生物の基本単位である細胞の構造や働きなど、細胞生物学の基礎を学びながら、最新の話題や身近な社会現象を生命科学の視点から解説します。現代社会における人の進化に関する研究を紹介し、日頃からの生活習慣が原因となった生活習慣病やがんの発症について科学的な理解を深め、医療技術研究開発の先端に触れます。

到達目標 / Learning objectives

1、細胞単位の生命機能と病気メカニズムを論理的に習得する。2、身近な自然の事象や社会現象を生命科学の視点から理解できる。3、先進医療技術のエッセンスを理解でき、その発展がもたらす社会的影響と変化について考えを深める。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

PC 等デバイスの持参は不要です。

履修上の注意事項 / Course guidelines

講義資料は PDF 化して 3S で提供します。履修者に限りの復習用資料のため、無断複写や、他人、SNS 等への流出は禁止です。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	ガイダンス、現代社会における薬害事件		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】	遺伝子の働き、PCR 検査の原理		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 3 回/春学期第 3 回】	ゲノム編集技術		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 4 回/春学期第 4 回】	現代社会におけるヒト遺伝的適応進化		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 5 回/春学期第 5 回】	感染症と免疫の働き		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 6 回/春学期第 6 回】	ワクチンのしくみとその最先端技術		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 7 回/春学期第 7 回】	微生物と人間社会		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 8 回/春学期第 8 回】	脳の働きと認知症		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分)	30

／Preparation & review		／Approx. time (min)	
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	がん発生のメカニズムと治療法1		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	がん発生のメカニズムと治療法2		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	ナノ医療と個別化医療		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	幹細胞と再生医療		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	組織工学と再生医療		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report	60	授業で学んだ印象的なトピックを三つ選んで、トピックごとにご自身の理解やアイデア、またはご自身の専門学習にもたらす新たな考えを論じて、3000~5000字程度のレポートを作成してください。本授業の内容に対する理解度と自主学習・思考の深さを評価します。
	授業への取り組み ／Effort/Participation	40	各講義の内容に関するクイズを出題し、授業終了時に解答用紙を提出してもらいます。欠席1回で3点減点、遅刻1回で1点減点します(成績評価100点満点の場合)。5回以上の欠席は不合格扱いとなります。30分以上の遅刻は認めません(欠席扱いとなります)。ただし、遅刻しても入室して講義を受けることが可能です。病気その他やむを得ない理由により欠席・遅刻した場合は、証明書類を提出すれば減点しません。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		各講義の内容についての質問・コメントは、解答用紙または3S「授業Q&A」で受け付けます。回答をまとめて、次回講義の時にフィードバックします。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL

補足情報
Supplementary information

備考

理解度や授業の進み具合に応じて、講義の内容や順番を調整する場合があります。

Remarks

--

B0630	生物学と現代社会/人の進化 [2]			李 天舒
2.00 単位	講義	秋学期	木曜 1 限	1201 教室
				ナンバリング:GED02080

キーワード / Keywords

細胞生物学、生命科学、病気のメカニズム、遺伝子検査・治療、微生物学、ワクチン、先進医療技術

授業の概要 / Course outline

生物の基本単位である細胞の構造や働きなど、細胞生物学の基礎を学びながら、最新の話題や身近な社会現象を生命科学の視点から解説します。現代社会における人の進化に関する研究を紹介し、日頃からの生活習慣が原因となった生活習慣病やがんの発症について科学的な理解を深め、医療技術研究開発の先端に触れます。

到達目標 / Learning objectives

1、細胞単位の生命機能と病気のメカニズムを論理的に習得する。2、身近な自然の事象や社会現象を生命科学の視点から理解できる。
3、先進医療技術のエッセンスを理解でき、その発展がもたらす社会的影響と変化について考えを深める。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

PC 等デバイスの持参は不要です。

履修上の注意事項 / Course guidelines

講義資料は PDF 化して 3S で提供します。履修者に限りの復習用資料のため、無断複写や、他人、SNS 等への流出は禁止です。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	ガイダンス、現代社会における薬害事件		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】	遺伝子の働き、PCR 検査の原理		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 3 回/春学期第 3 回】	ゲノム編集技術		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 4 回/春学期第 4 回】	現代社会におけるヒト遺伝的適応進化		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 5 回/春学期第 5 回】	感染症と免疫の働き		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 6 回/春学期第 6 回】	ワクチンのしくみとその最先端技術		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 7 回/春学期第 7 回】	微生物と人間社会		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 8 回/春学期第 8 回】	脳の働きと認知症		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分)	30

／Preparation & review		／Approx. time (min)	
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	がん発生のメカニズムと治療法1		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	がん発生のメカニズムと治療法2		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	ナノ医療と個別化医療		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	幹細胞と再生医療		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	組織工学と再生医療		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	30
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report	60	授業で学んだ印象的なトピックを三つ選んで、トピックごとにご自身の理解やアイデア、またはご自身の専門学習にもたらす新たな考えを論じて、3000~5000字程度のレポートを作成してください。本授業の内容に対する理解度と自主学習・思考の深さを評価します。
	授業への取り組み ／Effort/Participation	40	各講義の内容に関するクイズを出題し、授業終了時に解答用紙を提出してもらいます。欠席1回で3点減点、遅刻1回で1点減点します(成績評価100点満点の場合)。5回以上の欠席は不合格扱いとなります。30分以上の遅刻は認めません(欠席扱いとなります)。ただし、遅刻しても入室して講義を受けることが可能です。病気その他やむを得ない理由により欠席・遅刻した場合は、証明書類を提出すれば減点しません。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		各講義の内容についての質問・コメントは、解答用紙または3S「授業Q&A」で受け付けます。回答をまとめて、次回講義の時にフィードバックします。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL

補足情報
Supplementary information

備考

理解度や授業の進み具合に応じて、講義の内容や順番を調整する場合があります。

Remarks

--

B0640	科学と歴史/人間と科学技術の歩み			藤田 康元	
2.00 単位	講義	春学期	火曜 2 限	6101 教室	ナンバリング:GED02090

キーワード / Keywords

自然哲学 科学革命 グローバリゼーション 原子力時代 地球環境の危機

授業の概要 / Course outline

古代から 21 世紀までの科学および技術の歴史を通史的に概観する。以下の諸点に注意して、科学および技術の歴史を、自然や社会に条件づけられつつそれらを作り変えてきた人間の営みの歴史として理解する。①科学や技術の歴史的発展はその内的論理だけで説明できない。②科学や技術は自然に条件づけられて発展する。③科学や技術は社会的文脈に依存しつつ発展する。④科学や技術は自然や社会を作り変えながら発展する。⑤科学と技術の関係は歴史的に変化する。以上のコララーともいえることとして、⑥近代科学はヨーロッパの発明ではない。近代科学の成立と発展は世界史的な文脈で捉えなければいけない。

到達目標 / Learning objectives

科学史・技術史の基本的概念について理解し説明することができる。科学史・技術史の特定のテーマについて自らの関心を深め、調べ、考察することができる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

しばしば小テストを課す(基本的には授業内容の理解を確認するための簡単なもの)。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	科学・技術の歴史を学ぶ意味 科学や技術の「発展」を歴史的社会的文脈に基づいて理解する視点について学ぶ。		
授業計画 / Class outline	近代科学はヨーロッパの発明ではないこと、近代科学の成立と発展は世界史的な文脈で捉えなければいけないことについて基本的理解を得る。		
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業の予習復習を行うこと 学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第 2 回/春学期第 2 回】	古代の科学と技術 ~古代文明とギリシア自然哲学~ 古代の科学と技術に関して、特にギリシアの自然哲学の特徴について理解する。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。 学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第 3 回/春学期第 3 回】	中世の科学と技術~キリスト教と技術革新~ キリスト教のもとヨーロッパ中世で発展したラテン科学と様々な技術革新について理解する。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。 学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第 4 回/春学期第 4 回】	12 世紀ルネサンス~アラビア科学からスコラ哲学へ~ 8 世紀以降イスラーム世界で隆盛したアラビア科学とそれがヨーロッパにもたらしたインパクトを理解する。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。 学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第 5 回/春学期第 5 回】	ルネサンス文化と科学・技術~プラトン主義と高級職人~ イタリア・ルネサンスがもたらした新たな自然観と、この時期に起こった科学と技術それぞれの担い手の接近について理解する。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。 学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第 6 回/春学期第 6 回】	17 世紀科学革命 17 世紀のヨーロッパで新たな自然観と方法論による近代科学が生まれたとされる。この科学革命のハイライトといえるコペルニクス革命-天動説から地動説への転換-を理解する。同時に、近代科学はヨーロッパの発明ではないこと、近代科学の成立と発展は世界史的視野(地球的視野といってもよい)で捉えなければいけないことを学ぶ。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。 学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第 7 回/春学期第 7 回】	産業革命期の科学と技術~蒸気機関と化学革命~ 18 世紀後半のイギリスに始まる産業革命において重要な役割を果たした技術革新、およびその技術革新に刺激を受けた諸科学の発展について理解する。		
授業計画 / Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	19世紀の第二の科学革命～科学の制度化～ 19世紀はヨーロッパを中心に工学を含む科学の制度化が進んだ。この動きは明治維新後の日本にもほぼ同時代的に導入された。この科学の制度化について理解する。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	19世紀における合成化学と電磁気学の発展 19世紀から20世紀にかけて合成化学と電磁気学の分野では基礎研究と産業応用が強く結びつきながら発展した。その過程について理解する。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	近代地質学と進化論の成立 19世紀には旧約聖書の創造説と対立する近代地質学と進化論が成立し、地球と生物についての科学的理解の変革が起こった。この変革について理解する。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	近代科学と非西洋 ヨーロッパがルネサンスを迎えるまで中国の科学と技術は高度な水準にあったとされる。その中国でなぜ近代科学が生まれなかったのかという科学史の一大問題を中心に、近代科学と非西洋の関係について考える。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	20世紀の科学と技術～原子力時代の始まりから情報通信革命まで～ 20世紀には二度の世界大戦における科学動員を通じて軍事が科学と技術を先導する仕組みが作られ、原子力時代が始まった。その延長にいまのネット社会も生まれた。この過程について理解する。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	現代科学技術と地球環境の危機 21世紀のいま、この100年あまりに急速に発展拡大してきた科学技術によって人類の存亡に関わる地球環境問題が深刻化している。この事態をどう捉えればよいのかを考える。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業の予習復習を行うこと。学期末の試験に向けて科学史・技術史の特定のテーマについて調べる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	

【第20回/秋学期第7回】	授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】	授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第22回/秋学期第9回】	授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第23回/秋学期第10回】	授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第24回/秋学期第11回】	授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第25回/秋学期第12回】	授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第26回/秋学期第13回】	授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam	50	以下の①～⑥の点を押さえた上で、①科学や技術の歴史的発展はその内的論理だけで説明できない。②科学や技術は自然に条件づけられて発展する。③科学や技術は社会的文脈に依存しつつ発展する。④科学や技術は自然や社会を作り変えながら発展する。⑤科学と技術の関係は歴史的に変化する。⑥近代科学はヨーロッパの発明ではない。近代科学の成立と発展は世界史的な文脈で捉えなければいけない。科学史・技術史の基本的概念について理解し説明することができているか、科学史・技術史の特定のテーマについて自らの関心を深め、調べ、考察し、小論文にまとめることができているかを基準に評価する。
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	50	講義で解説した科学史・技術史の基本的概念等について正しく理解し説明することができるか。
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation		
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		授業内に課す小テストと期末試験を総合して評価する。新型コロナウイルス感染症の状況によっては、期末試験を期末レポートに変更する可能性がある。
課題等に対するフィードバック /Feedback method		授業内や3S 掲示で解答例や講評を示す。

教科書 Textbooks	定めない。
参考書 Reference books	<p>以下、授業内容の理解に資するであろう推薦書として挙げる。 S.F.メイソン著／矢島祐利訳『科学の歴史 上・下』（岩波書店、1956 年） デイビッド・C.リンドバーグ／高橋憲一訳『近代科学の源をたどる—先史時代から中世まで』（朝倉書店、2011 年） 古川安『科学の社会史 ルネサンスから 20 世紀まで』（南窓社、1989 年；増訂版、2000 年） 佐々木力『科学革命の歴史構造 上・下』（岩波書店、1985 年；講談社学術文庫、1995 年） G.E.R.ロイド著／山野耕治・山口義久訳『初期ギリシア科学』（みすず書房、1994 年） G.E.R.ロイド著／山野耕治他訳『後期ギリシア科学』（みすず書房、2000 年） エドワード・グラント著／横山雅彦訳『中世の自然学』（みすず書房、1982 年） 伊東俊太郎『近代科学の起源』（中央公論社、1978 年；中公文庫、2007 年） 伊東俊太郎『12 世紀ルネサンス』（岩波書店、1993 年；講談社学術文庫、2006 年） リチャード・サミュエル・ウェストフォール著／渡辺正雄・小川眞里子訳『近代科学の形成』（みすず書房、1980 年） 藪内清『中国の科学文明』（岩波新書、1970 年） スティーヴン・シェイピン著／川田勝訳『「科学革命」とは何だったのか』（白水社、1998 年） ジョン・ヘイリー著／東慎一郎訳『一七世紀科学革命』（岩波書店、2005 年） ピーター・ディア著／高橋憲一訳『知識と経験の革命—科学革命の現場で何が起こったか』（みすず書房、2012 年） D・S・L・カードウェル著／金子務訳『技術・科学・歴史 転回期における技術の諸原理』（河出書房新社、1982 年） 広重徹『科学の社会史』（中央公論社、1973 年；岩波現代文庫、2002 年、2003 年） ジェイムズ・ポスケット著／水谷淳 訳『科学文明の起源：近代世界を生んだグローバルな科学の歴史』（東洋経済新報社、2023 年） カピル・ラジ著／水谷智他訳『近代科学のリロケーション』（名古屋大学出版会、2016 年） 以上の他にも授業時に随時紹介する。</p>
URL	
補足情報 Supplementary information	
備考 Remarks	

B0650	先進の科学技術 [1]			橋本 道雄
2.00 単位	講義	春学期	月曜 3 限	6201 教室(第 2 小講堂)
				ナンバリング:GED02100

キーワード / Keywords

エネルギー、原子、素粒子、天文、人工衛星、放射線、加速器、宇宙

授業の概要 / Course outline

科学理論とそのテクノロジーは現代に生きる我々の生活・社会・文化に大きな影響を及ぼしている。この講義では、現代・近未来を支える先進技術とその歴史的背景を説明する。先進技術とその背景についての基礎を理解し、生活・社会・文化とのつながりを理解することが目標となる。

到達目標 / Learning objectives

先進技術とその背景についての基礎を理解し、生活・社会・文化とのつながりについて、簡単な説明ができること。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

受講者の理解度や興味に応じて講義の進捗と内容に変更の可能性もある。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	ガイダンスと google フォームの簡単な使い方の説明		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:最新科学について、本・テレビなどから知見を深めておくこと。復習:授業の内容に沿って、科学について考察を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】	サイエンスの簡単な歴史		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:サイエンスの簡単な歴史について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第 3 回/春学期第 3 回】	物理現象と基本的な物理法則		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:物理現象と基本的な物理法則について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】	放射線の発見		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:放射線について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】	加速器物理学の基礎		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:加速器物理学について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】	素粒子物理学の発展と加速器		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:素粒子物理学の発展と加速器について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】	放射線物理学と加速器物理学の応用		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:放射線物理学と加速器物理学の応用について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 8 回/春学期第 8 回】	人類と宇宙との関わり		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:人類と宇宙との関わりについて、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	天体観測と宇宙論		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:天体観測と宇宙論について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	惑星探査		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:惑星探査について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	人工衛星と私たちの生活		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:人工衛星と私たちの生活について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	量子論		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:量子論について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	量子物理学と私たちの生活		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:量子物理学と私たちの生活について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	100	講義の内容に対する理解度を毎回チェックする。期末試験は行わない。
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation		
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		授業の各回で小テストの解答例を示す。

教科書
Textbooks

なし

参考書
Reference books

その都度、紹介する。

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

B0660	先進の科学技術 [2]			橋本 道雄
2.00 単位	講義	秋学期	月曜 3 限	6201 教室(第 2 小講堂)
				ナンバリング:GED02100

キーワード / Keywords

エネルギー、原子、素粒子、天文、人工衛星、放射線、加速器、宇宙

授業の概要 / Course outline

科学理論とそのテクノロジーは現代に生きる我々の生活・社会・文化に大きな影響を及ぼしている。この講義では、現代・近未来を支える先進技術とその歴史的背景を説明する。先進技術とその背景についての基礎を理解し、生活・社会・文化とのつながりを理解することが目標となる。

到達目標 / Learning objectives

先進技術とその背景についての基礎を理解し、生活・社会・文化とのつながりについて、簡単な説明ができること。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○専門的知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

受講者の理解度や興味に応じて講義の進捗と内容に変更の可能性もある。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	ガイダンスと google フォームの簡単な使い方の説明		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:最新科学について、本・テレビなどから知見を深めておくこと。復習:授業の内容に沿って、科学について考察を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】	サイエンスの簡単な歴史		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:サイエンスの簡単な歴史について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第 3 回/春学期第 3 回】	物理現象と基本的な物理法則		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:物理現象と基本的な物理法則について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】	放射線の発見		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:放射線について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】	加速器物理学の基礎		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:加速器物理学について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】	素粒子物理学の発展と加速器		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:素粒子物理学の発展と加速器について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】	放射線物理学と加速器物理学の応用		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:放射線物理学と加速器物理学の応用について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 8 回/春学期第 8 回】	人類と宇宙との関わり		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:人類と宇宙との関わりについて、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	天体観測と宇宙論		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:天体観測と宇宙論について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	惑星探査		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:惑星探査について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	人工衛星と私たちの生活		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:人工衛星と私たちの生活について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	量子論		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:量子論について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	量子物理学と私たちの生活		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:量子物理学と私たちの生活について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、最新科学やそれを研究・発見した人物について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	100	講義の内容に対する理解度を毎回チェックする。期末試験は行わない。
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation		
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		授業の各回で小テストの解答例を示す。

教科書
Textbooks

なし

参考書
Reference books

その都度、紹介する。

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

B0760	こころの科学と健康			上向 貫志
2.00 単位	講義	秋学期	木曜 1 限	1101 教室
				ナンバリング:GEE02010

キーワード / Keywords

ストレス、こころの病、健康、内因、心因、摂食障害、精神疾患、対人関係

授業の概要 / Course outline

「日本人ほどよく働く国民はいない」と国際社会の中で言われ続けて久しい。その弊害が日本人の心身を蝕んでいるとは言い過ぎた表現ではないだろう。具体例としては、様々なストレスによる過食、アルコール過飲、喫煙といった悪習慣が原因の慢性疾患から過労死や自殺にまで至るケースすら存在している。本授業では自分のライフスタイルが健全なものかどうかには焦点をあて、我々の健康や病気に影響を与えている現代の社会的な慣習や制度を検討し、不健康なライフスタイルを改善するための指針を提言しようとする。また、これらの学習により、大学生活を精神的により充実して送ることができることを目標とした知見を提供する。

到達目標 / Learning objectives

ストレスとストレスナーの関係を理解し、どのようにして対処可能となるのかについて理解する。また精神疾患の原因や治療についての基礎知識を獲得し、今後の生活に生かせるようになる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	授業ガイダンス		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習: 講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第2回/春学期第2回】	ストレス1(ストレスの捉え方とストレスの評価)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習: 講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第3回/春学期第3回】	ストレス2(心理的ストレス)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習: 講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第4回/春学期第4回】	ストレス3(ストレスへの対処行動と自己分析)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習: 講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第5回/春学期第5回】	健康とこころの病		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習: 講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第6回/春学期第6回】	こころの病: 心因性精神障害について		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習: 講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第7回/春学期第7回】	こころの病: 内因性精神障害について		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習: 講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第8回/春学期第8回】	診断と検査		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習:講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	PTSD		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習:講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	災害の心理		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習:講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	幼児虐待とこころの病		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習:講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	依存症の治療と対応		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された資料に目を通しておくこと 復習:講義で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	授業のまとめと授業内テスト		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:授業内容の理解度を深める 復習:授業内テストのリフレクション	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	50	①授業内容の理解度 ②得られた知識をまとめ、具体例を引用しつつ自分の意見が述べられているか。
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation	50	数回実施する小レポートにより、取り組む姿勢と理解度を評価します。
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		小レポートを実施した時には、次回講義で解説します。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

B0780	スポーツと健康の科学			森 健一	
2.00 単位	講義	春学期	木曜 2 限	1001 教室	ナンバリング:GEE02030

キーワード / Keywords

体力、トレーニング、生活習慣病、運動と健康

授業の概要 / Course outline

現代社会において健康の意義を学ぶとともに、生活習慣が健康に及ぼす影響について学ぶ。そして、身体の機能を向上させるためには、トレーニングが必須である。トレーニングの原理原則を基に、トレーニングによる身体への効果や身体の適応について学ぶ。身体を健康に保つこと、また機能や体力を向上させるために必要なことをそれぞれの身体を例として学ぶ。

到達目標 / Learning objectives

自身のライフスタイルを知り、より健康な人生を過ごすために必要な知識や情報を身に付け、それらを実践することができるようになることを目標とする。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

授業で扱った内容を自身に還元するために、自身の現在の健康状態や身体組成、スポーツパフォーマンスの状態を理解していることが望ましい。授業に関する掲示、課題提出等はすべて3Sを使用します。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	オリエンテーション(授業内容、評価方法について) 健康とは		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第2回/春学期第2回】	現代社会における健康問題		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第3回/春学期第3回】	生活習慣病の予防と改善		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第4回/春学期第4回】	運動と身体の健康(身体組成について)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第5回/春学期第5回】	運動と食事(5大栄養素、基礎代謝)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第6回/春学期第6回】	トレーニングに対する身体の適応		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第7回/春学期第7回】	身体の変化(発育発達と加齢)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第8回/春学期第8回】	トレーニングの方法(ピリオダイゼーション・超回復)		
授業計画 / Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	運動とコンディショニング①(ストレッチング&アイシング)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	運動とコンディショニング②(熱中症)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	スポーツと筋肉痛		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	数字で見るスポーツと健康		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	スポーツの特性について		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義で取り上げたテーマについて、自身に当てはめ理解を深めること。健康問題や体力向上に関連する情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam		
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
レポート/Report	50	中間・期末レポート(講義内容を理解できているか。自らの意見を論理的に述べているか。記述内容に客観的根拠があるか。)
授業への取り組み /Effort/Participation	50	講義内容を踏まえた議論への積極性。授業内レポート(講義で扱ったテーマについて理解しているか。自身の意見を述べられているか。)
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method	授業内レポート、期末レポートより総合的に評価する。	
課題等に対するフィードバック /Feedback method	課題については提出週の翌週に、回答例を示し解説を行う。	

教科書
Textbooks

適宜、資料を配布します。

参考書
Reference books

URL

補足情報

Supplementary information

備考

Remarks

B0790	スポーツの哲学				荒牧 亜衣
2.00 単位	講義	春学期	水曜 2 限	8503 教室	ナンバリング:GEE02040

キーワード / Keywords

競技スポーツ、ドーピング、ジェンダー、体罰、暴力

授業の概要 / Course outline

本授業では、スポーツに関する諸問題(ドーピング、ジェンダー、参加資格、体罰、暴力など)を具体的事例を挙げて解説します。スポーツの「当たり前」や「常識」を疑い、問いなおすことがそのねらいです。スポーツやスポーツに関連する事柄を根本的に問い直しながら、スポーツの見方やそれに関する自分の行動を再考することを目指します。

到達目標 / Learning objectives

・スポーツを問いなおし、スポーツの見方やそれに関する自分の行動を再考するための基礎知識を身に付ける。・スポーツにおける「競争」の意義を的確にとらえると同時に、勝利至上主義の弊害についても理解する。・「ドーピング」、「体罰」等、現代のスポーツに関連する具体的な事柄の「何が問題なのか」を考察できるようになる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

・ノート型 PC (Windows、Mac) / タブレット型 PC (Windows、iPad) ・必須 (タブレットはキーボードがついていること)

履修上の注意事項 / Course guidelines

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンス 授業の概要及び授業の実施方法等に関する説明 本授業における「スポーツ」と「哲学」の定義の確認		
授業計画 / Class outline	アンチ・ドーピング 1		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:スポーツに関する時事的な問題(とくにドーピングや体罰、オリンピックやワールドカップなど大きなイベントの際に起こる問題等)について下調べしておくこと。復習:ドーピングの禁止理由について、自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第2回/春学期第2回】	アンチ・ドーピング 2 ドーピングに関連する歴史と事例の検討 禁止理由の検討と検査方法をめぐる課題		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:ドーピングの歴史について下調べしておくこと。復習:ドーピングの検査方法をめぐる課題について復習し、これから起こりうる問題に対する自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第3回/春学期第3回】	無気力試合と八百長 勝つためには何をしてもよいのか スポーツにおけるルールとは(競技規則と行動規範)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:無気力試合と八百長の定義について下調べしておくこと。復習:無気力試合と八百長の問題点について復習し、それぞれの何が問題なのか自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第4回/春学期第4回】	勝利至上主義 参加することに意義があるのか スポーツと体育の違い スポーツマンシップとは		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:勝利至上主義の問題点について自分なりの意見を整理しておくこと。復習:スポーツマンシップの問題点について復習し、これからのありかたについて自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第5回/春学期第5回】	スポーツと暴力 1 体罰はなぜなくならないのか スポーツ根性論のこれから		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:体罰の定義について下調べしておくこと。復習:スポーツ根性論の問題点について復習し、その是非について自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第6回/春学期第6回】	スポーツと暴力 2 ボクシングは暴力か		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:ボクシングというスポーツの特徴、特性について下調べしておくこと。ボクシングの試合映像を視聴しておくこと。復習:ボクシングというスポーツのこれからについて、自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第7回/春学期第7回】	到達度の確認(授業内小テストを実施)と本授業の中間まとめ		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:授業内小テストに向け、これまでの授業の振り返りを行う。復習:本授業の中間まとめで取り上げられた内容について理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300

【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	オリンピック競技大会はなぜ開催されるのか オリンピズムの理想と現実		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:オリンピック競技大会の起源について下調べしておくこと。復習:オリンピズムの理想と現実を象徴する事例を調査し、その問題点を整理すること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	パラリンピック競技大会はなぜ開催されるのか 越境するアスリート		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:パラリンピック競技大会の起源について下調べしておくこと。復習:オリンピック競技大会とパラリンピック競技大会の今後について、自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	選手は国を代表しているのか 国籍主義と協会主義		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:アスリートが国籍を変えて国際大会に出場する事例について下調べしておくこと。復習:国籍主義と協会主義それぞれの問題点について自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	スポーツとジェンダー 女性のスポーツ参加とスポーツをする権利		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:ジェンダー研究がスポーツに与えた影響について下調べしておくこと。復習:女性のスポーツ参加が男性のそれより遅れた理由について復習し、今後の課題について自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	競技スポーツにおける性別二元制 性別確認検査の歴史と陸上競技女子 800m 参加資格の検討		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:キャスター・セメンヤについて下調べし、2016年リオ大会 800m 女子決勝の映像を視聴すること。復習:競技スポーツにおける性別二元制のこれからについて自分の意見を整理しておくこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	本授業のまとめ 競技スポーツの何が問題なのか		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:これまでの授業全体を振り返り、理解を深める。復習:レポート課題に取り組む。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	30	授業内小テストを実施します。・講義内容を理解できているか。・理解した内容をもとに、自らの意見を論理的に述べているか。
	レポート/Report	20	本授業内容に関する最終レポート出題します。・講義内容を理解できているか。・理解した内容をもとに、自ら調査し、考察を深められているか。
	授業への取り組み /Effort/Participation	50	受講確認課題を出題します。・各授業内容を理解できているか。・理解した内容を元に自らの意見を論理的に述べているか。
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		・受講確認課題は、授業内で回答に関するフィードバックを行います。・授業内小テストについては採点后に返却し、授業の中で講評を行います。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

・川谷茂樹 (2005)スポーツ倫理学講義. ナカニシヤ出版 ・近藤良享・友添秀則 (2000)スポーツ倫理を問う.大修館書店 その他、適宜授業内で紹介します。

URL

補足情報

Supplementary information

備考

Remarks

B0800	スポーツの歴史と文化				荒牧 亜衣
2.00 単位	講義	秋学期	水曜 2 限	8503 教室	ナンバリング:GEE02050

キーワード / Keywords

近代スポーツ、学校体育、運動部活動、アマチュアリズム

授業の概要 / Course outline

本授業の目的は、近代スポーツの歴史を理解することによって、スポーツを多角的に評価することである。スポーツは、現代社会においてわたしたちの生活と密接に絡み合い発展を続ける。その背景には時代の要請に応え続けたという経緯があり、スポーツを読み取くためにはその歴史の変遷をたどる必要がある。本授業では、近代スポーツの歴史の変遷を追いつつ、その背景にある文化的な価値に対する理解を深めるものとする。

到達目標 / Learning objectives

・「近代スポーツ」の原理と思想を理解する。・人間にとってスポーツとはどのような文化なのかについて考えるための知識を得る。・歴史の理解を通して今後のスポーツのあり方を展望し、自身の意見を述べるができる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

ノート型 PC(Windows、Mac) / タブレット型 PC(Windows、iPad)・必須(タブレットはキーボードがついていること)

履修上の注意事項 / Course guidelines

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	オリエンテーション 文化としてのスポーツ 近代スポーツの成立		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:スポーツの語源について下調べすること。近年のスポーツ界における諸問題について自分なりに整理しておくこと。復習:近代スポーツ成立の背景について、参考文献を確認し理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第2回/春学期第2回】	近代オリンピックの誕生		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:ピエール・ド・クーベルタンという人物と彼が生きた時代背景について下調べしておくこと。復習:オリンピック競技大会の歴史の変遷について参考文献等を通じて理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第3回/春学期第3回】	スポーツとナショナリズム		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:ナショナリズムがスポーツにもたらす影響について下調べしておくこと。復習:ナショナリズムとスポーツについて参考文献を通じて理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第4回/春学期第4回】	スポーツとメディア		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:スポーツとメディアの関係について下調べしておくこと。復習:メディアがスポーツに果たしてきた役割や与えた影響について参考文献等を通じて理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第5回/春学期第5回】	スポーツと商業主義		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:スポーツに商業主義がもたらした影響について下調べしておくこと。復習:スポーツにおける商業主義のメリット、デメリットについて参考文献等を通じて理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第6回/春学期第6回】	アマチュアリズムの解体		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:アマチュアリズムについて下調べしておくこと。復習:アマチュアリズムが誕生した背景について参考文献等を通じて理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第7回/春学期第7回】	スポーツとジェンダー		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:スポーツにおけるジェンダーに関する問題について下調べしておくこと。復習:女性のスポーツ参加の歴史について、参考文献等を通じて理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第8回/春学期第8回】	到達度の確認(授業内小テストの実施)と本授業の中間まとめ		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:授業内小テストに向けてこれまでの授業内容を振り返ること。復習:本授業の中間まとめに向けて、生じた疑問や学びを深めたい事項について参考文献等を通じて学修すること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	日本における近代スポーツの受容と発展		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:大学におけるスポーツのはじまりについて下調べしておくこと。復習:日本における近代スポーツの受容と発展について、参考文献等を通じて理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	体育とスポーツ 日本の学校体育の歴史		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:学校体育のはじまりについて下調べしておくこと。復習:日本の学校体育の歴史について、参考文献等を通じて理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	体育とスポーツ 運動部活動の変遷		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:運動部活動がいつ、どのような理由ではじまったのか下調べしておくこと。復習:運動部活動の歴史の変遷について参考文献等を通じて理解を深め、これからのあり方について自分の意見を整理すること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	女性とスポーツ 東洋の魔女がもたらしたもの		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:東洋の魔女の功績について下調べしておくこと 復習:日本における女性とスポーツについて、参考文献等を通じて理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	本授業のまとめ 日本のスポーツの現状と課題		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:本授業全体を振り返ること。復習:授業内容をうけて、日本のスポーツの現状と課題について整理すること。レポート課題に取り組むこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	

【第21回/秋学期第8回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam		
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	30	授業内小テストを実施します。・講義内容を理解できているか。・理解した内容をもとに、自らの意見を論理的に述べているか。
レポート/Report	20	本授業内容に関する最終レポート出題します。・講義内容を理解できているか。・理解した内容をもとに、自らの調査・考察を深められているか。
授業への取り組み /Effort/Participation	50	受講確認課題を出題します。・各授業内容を理解できているか。・理解した内容を元に自らの意見を論理的に述べているか。
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		授業内小テスト、受講確認課題については採点後に返却し、授業の中で回答について解説、講評を行います。

教科書
Textbooks

--

参考書
Reference books

井上俊・菊幸一 編(2012)よくわかるスポーツ文化論.ミネルヴァ書房 その他、適宜授業内で紹介します。
--

URL

--

補足情報
Supplementary information

--

備考
Remarks

--

B0810	スポーツの社会環境			奈良 光晴
2.00 単位	講義	春学期	火曜 5 限	8503 教室
				ナンバリング:GEE02060

キーワード / Keywords

スポーツの文化的価値、体育、スポーツ組織、オリンピック、メディア、プロスポーツ、ドーピング、スポーツのガバナンス、スポーツ政策、ジュニアスポーツ、SDG's

授業の概要 / Course outline

本講義では、スポーツの歴史を踏まえ、スポーツとはいかなる文化であるのかを理解します。その上で、社会の変化に応じてスポーツがどのように変化してきたのを明らかにします。

到達目標 / Learning objectives

スポーツの文化的特性を踏まえ、スポーツに関する諸問題に対する自らの意見を持てるようになることを目標にします。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

開講中に 2 回レポートの提出を課しますが、2 回の提出が認められない場合は単位を修得できません。まだ講義内で3回程度ショートレポートを課します。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	スポーツとは何か		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 スポーツの語源について調べる。また、体育、運動、競技等の用語について調べる。 復習 講義でふれたスポーツの定義を踏まえ、メディア等でなされるスポーツの議論において、スポーツがどのように捉えられているか把握する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第 2 回/春学期第 2 回】	スポーツの歴史		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 スポーツの起源がいかなるものかを確認する。 復習 スポーツの誕生から現代にいたるまでの変化の要因について理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第 3 回/春学期第 3 回】	スポーツに関わる組織・団体		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 国内外にどのようなスポーツ組織・団体があるのか調べる。 復習 講義内で取り上げたスポーツ組織・団体について、最近取り上げられたニュース等を調べ、その組織・団体の課題について理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第 4 回/春学期第 4 回】	日本のスポーツの変遷		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 日本スポーツ協会の歴史を調べる。 復習 講義で紹介した日本のスポーツに関わる出来事について調べ、その出来事が日本のスポーツにどのような影響をもたらしたかを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第 5 回/春学期第 5 回】	オリンピックの歴史と IOC の運営体制		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 オリンピック憲章について調べる。 復習 過去に開催されたオリンピックを踏まえ、オリンピックが抱える課題について理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第 6 回/春学期第 6 回】	スポーツとメディアの関係		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 最近テレビで放映されたスポーツイベントにどのようなものがあつたか調べる。 復習 今後、スポーツとメディアのどのような関係が想定されるかについて理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第 7 回/春学期第 7 回】	ドーピング問題		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 近年のドーピング問題にどのような事例があつたか調べる。 復習 ドーピング問題がスポーツにもたらす影響について理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240

【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	プロスポーツの構造と日本のプロスポーツ		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 日本に存在するプロスポーツリーグについて調べる。 復習 プロスポーツの構造の相違点を踏まえて、日本に存在するプロスポーツについて理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	アスリートのマネジメント		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 スポーツに関わる代理人、エージェンツについて調べる。 復習 具体的なアスリートに焦点を当て、その代理人がどのようにアスリートをサポートしているか理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	スポーツのガバナンス		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 ガバナンスの意味を調べる。 復習 スポーツのガバナンスがいかなるものを踏まえ、スポーツ組織・団体の課題について理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	スポーツ政策		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 「スポーツ基本法」とは何か調べる。 復習 国(行政)におけるスポーツの位置づけについて理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	運動部活動改革とジュニアスポーツの諸問題		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 履修者それぞれの部活動の経験(運動部、文化部問わず)を踏まえ、学校生活でどのような役割を果たしていたと思われるか確認する。 復習 部活動改革に関する報道内容を踏まえ、学校教育においてスポーツ活動、文化活動を行う意義について理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	スポーツとSDG's		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習 SDG'sとは何か調べる。 復習 スポーツがSDG'sにどのように貢献し得るか理解を深める。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

3回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests	20	開講中に3回程度ショートレポートを行い、講義の理解度を確認します。
	レポート／Report	80	開講中に2回のレポート提出を課します。各レポートでは講義内容を踏まえた課題を複数提示します。その中から1つを選択し、論述してください。講義内容の理解度に加え、レポート内での自らの意見が依拠する参考文献、参考資料等の論拠を示していること、定められた様式に従っていることも評価基準とします。
	授業への取り組み ／Effort/Participation		
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method	3Sを通じて、必要に応じてフィードバックを行います。	

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL

補足情報
Supplementary information

備考

Remarks

--

B0820	スポーツの心理学	上向 貫志
2.00 単位	講義	春学期 木曜 1 限 1101 教室 ナンバリング:GEE02070

キーワード / Keywords

運動学習、コーチング、動機づけ(モチベーション)、怪我、スランプ、バーンアウト、チームビルディング、メンタルトレーニング、スポーツカウンセリング

授業の概要 / Course outline

スポーツ現場で実際に起こりうる例を示しながら、それについてスポーツ心理学の理論を用いて概説する。自らがスポーツを実践する場面やスポーツ指導場面等に応じた行動様式や知識の獲得を目標とした授業を行う。なお、本授業では「3s」を用いて授業資料の配布ならびに課題の提出を行う。

到達目標 / Learning objectives

本授業で得られた知識を、日常・競技生活における実践場面や指導場面で活用できることを目指す。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

自身の体験等からスポーツで起こる心理学的現象に興味を持ち、スポーツにおける心理現象を多角的に捉え、それを実践場面で生かそうとする姿勢を有していることが望ましい。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	オリエンテーション: ガイダンス、スポーツと発達		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分): シラバスを見て、授業の進め方を理解しておく。 授業後(45分): 授業内容を復習し、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第2回/春学期第2回】	運動制御と運動学習理論		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分): 授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。 授業後(45分): 再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第3回/春学期第3回】	スポーツにおける動機づけ(1): 原因帰属と自己効力感		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分): 授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。 授業後(45分): 再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第4回/春学期第4回】	スポーツにおける動機づけ(2): 自己決定理論		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分): 授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。 授業後(45分): 再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第5回/春学期第5回】	スポーツによる健康増進		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分): 授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。 授業後(45分): 再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第6回/春学期第6回】	スポーツの社会心理		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分): 授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。 授業後(45分): 再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第7回/春学期第7回】	アスリート心性とスポーツにおける“あがり”		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分):授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。授業後(45分):再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	スポーツとパーソナリティ、スポーツと人格形成		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分):授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。授業後(45分):再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	スポーツ選手の心理的問題(スランプ、バーンアウト、怪我)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分):授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。授業後(45分):再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	メンタルトレーニング(1):緊張・不安とリラクゼーション		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分):授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。授業後(45分):再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	メンタルトレーニング(2):イメージおよびその他の心理技法		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分):授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。授業後(45分):再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	スポーツ選手とカウンセリング		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前(45分):授業内容に関わる自身の体験の振り返り、および授業内容に関わる知識を予習しておく。授業後(45分):再度授業内容に関わる自身の体験を振り返り、現場で起こっていることと理論のつながりを理解する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	授業のまとめと授業内テスト		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業前:これまでの授業内容の理解度を深める 授業後:授業内テストのリフレクション	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

/Preparation & review	/Approx. time (min)
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam		
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	50	①授業内容の理解度。②得られた知識をまとめ、具体例を引用しつつ自分の意見が述べられているか。
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation	50	毎回の授業で課題(授業の感想や知識の理解度のチェック)を出し、その回答から授業への取り組みの積極性を評価する。評価基準は以下の通りである。・制限文字数を満たした上で課題が提出されているか。・授業内容をどれだけ理解しているか。・授業で得た知識をどれだけ実践場面に活かそうとしているか。・授業で得た知識と実生活とを結びつけて考えられているか。
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		課題提出時に授業内容に関わる質問を受け付け、次の授業で受講生全体に向けて回答する。質問への回答は個人が特定されないように配慮するが、全体に向けて回答してほしくない場合は申し出ること。

教科書 Textbooks	
参考書 Reference books	引用・参考文献については授業時に適宜紹介するが、以下の著書はスポーツ心理学を幅広く理解する上で参考になるため、授業理解に役立ててほしい。・スポーツ心理学の世界 杉原ほか編 福村出版・スポーツ心理学 からだ・運動と心の接点 中込ほか著 培風館・よくわかるスポーツ心理学 中込ほか編 ミネルヴァ書房
URL	
補足情報 Supplementary information	
備考 Remarks	本授業はスポーツを話題にしているが、ここで得られる知識はスポーツ場面以外にも応用可能である。スポーツを題材に心理学について学び、日常生活や競技生活の充実につなげてほしい。

B1660	ライフサイクルと生涯学習			上田 裕司
2.00 単位	講義	秋学期	木曜 3 限	8603 教室
				ナンバリング:GEF02040

キーワード / Keywords

ライフサイクル、発達理論、生涯発達、ライフスタイル、教育と学習、生涯学習、教育制度、学校教育、社会教育、地域創生、社会貢献、
授業の概要 / Course outline

現在の社会状況は、急速に複雑化・成熟化するとともに、個人の生き方そのものが多様化し、複雑化している。こうした中、現代社会を生きる一人一人が、自己実現・自己確立を図りながら、自分らしく生きていくためには、生涯にわたる学習の持つ意義、役割がますます重要になっており、官民学社会全体が、そうした学習を保障し、支えていく役割、機能が求められる。本講座では、時代変遷の中での人間のライフサイクル・ライフスタイルについて理論的・実践的に理解し、人々の生涯にわたる学習の意義とそれを支える社会的しくみ、個人の生き方や生活の在り方について考察していく。

到達目標 / Learning objectives

(1) 発達理論を基礎とした生涯発達について理解するとともに、それぞれの発達段階(ライフステージ)と学習の関係について理解する。(2) 急激な社会変化の中で、自分らしい人生を築くため、生涯学習の重要性を理解し、今後の生涯設計に生かせる。(3) 地域創生や社会貢献意識を持つとともに、職業生活や地域社会・家庭での生活等において具体的な行動に生かせる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

(1) これまでの学習経験をしっかり振り返り、学習の意義について自分なりの考えを整理しておくこと。(2) これまでの学習経験を踏まえ、学習した成果が現在の生活にどう生かされているかを考察し、整理しておくこと。(3) これまで体験してきたキャリア教育について振り返り、今後の生き方について現在の思いを整理しておくこと。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	現代社会とライフサイクルの意義・特徴:現代社会と我々の生活そして自己実現		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	現代社会の特徴について考察してくる。第1回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第2回/春学期第2回】	ライフサイクルと生涯学習:人間の発達と学習の意義・役割		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	これまでのキャリア学習の中で作成した自分の生涯設計を振り返る。第2回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第3回/春学期第3回】	時代の変遷とライフサイクルの多様化:時代の変遷と生活スタイルの変化・特徴		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	平成時代・令和時代の社会・文化の特徴を考察してくる。第3回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第4回/春学期第4回】	ライフサイクル論 ① -発達理論と発達段階の特徴-		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	アメリカの発達心理学者エリクソンについて概要を調べてくる。第4回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第5回/春学期第5回】	ライフサイクル論 ② -生涯発達とライフサイクル-		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	自分の幼少期の友人関係と家族関係を比較し、考察してくる。第5回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第6回/春学期第6回】	生涯学習の意義 ①-生涯学習の意義と必要性-		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	人々にとっての生涯学習の意義、必要性について考察してくる。第6回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第7回/春学期第7回】	生涯学習の意義 ②-生涯学習の統合理論と歴史的展開-		
授業計画 / Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	教育学者(仏)ポール・ラングランについて概要を調べてくる。第7回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	日本の生涯学習事情・我が国における生涯学習の特徴と実際		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	身近な公民館において行われている事業について調べてくる。第8回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	海外の生涯学習事情・欧米の生涯学習/東アジア・東南アジアの生涯学習		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	「職業教育」及び「識字教育」の意義について概要を調べてくる。第9回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	生涯学習と日本の教育制度:学習支援と教育行政の役割		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	学校以外の学習経験を振り返り、考察する。第10回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	変化の時代におけるライフデザイン(生涯設計)と生涯学習		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	自分のこれからの人生と生涯設計を考える。第11回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	地域創生・社会貢献と生涯学習:学習成果の活用としてのボランティア活動		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	これまでの授業内容をまとめてくる。本時までの学習内容を踏まえ、中間レポートを作成する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	90
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	これからの社会と生涯学習:新しい社会形成と学習の意義と役割		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	これまでの授業内容から重要事項について整理してくる。第13回リフレクションシートをまとめる。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam	60	到達目標の達成度及び理解度
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	20	中間レポートの作成による授業内容の理解と意見構築
	レポート/Report	10	各授業におけるリフレクションシートによる授業内容の理解度
	授業への取り組み /Effort/Participation	10	授業への積極的参加の姿勢・参画度
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method	学習内容の理解と各自の意見構築の状況を重視します。授業欠席については、正当な理由以外は減点措置を取ります。	
	課題等に対するフィードバック /Feedback method	各授業ごとのリフレクションシート及び中間レポートの作成結果について授業内で講評する。	

教科書
Textbooks

特に指定しません。各回ごとの授業資料及び必要に応じて参考資料を適宜配布します。授業資料等用のファイルを準備してください。

参考書
Reference books

「生涯学習概論」鈴木眞理・馬場祐次朗・葉袋秀樹著 樹村房 2014年 ISBN978-88367-230-1「厚生労働白書」
「文部科学白書」その他 授業で紹介する。

URL

[https://www.mhlw.go.jp/toukei_hakusho/](https://www.mhlw.go.jp/toukei_hakusho/hakusho/) 厚生労働省ホームページ「統計情報・白書」
https://www.mext.go.jp/b_menu/hakusho/ 文部科学省ホームページ「統計情報・白書」

補足情報

Supplementary information

備考

Remarks

B1670	心理学と社会				上向 貫志
2.00 単位	講義	春学期	水曜 1 限	1101 教室	ナンバリング: GEF02050

キーワード / Keywords

発達心理学、心理的発達課題、アイデンティティ、ライフサイクル、ひきこもり、家族、母性と父性、親子関係、発達障害

授業の概要 / Course outline

複雑多岐化した現代社会では、こころの問題につまずき、こころの回復を求めている人々が数多く存在する。特に最近では、子ども達のこころに大きな異変が生じていることは、様々な社会における現象や事件等から明らかである。このような現象を少しずつ理解していく、あるいはその状況の背景に隠されているものを見つめる作業が自己の成長に少なからず寄与するはずである。このような視点に立ち、授業を構成したいと考えている。

到達目標 / Learning objectives

この授業の到達目標は、人間の心の発達過程と心理的発達課題の理解、及び家族力動に関する知識の獲得と社会的問題事象の解決に向けた取り組みを考えることができるようになる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

この授業では、月に 1~2 回程度の小レポートを記述してもらいます。そこでは授業で扱った内容を踏まえた上での自身の考えを述べてもらうこととなります。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	イントロダクション、発達とは何か、ライフサイクルと子どもの発達		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習: 授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分)	120
		/Approx. time (min)	
【第 2 回/春学期第 2 回】	乳児期の発達と基本的信頼感の獲得 幼児期の発達と人間の基本の獲得		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習: 授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分)	120
		/Approx. time (min)	
【第 3 回/春学期第 3 回】	児童期の発達と課題 思春期の発達と課題		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習: 授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分)	120
		/Approx. time (min)	
【第 4 回/春学期第 4 回】	青年期の発達とアイデンティティ		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習: 授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分)	120
		/Approx. time (min)	
【第 5 回/春学期第 5 回】	成人期の発達と課題 老人期の発達と課題		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習: 授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分)	120
		/Approx. time (min)	
【第 6 回/春学期第 6 回】	発達の特徴		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習: 授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分)	120
		/Approx. time (min)	
【第 7 回/春学期第 7 回】	映画を通して考える心理的発達		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習: 授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分)	120
		/Approx. time (min)	
【第 8 回/春学期第 8 回】	現代の家族の特性とその理解		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習:授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	不登校		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習:授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	社会的ひきこもり		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習:授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	宗教の心理学		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習:授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	発達障害とその理解		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと。復習:授業で取り上げたテーマについて、ニュースや関連情報を調べ理解を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	授業のまとめと授業内テスト		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:これまでの授業内容の振り返りと理解 復習:授業内テストのリフレクション	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam			
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		50	1)授業内容の理解度 2)授業内容を基礎として、社会で問題となっている事象に対する自分の考えを記述できるか
レポート/Report			
授業への取り組み /Effort/Participation		50	数回実施する小レポートにより、取り組む姿勢と授業理解度を評価する。
その他1/Other 1			
その他2/Other 2			
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method			
課題等に対するフィードバック /Feedback method			小レポートを実施した場合には、次回講義にて解説します。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

B1740	キャリアデザイン論 A [1]	西本 万映子
2.00 単位	講義	春学期 火曜 2 限
		6201 教室(第 2 小講堂)
		ナンバリング:GEF02020

キーワード / Keywords

キャリア 人生 会社 自己理解 仕事理解 職業選択 検査 テレワーク 副業・兼業 就職 就社 正社員 非正社員 フリーランス アン
トレプレナー ライフキャリアとワークキャリア ワーク・ライフ・バランス 実務経験のある教員等による授業科目

授業の概要 / Course outline

キャリアデザインについての基本的な考え方とその方法論の概要を学ぶ。キャリア形成に必要な「自己理解」および「仕事理解」に関する基礎知識を得るとともに、それを踏まえた具体的な職業選択への取り組みに資することに主眼を置く。また、キャリアに関連する最新動向の知識を盛り込む。

到達目標 / Learning objectives

働くことの意義やキャリアデザインの考え方を理解するとともに、「自己理解」の手法を実践して職業選択に対する自らの取り組みの基礎を固めることができる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

配付資料は事前に3Sを通して配信するため、授業時に必要に応じてダウンロードして自前のPC等で見るか、事前に印刷して持参するかを行うこと。

履修上の注意事項 / Course guidelines

本科目の履修後、「キャリアデザイン論 B」も履修することが望ましい。なお、1 回目の授業のみオンライン(オンデマンド)で実施するので、必ず受講して次回以降の授業に臨むこと。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	オリエンテーション キャリアを考える キャリアとは何か 今というキャリアを生きる		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。 課題: 授業で出題された課題に取り組み、期限までに提出する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 2 回/春学期第 2 回】	自分自身を理解する(1) 自己理解の基本		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 3 回/春学期第 3 回】	自分自身を理解する(2) 自分の興味や関心、特性、こだわりを知る		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】	自分自身を理解する(3) 自分の性格を理解する		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】	自分自身を理解する(4) 他者を通して自己理解する キャリアの棚卸し		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】	働き方を考える(1) 仕事とは何か		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】	働き方を考える(2) 組織との関係 就職と就社		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、	目安時間(分)	300

／Preparation & review	知人等による情報収集を行う。	／Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(3) 正社員という働き方		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(4) 多様な働き方		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(5) ライフキャリアとワークキャリア		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	職業イメージの形成(1) 仕事に関する情報を集める 職業イメージを膨らませる		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	職業イメージの形成(2) ゲストスピーカーの話		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	まとめ		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

1回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam	40	期末試験を実施する。
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report	20	中間レポート課題を出題する。
	授業への取り組み ／Effort/Participation	40	平常点(授業の参画度)としてリアクションペーパーにて課題を課す。 ただし、1回目のオンライン(オンデマンド)授業のみ、3Sから課題を提出のこと。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		平常点(授業の参画度)は毎回の授業で配付するリアクションペーパーにて課題を課し評価する。中間レポートは3Sを通して回収する。期末試験はすべて持ち込み不可、定期試験期間に実施する。ただし、授業回数の3分の1以上の欠席と中間レポートの未提出、期末定期試験の欠席は不合格になるので注意のこと。いずれも授業での学びを通して、知識の定着とともに自己の気持ちや考えを経験や事例で具体的に説明できているかを問う。
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		毎回の課題のフィードバックは次回の講義の最初に行う。回答例を示し、自身と他者の違いを通して自己理解を促進する。

教科書
Textbooks

『新版キャリアデザインの教科書』(労働調査会)西本万映子、北浦正行編著 ISBN978-4-86319-891-3

参考書
Reference books

教科書を補足する資料を配信する。参考書は都度紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

本科目は実務経験のある教員等による授業科目になります。本科目はエレクトロニクスメーカー勤務から団体や組織、企業の研修講師を経て、大学の就職支援セミナーやキャリアカウンセリング、エンployアビリティに関わる講座の企画立案・運用の他、企業に対する調査やキャリアコンサルティング経験のある教員が担当します。キャリアデザインについての基本的な考え方を理解し、自己理解と仕事理解を深めて具体的な職業選択に取り組めるようになることを目指す授業です。

B1750	キャリアデザイン論 A [2]	西本 万映子
2.00 単位	講義	春学期 金曜 2 限 6201 教室(第 2 小講堂) ナンバリング:GEF02020

キーワード / Keywords

キャリア 人生 会社 自己理解 仕事理解 職業選択 検査 テレワーク 副業・兼業 就職 就社 正社員 非正社員 フリーランス アントレプレナー ライフキャリアとワークキャリア ワーク・ライフ・バランス 実務経験のある教員等による授業科目

授業の概要 / Course outline

キャリアデザインについての基本的な考え方とその方法論の概要を学ぶ。キャリア形成に必要な「自己理解」および「仕事理解」に関する基礎知識を得るとともに、それを踏まえた具体的な職業選択への取り組みに資することに主眼を置く。また、キャリアに関連する最新動向の知識を盛り込む。

到達目標 / Learning objectives

働くことの意義やキャリアデザインの考え方を理解するとともに、「自己理解」の手法を実践して職業選択に対する自らの取り組みの基礎を固めることができる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

配付資料は事前に3Sを通して配信するため、授業時に必要に応じてダウンロードして自前のPC等で見るか、事前に印刷して持参するかを行うこと。

履修上の注意事項 / Course guidelines

本科目の履修後、「キャリアデザイン論 B」も履修することが望ましい。なお、1 回目の授業のみオンライン(オンデマンド)で実施するので、必ず受講して次回以降の授業に臨むこと。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	オリエンテーション キャリアを考える キャリアとは何か 今というキャリアを生きる	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。 課題: 授業で出題された課題に取り組み、期限までに提出する。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 2 回/春学期第 2 回】	自分自身を理解する(1) 自己理解の基本	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 3 回/春学期第 3 回】	自分自身を理解する(2) 自分の興味や関心、特性、こだわりを知る	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 4 回/春学期第 4 回】	自分自身を理解する(3) 自分の性格を理解する	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 5 回/春学期第 5 回】	自分自身を理解する(4) 他者を通して自己理解する キャリアの棚卸し	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 6 回/春学期第 6 回】	働き方を考える(1) 仕事とは何か	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 7 回/春学期第 7 回】	働き方を考える(2) 組織との関係 就職と就社	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習)	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、	目安時間(分) 300

／Preparation & review	知人等による情報収集を行う。	／Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(3) 正社員という働き方		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(4) 多様な働き方		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(5) ライフキャリアとワークキャリア		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	職業イメージの形成(1) 仕事に関する情報を集める 職業イメージを膨らませる		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	職業イメージの形成(2) ゲストスピーカーの話		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	まとめ		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

1回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam	40	期末試験を実施する。
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report	20	中間レポート課題を出題する。
	授業への取り組み ／Effort/Participation	40	平常点(授業の参画度)としてリアクションペーパーにて課題を課す。 ただし、1回目のオンライン(オンデマンド)授業のみ、3Sから課題を提出のこと。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		平常点(授業の参画度)は毎回の授業で配付するリアクションペーパーにて課題を課し評価する。中間レポートは3Sを通して回収する。期末試験はすべて持ち込み不可、定期試験期間に実施する。ただし、授業回数の3分の1以上の欠席と中間レポートの未提出、期末定期試験の欠席は不合格になるので注意のこと。いずれも授業での学びを通して、知識の定着とともに自己の気持ちや考えを経験や事例で具体的に説明できているかを問う。
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		毎回の課題のフィードバックは次回の講義の最初に行う。回答例を示し、自身と他者の違いを通して自己理解を促進する。

教科書
Textbooks

『新版キャリアデザインの教科書』(労働調査会)西本万映子、北浦正行編著 ISBN978-4-86319-891-3

参考書
Reference books

教科書を補足する資料を配信する。参考書は都度紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

本科目は実務経験のある教員等による授業科目になります。本科目はエレクトロニクスメーカー勤務から団体や組織、企業の研修講師を経て、大学の就職支援セミナーやキャリアカウンセリング、エンployアビリティに関わる講座の企画立案・運用の他、企業に対する調査やキャリアコンサルティング経験のある教員が担当します。キャリアデザインについての基本的な考え方を理解し、自己理解と仕事理解を深めて具体的な職業選択に取り組めるようになることを目指す授業です。

B1760	キャリアデザイン論 A [3]	西本 万映子
2.00 単位	講義	秋学期 火曜 2 限 6201 教室(第 2 小講堂) ナンバリング:GEF02020

キーワード / Keywords

キャリア 人生 会社 自己理解 仕事理解 職業選択 検査 テレワーク 副業・兼業 就職 就社 正社員 非正社員 フリーランス アンブレプレナー ライフキャリアとワークキャリア ワーク・ライフ・バランス 実務経験のある教員等による授業科目

授業の概要 / Course outline

キャリアデザインについての基本的な考え方とその方法論の概要を学ぶ。キャリア形成に必要な「自己理解」および「仕事理解」に関する基礎知識を得るとともに、それを踏まえた具体的な職業選択への取り組みに資することに主眼を置く。また、キャリアに関連する最新動向の知識を盛り込む。

到達目標 / Learning objectives

働くことの意義やキャリアデザインの考え方を理解するとともに、「自己理解」の手法を実践して職業選択に対する自らの取り組みの基礎を固めることができる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

配付資料は事前に3Sを通して配信するため、授業時に必要に応じてダウンロードして自前のPC等で見るか、事前に印刷して持参するかを行うこと。

履修上の注意事項 / Course guidelines

本科目の履修後、「キャリアデザイン論 B」も履修することが望ましい。なお、1 回目の授業のみオンライン(オンデマンド)で実施するので、必ず受講して次回以降の授業に臨むこと。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	オリエンテーション キャリアを考える キャリアとは何か 今というキャリアを生きる		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。 課題: 授業で出題された課題に取り組み、期限までに提出する。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第 2 回/春学期第 2 回】	自分自身を理解する(1) 自己理解の基本		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第 3 回/春学期第 3 回】	自分自身を理解する(2) 自分の興味や関心、特性、こだわりを知る		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】	自分自身を理解する(3) 自分の性格を理解する		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】	自分自身を理解する(4) 他者を通して自己理解する キャリアの棚卸し		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】	働き方を考える(1) 仕事とは何か		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】	働き方を考える(2) 組織との関係 就職と就社		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、	目安時間(分)	300

／Preparation & review	知人等による情報収集を行う。	／Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(3) 正社員という働き方		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(4) 多様な働き方		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(5) ライフキャリアとワークキャリア		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	職業イメージの形成(1) 仕事に関する情報を集める 職業イメージを膨らませる		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	職業イメージの形成(2) ゲストスピーカーの話		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	まとめ		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

1回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam	40	期末試験を実施する。
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report	20	中間レポート課題を出題する。
	授業への取り組み ／Effort/Participation	40	平常点(授業の参画度)としてリアクションペーパーにて課題を課す。 ただし、1回目のオンライン(オンデマンド)授業のみ、3Sから課題を提出のこと。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		平常点(授業の参画度)は毎回の授業で配付するリアクションペーパーにて課題を課し評価する。中間レポートは3Sを通して回収する。期末試験はすべて持ち込み不可、定期試験期間に実施する。ただし、授業回数の3分の1以上の欠席と中間レポートの未提出、期末定期試験の欠席は不合格になるので注意のこと。いずれも授業での学びを通して、知識の定着とともに自己の気持ちや考えを経験や事例で具体的に説明できているかを問う。
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		毎回の課題のフィードバックは次回の講義の最初に行う。回答例を示し、自身と他者の違いを通して自己理解を促進する。

教科書
Textbooks

『新版キャリアデザインの教科書』(労働調査会)西本万映子、北浦正行編著 ISBN978-4-86319-891-3

参考書
Reference books

教科書を補足する資料を配信する。参考書は都度紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

本科目は実務経験のある教員等による授業科目になります。本科目はエレクトロニクスメーカー勤務から団体や組織、企業の研修講師を経て、大学の就職支援セミナーやキャリアカウンセリング、エンployアビリティに関わる講座の企画立案・運用の他、企業に対する調査やキャリアコンサルティング経験のある教員が担当します。キャリアデザインについての基本的な考え方を理解し、自己理解と仕事理解を深めて具体的な職業選択に取り組めるようになることを目指す授業です。

B1761	キャリアデザイン論 A [4]	西本 万映子
2.00 単位	講義	秋学期 金曜 2 限 6201 教室(第 2 小講堂) ナンバリング:GEF02020

キーワード / Keywords

キャリア 人生 会社 自己理解 仕事理解 職業選択 検査 テレワーク 副業・兼業 就職 就社 正社員 非正社員 フリーランス アンブレレナー ライフキャリアとワークキャリア ワーク・ライフ・バランス 実務経験のある教員等による授業科目

授業の概要 / Course outline

キャリアデザインについての基本的な考え方とその方法論の概要を学ぶ。キャリア形成に必要な「自己理解」および「仕事理解」に関する基礎知識を得るとともに、それを踏まえた具体的な職業選択への取り組みに資することに主眼を置く。また、キャリアに関連する最新動向の知識を盛り込む。

到達目標 / Learning objectives

働くことの意義やキャリアデザインの考え方を理解するとともに、「自己理解」の手法を実践して職業選択に対する自らの取り組みの基礎を固めることができる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

配付資料は事前に3Sを通して配信するため、授業時に必要に応じてダウンロードして自前のPC等で見るか、事前に印刷して持参するかを行うこと。

履修上の注意事項 / Course guidelines

本科目の履修後、「キャリアデザイン論 B」も履修することが望ましい。なお、1 回目の授業のみオンライン(オンデマンド)で実施するので、必ず受講して次回以降の授業に臨むこと。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	オリエンテーション キャリアを考える キャリアとは何か 今というキャリアを生きる	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。 課題: 授業で出題された課題に取り組み、期限までに提出する。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 2 回/春学期第 2 回】	自分自身を理解する(1) 自己理解の基本	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 3 回/春学期第 3 回】	自分自身を理解する(2) 自分の興味や関心、特性、こだわりを知る	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 4 回/春学期第 4 回】	自分自身を理解する(3) 自分の性格を理解する	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 5 回/春学期第 5 回】	自分自身を理解する(4) 他者を通して自己理解する キャリアの棚卸し	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 6 回/春学期第 6 回】	働き方を考える(1) 仕事とは何か	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) 300 /Approx. time (min)
【第 7 回/春学期第 7 回】	働き方を考える(2) 組織との関係 就職と就社	
授業計画 / Class outline		
授業外学修(予習および復習)	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、	目安時間(分) 300

／Preparation & review	知人等による情報収集を行う。	／Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(3) 正社員という働き方		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(4) 多様な働き方		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	働き方を考える(5) ライフキャリアとワークキャリア		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	職業イメージの形成(1) 仕事に関する情報を集める 職業イメージを膨らませる		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	職業イメージの形成(2) ゲストスピーカーの話		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	まとめ		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

1回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam	40	期末試験を実施する。
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report	20	中間レポート課題を出題する。
	授業への取り組み ／Effort/Participation	40	平常点(授業の参画度)としてリアクションペーパーにて課題を課す。 ただし、1回目のオンライン(オンデマンド)授業のみ、3Sから課題を提出のこと。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		平常点(授業の参画度)は毎回の授業で配付するリアクションペーパーにて課題を課し評価する。中間レポートは3Sを通して回収する。期末試験はすべて持ち込み不可、定期試験期間に実施する。ただし、授業回数の3分の1以上の欠席と中間レポートの未提出、期末定期試験の欠席は不合格になるので注意のこと。いずれも授業での学びを通して、知識の定着とともに自己の気持ちや考えを経験や事例で具体的に説明できているかを問う。
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		毎回の課題のフィードバックは次回の講義の最初に行う。回答例を示し、自身と他者の違いを通して自己理解を促進する。

教科書
Textbooks

『新版キャリアデザインの教科書』(労働調査会)西本万映子、北浦正行編著 ISBN978-4-86319-891-3

参考書
Reference books

教科書を補足する資料を配信する。参考書は都度紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

本科目は実務経験のある教員等による授業科目になります。本科目はエレクトロニクスメーカー勤務から団体や組織、企業の研修講師を経て、大学の就職支援セミナーやキャリアカウンセリング、エンployアビリティに関わる講座の企画立案・運用の他、企業に対する調査やキャリアコンサルティング経験のある教員が担当します。キャリアデザインについての基本的な考え方を理解し、自己理解と仕事理解を深めて具体的な職業選択に取り組めるようになることを目指す授業です。

B1770	キャリアデザイン論 B [1]	西本 万映子
2.00 単位	講義	春学期 火曜 4 限 6201 教室(第 2 小講堂) ナンバリング:GEF02030

キーワード / Keywords

キャリア 人生 会社 自己理解 仕事理解 職業理解 職業選択 能力開発 意欲 コミュニケーション能力 ワークルール 人事管理 ジョブ型雇用とメンバーシップ型雇用 収入 リスキング 職業資格 ワーク・ライフ・バランス アンコンシャス・バイアス 産業 新卒採用 実務経験のある教員等による授業科目

授業の概要 / Course outline

キャリアデザインの実践という立場に立って、働くイメージと能力向上の概要を学ぶ。主に「仕事理解」と自身の「能力開発」に焦点を当て、「自己理解」に関する拡張と深化を行う。また、キャリアに関連する最新動向の知識を盛り込む。

到達目標 / Learning objectives

職業人として必要な職業能力と「仕事理解」の基礎知識を習得し、具体的な職業選択やその後の職業生活に結びつける考え方の基礎を固めることができる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

配付資料は事前に3Sを通して配信するため、授業時に必要の応じてダウンロードして自前のPC等で見るか、事前に印刷して持参するかを行うこと。

履修上の注意事項 / Course guidelines

先に「キャリアデザイン論 A」を履修していることが望ましい。本科目を履修後、さらなる理解の深化を希望する者には「キャリアデザイン演習」を勧める。なお、1 回目の授業のみオンライン(オンデマンド)で実施するので、必ず受講して次回以降の授業に臨むこと。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】 授業計画 / Class outline	オリエンテーション 仕事に必要な能力(1) 職場で求められる力を知る 伝える力を伸ばす		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。 課題: 授業で出題された課題に取り組み、期限までに提出する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 2 回/春学期第 2 回】 授業計画 / Class outline	仕事に必要な能力(2) やりがいと意欲を育てる 集団の中で自分を活かす		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 3 回/春学期第 3 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(1) ワークルールのしくみ1		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(2) ワークルールのしくみ2		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(3) 会社のしくみを考える		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(4) 会社で働くことをイメージする		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(5) 収入と生活設計を考える		
授業外学修(予習および復習)	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、	目安時間(分)	300

／Preparation & review	知人等による情報収集を行う。	／Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】 授業計画／Class outline	キャリアを持続させる(1) 自分の能力を高める 職業の資格を考える		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	キャリアを持続させる(2) ワーク・ライフ・バランスを考える		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	自分の就く職業を選ぶ(1) 職場や仕事の違いを学ぶ 新卒採用と就職を理解する		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	自分の就く職業を選ぶ(2) 大学の支援と就職活動		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	自分の就く職業を選ぶ(3) ゲストスピーカーの話		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	まとめ		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

1回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam	40	期末試験を実施する。
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report	20	中間レポート課題を出題する。
	授業への取り組み ／Effort/Participation	40	平常点(授業の参画度)としてリアクションペーパーにて課題を課す。 ただし、1回目のオンライン(オンデマンド)授業のみ、3Sから課題を提出のこと。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		平常点(授業の参画度)は毎回の授業で配付するリアクションペーパーにて課題を課し評価する。中間レポートは3Sを通して回収する。期末試験はすべて持ち込み不可、定期試験期間に実施する。ただし、授業回数の3分の1以上の欠席と中間レポートの未提出、期末定期試験の欠席は不合格になるので注意のこと。いずれも授業での学びを通して、知識の定着とともに自己の気持ちや考えを経験や事例で具体的に説明できているかを問う。
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		毎回の課題のフィードバックは次回の講義の最初に行う。回答例を示し、自身と他者の違いを通して自己理解を促進する。

教科書
Textbooks

『新版キャリアデザインの教科書』(労働調査会)西本万映子、北浦正行編著 ISBN978-4-86319-891-3

参考書
Reference books

教科書を補足する資料を配信する。参考書は都度紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

本科目は実務経験のある教員等による授業科目になります。本科目はエレクトロニクスメーカー勤務から団体や組織、企業の研修講師を経て、大学の就職支援セミナーやキャリアカウンセリング、エンployアビリティに関わる講座の企画立案・運用の他、企業に対する調査やキャリアコンサルティング経験のある教員が担当します。キャリアデザインについての基本的な考え方を理解し、仕事理解と能力開発を深めて自己理解の拡張と深化を目指す授業です。

B1780	キャリアデザイン論 B [2]	佐藤 克司
2.00 単位	講義	春学期 水曜 2 限 6201 教室(第 2 小講堂) ナンバリング:GEF02030

キーワード / Keywords

キャリア 人生 会社 自己理解 仕事理解 職業理解 職業選択 能力開発 意欲 コミュニケーション能力 ワークルール 人事管理 ジョブ型雇用とメンバーシップ型雇用 収入 リスキング 職業資格 ワーク・ライフ・バランス アンコンシャス・バイアス 産業 新卒採用 実務経験のある教員等による授業科目

授業の概要 / Course outline

キャリアデザインの実践という立場に立って、働くイメージと能力向上の概要を学ぶ。主に「仕事理解」と自身の「能力開発」に焦点を当て、「自己理解」に関する拡張と深化を行う。また、キャリアに関連する最新動向の知識を盛り込む。

到達目標 / Learning objectives

職業人として必要な職業能力と「仕事理解」の基礎知識を習得し、具体的な職業選択やその後の職業生活に結びつける考え方の基礎を固めることができる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

配付資料は事前に3Sを通して配信するため、授業時に必要の応じてダウンロードして自前のPC等で見るか、事前に印刷して持参するかを行うこと。

履修上の注意事項 / Course guidelines

先に「キャリアデザイン論 A」を履修していることが望ましい。本科目を履修後、さらなる理解の深化を希望する者には「キャリアデザイン演習」を勧める。なお、1 回目の授業のみオンライン(オンデマンド)で実施するので、必ず受講して次回以降の授業に臨むこと。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】 授業計画 / Class outline	オリエンテーション 仕事に必要な能力(1) 職場で求められる力を知る 伝える力を伸ばす		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。 課題: 授業で出題された課題に取り組み、期限までに提出する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 2 回/春学期第 2 回】 授業計画 / Class outline	仕事に必要な能力(2) やりがいと意欲を育てる 集団の中で自分を活かす		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 3 回/春学期第 3 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(1) ワークルールのしくみ1		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(2) ワークルールのしくみ2		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(3) 会社のしくみを考える		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(4) 会社で働くことをイメージする		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(5) 収入と生活設計を考える		
授業外学修(予習および復習)	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、	目安時間(分)	300

／Preparation & review	知人等による情報収集を行う。	／Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】 授業計画／Class outline	キャリアを持続させる(1) 自分の能力を高める 職業の資格を考える		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	キャリアを持続させる(2) ワーク・ライフ・バランスを考える		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	自分の就く職業を選ぶ(1) 職場や仕事の違いを学ぶ 新卒採用と就職を理解する		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	自分の就く職業を選ぶ(2) 大学の支援と就職活動		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	自分の就く職業を選ぶ(3) ゲストスピーカーの話		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	まとめ		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

1回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam	40	期末試験を実施する。
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report	20	中間レポート課題を出題する。
	授業への取り組み ／Effort/Participation	40	平常点(授業の参画度)としてリアクションペーパーにて課題を課す。 ただし、1回目のオンライン(オンデマンド)授業のみ、3Sから課題を提出のこと。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		平常点(授業の参画度)は毎回の授業で配付するリアクションペーパーにて課題を課し評価する。中間レポートは3Sを通して回収する。期末試験はすべて持ち込み不可、定期試験期間に実施する。ただし、授業回数の3分の1以上の欠席と中間レポートの未提出、期末定期試験の欠席は不合格になるので注意のこと。いずれも授業での学びを通して、知識の定着とともに自己の気持ちや考えを経験や事例で具体的に説明できているかを問う。
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		毎回の課題のフィードバックは次回の講義の最初に行う。回答例を示し、自身と他者の違いを通して自己理解を促進する。

教科書
Textbooks

『新版キャリアデザインの教科書』(労働調査会)西本万映子、北浦正行編著 ISBN978-4-86319-891-3

参考書
Reference books

教科書を補足する資料を配信する。参考書は都度紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

この科目は、実務経験のある教員による授業科目です(主として実践的教育から構成される授業も含む)。企業の人事部門で採用・教育担当を長く経験し、大学の授業以外にも企業や学校での社員(職員)研修の企画・講師もつとめてきている教員が担当します。履修者が、キャリアデザインについての基本的な考え方を理解し、自己理解や職業選択に具体的に取り組めるようになることを目指す授業です。

B1790	キャリアデザイン論 B [3]	佐藤 克司
2.00 単位	講義	秋学期 水曜 2 限
6201 教室(第 2 小講堂)		ナンバリング:GEF02030

キーワード / Keywords

キャリア 人生 会社 自己理解 仕事理解 職業理解 職業選択 能力開発 意欲 コミュニケーション能力 ワークルール 人事管理 ジョブ型雇用とメンバーシップ型雇用 収入 リスキング 職業資格 ワーク・ライフ・バランス アンコンシャス・バイアス 産業 新卒採用 実務経験のある教員等による授業科目

授業の概要 / Course outline

キャリアデザインの実践という立場に立って、働くイメージと能力向上の概要を学ぶ。主に「仕事理解」と自身の「能力開発」に焦点を当て、「自己理解」に関する拡張と深化を行う。また、キャリアに関連する最新動向の知識を盛り込む。

到達目標 / Learning objectives

職業人として必要な職業能力と「仕事理解」の基礎知識を習得し、具体的な職業選択やその後の職業生活に結びつける考え方の基礎を固めることができる。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

配付資料は事前に3Sを通して配信するため、授業時に必要の応じてダウンロードして自前のPC等で見るか、事前に印刷して持参するかを行うこと。

履修上の注意事項 / Course guidelines

先に「キャリアデザイン論 A」を履修していることが望ましい。本科目を履修後、さらなる理解の深化を希望する者には「キャリアデザイン演習」を勧める。なお、1 回目の授業のみオンライン(オンデマンド)で実施するので、必ず受講して次回以降の授業に臨むこと。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】 授業計画 / Class outline	オリエンテーション 仕事に必要な能力(1) 職場で求められる力を知る 伝える力を伸ばす		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。 課題: 授業で出題された課題に取り組み、期限までに提出する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 2 回/春学期第 2 回】 授業計画 / Class outline	仕事に必要な能力(2) やりがいと意欲を育てる 集団の中で自分を活かす		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 3 回/春学期第 3 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(1) ワークルールのしくみ1		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(2) ワークルールのしくみ2		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(3) 会社のしくみを考える		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(4) 会社で働くことをイメージする		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】 授業計画 / Class outline	仕事の世界を考える(5) 収入と生活設計を考える		
授業外学修(予習および復習)	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、	目安時間(分)	300

／Preparation & review	知人等による情報収集を行う。	／Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】 授業計画／Class outline	キャリアを持続させる(1) 自分の能力を高める 職業の資格を考える		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	キャリアを持続させる(2) ワーク・ライフ・バランスを考える		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	自分の就く職業を選ぶ(1) 職場や仕事の違いを学ぶ 新卒採用と就職を理解する		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	自分の就く職業を選ぶ(2) 大学の支援と就職活動		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	自分の就く職業を選ぶ(3) ゲストスピーカーの話		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	まとめ		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	予復習: 授業に関連するテーマについて、問題意識をもって新聞、雑誌、インターネット、書籍、 知人等による情報収集を行う。	目安時間(分) ／Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

1回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam	40	期末試験を実施する。
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report	20	中間レポート課題を出題する。
	授業への取り組み ／Effort/Participation	40	平常点(授業の参画度)としてリアクションペーパーにて課題を課す。 ただし、1回目のオンライン(オンデマンド)授業のみ、3Sから課題を提出のこと。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		平常点(授業の参画度)は毎回の授業で配付するリアクションペーパーにて課題を課し評価する。中間レポートは3Sを通して回収する。期末試験はすべて持ち込み不可、定期試験期間に実施する。ただし、授業回数の3分の1以上の欠席と中間レポートの未提出、期末定期試験の欠席は不合格になるので注意のこと。いずれも授業での学びを通して、知識の定着とともに自己の気持ちや考えを経験や事例で具体的に説明できているかを問う。
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		毎回の課題のフィードバックは次回の講義の最初に行う。回答例を示し、自身と他者の違いを通して自己理解を促進する。

教科書
Textbooks

『新版キャリアデザインの教科書』(労働調査会)西本万映子、北浦正行編著 ISBN978-4-86319-891-3

参考書
Reference books

教科書を補足する資料を配信する。参考書は都度紹介する。

URL

補足情報

Supplementary information

備考
Remarks

この科目は、実務経験のある教員による授業科目です(主として実践的教育から構成される授業も含む)。企業の人事部門で採用・教育担当を長く経験し、大学の授業以外にも企業や学校での社員(職員)研修の企画・講師もつとめてきている教員が担当します。履修者が、キャリアデザインについての基本的な考え方を理解し、自己理解や職業選択に具体的に取り組めるようになることを目指す授業です。

B1800	キャリア対策科目 [1]			石井 知哉
2.00 単位	講義	秋学期	金曜 2 限	3123 教室
				ナンバリング:GEF22010

キーワード / Keywords

SPI3、WEB テスト、テストセンター、就職、就活、言語、非言語、リテラシー、数学、読解力、論理的思考、確率、論理、推論、文章題、問題解決
--

授業の概要 / Course outline

<p>算数や数学が苦手でも「整数倍の比例」はできます。たとえば「3個200円の商品を6個購入すると400円」であることはわかります。ところが、その数量の関係が整数倍でない小数や分数になると、どう扱ってよいかわからなくなります。本講座は、どのような数量であっても、数量の比較や数値の相互関係の把握を正確におこなえるよう、演習を重ねていきます。また、文章題になると、解法の手がかりがまったくわからない場合が多々あります。それは確固たる数学的な思考や理論が体にフィットするまで使い込んでいないからです。講義ではその点も含め、演習を通して再現性の高い解法を実践指導することで、数的リテラシーと読解力、論理的思考力の習得を到達目標とします。数的リテラシー・読解力・論理的思考力は、SPI3に代表される試験で必須であることはもちろん、企業研究や業界調査など、就職活動全般において有用です。また、社会人として各種の業務に当たる上でも、問題解決を合理的に進めるうえで役立つ「一生モノのスキル」です。自らの人生を構想し主体的に歩んでいくために活用して欲しいと思います。知識科目と異なり、法則や約束ごとを積み重ねて理解を深めていきますので、毎回の講義の復習を怠らないようにしてください。</p>

到達目標 / Learning objectives

<p>演習を通して再現性の高い解法を実践指導することで、数的リテラシー・読解力・論理的思考力を習得することを到達目標とします。各回ごとの短期目標としては、講義で取り扱う割合、効率、推論、確率等の文章題が解けることが目標となります。また、講義内容の定着度を高めるために全3回(第4回・第7回・第10回)実施予定の到達度確認テストで満点を取ることが中期目標となるでしょう。</p>
--

授業外学修 / Supplementary reading or study

--

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

<p>○深い教養・幅広い知識 ○学びを活用する実践力</p>

PC等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

<p>ノートPC やタブレットなどのデバイスの持参は許可しますが必須ではありません。問題解答時に時間を測ったり、計算機を使用したりすることがあるので、アプリを搭載したスマートフォンはあったほうが良いでしょう。</p>
--

履修上の注意事項 / Course guidelines

<p>単位修得のためには、12月中旬に実施予定の「キャリア基礎能力テスト」の受験が必須となります。数量を扱う科目ですが、公務員試験に出題されるような複雑な考え方をマスターしたり、高校数学のような学習をするものではありません。主に3つの数量についての取扱い(割合、濃度、仕事能率、速度など)や場合の数(順列・組合せ)、確率、基本的な形式でまとめられた統計資料が読み取れることを目的としています。それを通じて結果的には、民間企業の就職試験で課される数的リテラシー・読解力・論理的思考力を磨いていくことを目的としています。義務教育段階や高校時代に算数・数学でつまづいた学生を想定し、基礎から積み上げていきます。予備知識がなくても理解・習得できるような講義にすることはお約束します。ただし、学習成果を最大化するためにも毎回の復習と予習をきちんとおこなう心づもりでいてください。基本的に授業は、教科書の左ページの例題を解説し、右ページの練習問題を演習課題とする形で進めていきます。また、初回を除き、15分程度の基礎計算練習を予習に課します。指定する教科書は必須となります。教科書内の文章や資料、グラフに数量を書き込むので、初回授業時には必ず購入して持参してください。また、解答に至るまでのプロセスや書式を重視するため、記述がしやすいようにノート・ルーズリーフを持参してください。</p>
--

授業計画 / Class schedule

<p>【第1回/春学期第1回】 授業計画 / Class outline</p>	<p>■ オリエンテーション ■ 整数の性質・SPIでの基本計算 → 数的リテラシーの基礎となる数量の扱い(実数を扱う計算)</p>		
<p>授業外学修(予習および復習) /Preparation & review</p>	<p>演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。</p>	<p>目安時間(分) /Approx. time (min)</p>	<p>240</p>
<p>【第2回/春学期第2回】 授業計画 / Class outline</p>	<p>■ 割合 → 比べられる量・もとになる量・割合の関係、比の利用</p>		
<p>授業外学修(予習および復習) /Preparation & review</p>	<p>演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。</p>	<p>目安時間(分) /Approx. time (min)</p>	<p>270</p>
<p>【第3回/春学期第3回】</p>	<p>■ 濃度 → 含有量・全体量・含有率の関係</p>		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第4回/春学期第4回】 授業計画/Class outline	■ 第1回到達度確認テスト実施 ■ 集合 → 集合の表現方法(線分図、ベン図、カルノー表)と条件文の読み取り		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第5回/春学期第5回】 授業計画/Class outline	■ 順列・組合せおよび場合の数 → 起こり得る事象の数、積の法則・和の法則		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第6回/春学期第6回】 授業計画/Class outline	■ 確率 → 全事象と条件、確率の積と和、余事象の確率		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第7回/春学期第7回】 授業計画/Class outline	■ 第2回到達度確認テスト実施 ■ 仕事算・水槽算 → 仕事量・時間・能率の関係		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	■ 代金の精算 → 精算の考え方 ■ 損益の計算 → 原価・利益・定価・割引額・売値の関係と損益の計算		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	■ 分割払い・料金割引 → 分割払い等の重ねて用いる割合		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	■ 第3回到達度確認テスト実施 ■ 速さの基本 → 距離・時間・速さの関係と単位の扱い方		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	■ 速さの応用 → さまざまな速さの扱い		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフ	目安時間(分) /Approx. time (min)	270

	オローに活用してください。		
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	■ 命題・三段論法・推論 → 命題の真偽と帰納法・演繹法		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	■ 判断推理 → 読み取った条件に基づく消去法と問題解決		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	演習が制限時間以内に解けない場合、その演習内容は次回までに制限時間以内で解ける訓練を必ず自宅ですること。また、講義で触れない問題で復習し、既習内容を独力で解けるように学習することを望みます。講義は録画して、動画閲覧可能にするので、復習や欠席時のフォローに活用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

／Preparation & review	／Approx. time (min)
【第 24 回/秋学期第 11 回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第 25 回/秋学期第 12 回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第 26 回/秋学期第 13 回】 授業計画／Class outline	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

0 回

評価方法
Evaluation
method

種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
定期試験／Regular Exam	30	キャリア基礎能力テスト(12月中旬に実施予定)の結果に基づいて判定
授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests	30	第 4・7・10 回における到達度小テストの得点に基づいて判定
レポート／Report		
授業への取り組み ／Effort/Participation	40	出席状況(遅刻・早退は減点事由)と課題の提出状況(期限後の提出・不提出は減点事由)を得点化したものに基づいて判定
その他1／Other 1		
その他2／Other 2		
評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		評価の結果はそのまま就職活動にも反映するものです。この講義以降もその知識や数量に関するセンス(およその数量が推測です)を磨いてもらうことを期待するとともに、評価が芳しくない場合には、再度復習することを切に望みます。
課題等に対するフィードバック ／Feedback method		授業内または 3S 上で提出、後日授業内または 3S 上で返却。

教科書
Textbooks

「SPI を徹底解剖! 例題から繰り返し学習できる!」(伊藤恵司著・Gakken 刊)

参考書
Reference books

「数に強くなる」(畑村洋太郎著・岩波新書刊) その他、講義内で随時紹介していく。

URL

補足情報

Supplementary information

備考

Remarks

B2060	リーダーシップ論	踊 共二、西本 万映子、柴山 慎一、田村 昌大、新原 将義		
2.00 単位	講義	春学期	水曜 4 限	1002 教室
				ナンバリング:GEF02070

キーワード / Keywords

リーダーシップ 個人 組織 社会 統率型 ビジョン型 調整型 分有型 奉仕型 共感型

授業の概要 / Course outline

リーダーシップの基礎的理論および実例について講義を行います。リーダーのあり方は多様で、統率型・ビジョン型・調整型・分有型・奉仕型・共感型などの分類があります(分類自体、論者によって異なります)。この授業では、組織運営を円滑にするためだけでなく、個人の自由と人権の擁護、社会的課題の解決のために貢献するリーダーシップとはどのようなものかについて、授業参加者がみずから考え、自覚を深めることのできる材料を提供します。事例は、多くの大学生が将来的に勤務するであろう企業や官公署、加えて地方自治体(議会、議会内の委員会等を含む)、学校、スポーツ団体、NPOなどに求めます。それぞれについてグローバル化の影響にも言及することになります。総合科目「リーダーシップ実践」(9月2~5日の集中授業)とも関連していますので、その履修も推奨します。

到達目標 / Learning objectives

だれもが生涯をつうじて何らかの形でリーダーの役割を求められることを自覚すること。実践の基礎となるリーダーシップの歴史・理論・実例を広く知り、それらを応用する力を身につけること。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○深い教養・幅広い知識 ○主体的な学習態度 ○学びを活用する実践力

PC等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

持参の必要はありませんが、授業中に自分自身でオンライン上の情報を検索したり、辞書機能を使うデバイスがあると便利です。

履修上の注意事項 / Course guidelines

授業は講義形式をとりますが、パーソナルワークやグループワークの時間をとる場合がありますので、主体的に考えて自分の意見をまとめたり、対話を通じて新しい知見や気づきを得る姿勢が必要です。またリアクションペーパーの提出を求めることがあります。授業によってはオンライン(オンデマンド)になる場合がありますので、掲示に注意してください。総合科目「リーダーシップ実践」(9月2~5日の集中授業)とも内容が関連していますので、その履修も推奨します。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	授業内容の説明と導入。リアクションペーパーによる問いかけ(履修者のリーダー像、リーダーシップ経験など)。担当: 踊共二(4月10日)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) / Approx. time (min)	30
【第2回/春学期第2回】	歴史の中のリーダーたち(1)古代から近世までの日本と世界 担当: 踊共二(4月17日)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) / Approx. time (min)	60
【第3回/春学期第3回】	歴史の中のリーダーたち(2)近現代の日本と世界 担当: 踊共二(4月24日)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) / Approx. time (min)	60
【第4回/春学期第4回】	リーダーシップの基礎理論(1)個人と組織から探るリーダーシップ:組織論をベースに 担当: 柴山慎一(5月1日)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) / Approx. time (min)	60
【第5回/春学期第5回】	リーダーシップの基礎理論(2)社会人・企業人と皆さんの周囲にみるリーダーの役割:事例をベースに 担当: 柴山慎一(5月8日)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) / Approx. time (min)	60
【第6回/春学期第6回】	キャリアデザインとリーダーシップ(1)女性リーダーとリーダーシップ 担当: 西本万映子(5月15日)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) / Approx. time (min)	60

【第7回/春学期第7回】 授業計画/Class outline	キャリアデザインとリーダーシップ(2)コミュニケーション力とリーダーシップ 担当:西本万映子(5月29日)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	教育のなかのリーダーシップ(1)学校教育と生徒指導 担当:新原将義(6月5日)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	教育のなかのリーダーシップ(2)文化的・社会的変革としての発達。そのための場としての学校、教室運営。 担当:新原将義(6月12日)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	スポーツとリーダーシップ:スポーツコーチングの理論と手法/チームマネジメントについて 担当:田村昌大(6月19日)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	地方自治を担うリーダーたち:首長と議会、役場の仕事 ※本学と連携協定を結んでいる山梨県小菅村からゲストを招きます。 ※7月3日の授業内容と入れ替える場合があります。 担当:踊共二(6月26日)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	医療・福祉の現場のリーダーシップ ※関係する分野で働く人をゲストに招く予定です。 担当:踊共二(7月3日)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	まとめと補足・レポート課題の説明 ※テーマ(タイトル):「リーダーシップの理論と実践:私の目標」 授業で学んだ理論や実践例に言及しながら、自分自身が将来どのようなリーダーシップを担いたいと思うか、目標や抱負を述べてください。(現在の学校生活や地域での活動に焦点をあてても、就職後のことを論じてかまいません)。 ※4000字程度。末尾に参考にした書籍や論文、インターネットサイトを列記してください。3Sでの提出になります。 担当:踊共二(7月10日)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業時に示した参考文献やウェブサイトを読み復習または予習・自主的学習を行うこと。	目安時間(分) /Approx. time (min)	240
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第20回/秋学期第7回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

1回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
	レポート/Report	80	授業で学んだことを正確に理解しているか。自分自身で調べたことや考察したことを書き加えているか。
	授業への取り組み /Effort/Participation	20	リアクションペーパーを提出しているか。リアクションペーパーの内容が正確で説得力があるか。
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		3Sのクラスプロフィールを利用して一斉にフィードバックします。

教科書
Textbooks

ありません。

参考書
Reference books

授業担当者がそれぞれ案内します。

URL

--

補足情報

Supplementary information

--

備考

Remarks

--

L7620	スポーツイメージ文化論			上向 貫志
2.00 単位	講義	秋学期	水曜 1 限	8603 教室
				ナンバリング:OTH02030

キーワード / Keywords

こころとからだ、イメージ領域、風景構成法、メンタルトレーニング、スポーツと自己実現

授業の概要 / Course outline

スポーツ心理学領域で扱われる臨床的ケース、特にメンタルトレーニングやスポーツカウンセリングといったキーワードに関わる様々なケースを紹介しつつ、こころとからだの関係性、またその中間に位置するイメージ領域について考える。また、各種心理的スキルの体験や描画を描くことによって、自分自身の内面と触れ合い、自己理解を深めることも目的とする。この講義では、自身の体験の振り返りからの洞察や現在の競技スポーツとの関わりとその意味合いを考えていく。したがって、スポーツ経験がある、あるいは現在スポーツを行なっている学生の履修が望ましい。

到達目標 / Learning objectives

授業で扱った知識を単に記憶するだけでなく、様々な実習による体験を通して自己を振り返り、理解を深め、スポーツ選手として、さらには人間的な成長につながるきっかけとなる知見を得ることを到達目標とします。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○専門的知識 ○共感力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	イントロダクション		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	復習: 授業で取り上げたテーマについて、	目安時間(分) 120 /Approx. time (min)
【第2回/春学期第2回】	スポーツ選手がからだを通して表現するもの		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	復習: 授業で取り上げたテーマについて、	目安時間(分) 120 /Approx. time (min)
【第3回/春学期第3回】	スポーツ心理学というもの		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	復習: 授業で取り上げたテーマについて、	目安時間(分) 120 /Approx. time (min)
【第4回/春学期第4回】	運動学習		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	復習: 授業で取り上げたテーマについて、	目安時間(分) 120 /Approx. time (min)
【第5回/春学期第5回】	アスリートに対する心理的サポート		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	復習: 授業で取り上げたテーマについて、	目安時間(分) 120 /Approx. time (min)
【第6回/春学期第6回】	競技者性格		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	復習: 授業で取り上げたテーマについて、	目安時間(分) 120 /Approx. time (min)
【第7回/春学期第7回】	メンタルトレーニング1(プログラム作成の原則と自己評価)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習: 事前に配信された授業資料を読んでおくこと ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	復習: 授業で取り上げたテーマについて、	目安時間(分) 120 /Approx. time (min)
【第8回/春学期第8回】	メンタルトレーニング2(リラクゼーション)		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと 復習:授業で取り上げたテーマについて、 ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	メンタルトレーニング3(目標設定とイメージ)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと 復習:授業で取り上げたテーマについて、 ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	風景構成法の体験		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと 復習:授業で取り上げたテーマについて、 ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	風景構成法の体験とその理解		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと 復習:授業で取り上げたテーマについて、 ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	スポーツカウンセリング		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:事前に配信された授業資料を読んでおくこと 復習:授業で取り上げたテーマについて、 ニュースや関連情報を調べ、理解を深めること	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	授業のまとめと授業内テスト		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:授業内容の理解度を深める 復習:授業内テストのリフレクション	目安時間(分) /Approx. time (min)	120
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

2回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	50	1)授業内容の理解度 2)授業で扱ったテーマに関する社会事象について、自分の考えを記述することができるか
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation	50	基本的に毎回授業内小レポートを実施し、取り組む姿勢と理解度を評価基準とします。
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		小レポートに対するフィードバックを次回講義内で行います。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

L7640	宇宙観の歴史	橋本 道雄
2.00 単位	講義	秋学期 水曜 2 限 1101 教室 ナンバリング:OTH02010

キーワード / Keywords

宇宙、宇宙観、神話、暦、ギリシア、天動説、地動説、プトレマイオス、アルマゲスト、コペルニクス、ケプラー、ガリレオ、デカルト、ニュートン、ハッブル、ガモフ、林忠四郎、天文学、ビッグバン、膨張宇宙論、相対論、宇宙探査

授業の概要 / Course outline

「宇宙」に対する好奇心は人類発祥の時代から今日まで脈々と受け継がれてきている。現代では、アカデミズムの世界だけでなく、人工衛星などを通じて、「宇宙」は私たちの身近な生活の中にも入り込んでいる。この講義では、宇宙観の変遷と現代的な宇宙論について概観する。

到達目標 / Learning objectives

宇宙について理解し、簡単な説明ができること

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○専門的知識 ○グローバルな思考力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

受講者の理解度や興味に応じて講義の進捗と内容に変更の可能性もある。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンスと google フォームの簡単な使い方の説明		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予習:宇宙に関する人物について、本・テレビなどから知見を深めておくこと。復習:授業の内容に沿って、宇宙について考察を深めること。	目安時間(分) / Approx. time (min)	30
【第2回/春学期第2回】	宇宙観の変遷についての概観		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予習:宇宙に対する考え方の簡単な歴史について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、宇宙に関係した人物について考察する。	目安時間(分) / Approx. time (min)	270
【第3回/春学期第3回】	天体観測と暦		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予習:天体観測と暦について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、天体観測と暦について考察する。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第4回/春学期第4回】	古代ギリシアの宇宙観		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予習:古代ギリシアの宇宙観について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、古代ギリシアの宇宙観について考察する。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第5回/春学期第5回】	プトレマイオスの天動説		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予習:プトレマイオスの天動説について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、プトレマイオスの天動説について考察する。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第6回/春学期第6回】	中世の宇宙観		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予習:中世の宇宙観について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、中世の宇宙観について考察する。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第7回/春学期第7回】	コペルニクスと地動説		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予習:コペルニクスと地動説について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、コペルニクスと地動説について考察する。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300
【第8回/春学期第8回】	ティコ・ブラーエとケプラー		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) / Preparation & review	予習:ティコ・ブラーエとケプラーについて、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、ティコ・ブラーエとケプラーについて考察する。	目安時間(分) / Approx. time (min)	300

【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	ガリレオの大発見		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:ガリレオについて、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、ガリレオについて考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	ニュートンと万有引力の法則		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:ニュートンについて、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、ニュートンについて考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	地動説の検証と近代の天文台の役割		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:天文台の役割について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、地動説の検証と近代の天文台の役割について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	宇宙膨張の発見と現代の宇宙論		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:宇宙膨張の発見と現代の宇宙論について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、宇宙膨張の発見と現代の宇宙論について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	宇宙の利用と地球外生命体の探査		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:宇宙の利用と地球外生命体の探査について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、宇宙の利用と地球外生命体の探査について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習)		目安時間(分)	

/Preparation & review		/Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	100	講義の内容に対する理解度を毎回チェックする。期末試験は行わない。
	レポート/Report		
	授業への取り組み /Effort/Participation		
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
	課題等に対するフィードバック /Feedback method		授業の各回で小テストの解答例を示す。

教科書
Textbooks

なし

参考書
Reference books

村上陽一郎『宇宙像の変遷』(放送大学教育振興会) 中村 士、岡村定矩『宇宙観 5000 年史—人類は宇宙をどうみてきたか』(東京大学出版会) 桜井邦朋『天文学史』(朝倉書店) 金子務『宇宙観の歴史と人間』(放送大学教育振興会) 渡邊正雄他『プロジェクト物理2 天体の運動』(コロナ社) 岡村定矩『天文学への招待』(朝倉書店)

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

数式は最小限に止め、なるべくビデオ等を用いて分かりやすく説明していきます。

L7650	芸術の科学/文化財科学			薬袋 佳孝
2.00 単位	講義	秋学期	火曜 3 限	3216 教室
				ナンバリング: OTH02040

キーワード / Keywords

文化財科学, 保存科学, 文理融合, 年代測定, 産地同定, 技法解明, 真贋鑑定, 古環境推定

授業の概要 / Course outline

文化財・考古遺物・美術品の解析に利用される様々な理学的手法を紹介する。これらの手法の適用によって、どのように制作年代・技法・産地などの情報が得られるのかについて解説を加える。真贋鑑定への応用、劣化防止などの保存科学への応用などについても紹介する。

到達目標 / Learning objectives

文化財の調査・研究・保存に用いられている自然科学の手法と、それらによって得られる情報について知り、文化財科学に興味を持ち、その基礎を理解できるようになることを目標とします。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○専門的知識 ○共感力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

専門科目であり専門性に重きを置いた講義を展開する。総合科目の自然科学系科目を既に履修した、もしくは、履修中であることが望ましい。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンス		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	講義内容に関連してのミニレポートに基づいて、平常点とします。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第2回/春学期第2回】	文化財保護と科学		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第3回/春学期第3回】	年代測定		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第4回/春学期第4回】	炭素-14年代測定法		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第5回/春学期第5回】	年代測定における誤差とその評価		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第6回/春学期第6回】	材質分析とその応用		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第7回/春学期第7回】	新手法の適用		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照。	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第8回/春学期第8回】	産地同定		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照。	目安時間(分)	60

／Preparation & review		／Approx. time (min)	
【第9回/春学期第9回】 授業計画／Class outline	技法解明		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】 授業計画／Class outline	保存科学		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】 授業計画／Class outline	真贋鑑定		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】 授業計画／Class outline	古環境		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第13回/春学期第13回】 授業計画／Class outline	新たな研究成果		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review	初回を参照.	目安時間(分) ／Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】 授業計画／Class outline		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review			
【第15回/秋学期第2回】 授業計画／Class outline		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review			
【第16回/秋学期第3回】 授業計画／Class outline		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review			
【第17回/秋学期第4回】 授業計画／Class outline		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review			
【第18回/秋学期第5回】 授業計画／Class outline		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review			
【第19回/秋学期第6回】 授業計画／Class outline		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review			
【第20回/秋学期第7回】 授業計画／Class outline		目安時間(分) ／Approx. time (min)	
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review			
【第21回/秋学期第8回】 授業計画／Class outline		目安時間(分)	
授業外学修(予習および復習)			

／Preparation & review		／Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画／Class outline		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画／Class outline		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画／Class outline		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画／Class outline		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画／Class outline		
授業外学修(予習および復習) ／Preparation & review		目安時間(分) ／Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数／Number of sessions to be conducted online

3回

評価方法 Evaluation method	種別／Category	割合 %	評価基準等／Evaluation criteria
	定期試験／Regular Exam	50	講義内容の理解度を中心に評価する。
	授業時間内に実施するテスト ／In-class/mid-term tests		
	レポート／Report		
	授業への取り組み ／Effort/Participation	50	毎回ミニレポートを実施, 平常点とする。
	その他1／Other 1		
	その他2／Other 2		
	評価方法に関する備考 ／Remarks for Evaluation method		履修者が少数の場合は, 試験に代えてレポートとする場合がある。
	課題等に対するフィードバック ／Feedback method		出題意図, 解答のポイントなどを事後に 3S にアップする。

教科書
Textbooks

特に指定しない。

参考書
Reference books

随時, 紹介する。

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

オンライン授業の場合はオンデマンド配信にて実施する。詳細については授業時に説明する。

L7660	現代スポーツ論				森 健一
2.00 単位	講義	秋学期	木曜 2 限	1001 教室	ナンバリング:OTH02020

キーワード / Keywords

スポーツ科学、コーチング、子どもの体力、学校体育、運動部活動

授業の概要 / Course outline

現代におけるスポーツを取り巻く環境について整理し、スポーツをめぐる現状と今後の課題について考察する。スポーツは常に変化しながら、進化し、多様性を得てきた。スポーツの持つ役割を、トレーニング科学、コーチング学の視点から学ぶとともに、多様な側面からスポーツの価値を考える。

到達目標 / Learning objectives

スポーツを、「観る」、「する」、「支える」、「知る」、「つくる」という立場から考え、現代におけるスポーツの役割を考察するとともに、自身に対するスポーツの考えを構築すること。スポーツは競い合うことだけでなく、ビジネスであり、ファッションであり、文化である。「現代スポーツ」の特徴を、様々な切り口からディスカッションし、スポーツに対する視野を広げることを目標とする。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○専門的知識 ○共感力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

授業動画や授業に関する掲示等はすべて3Sを使用します。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	オリエンテーション(授業内容、評価方法について)		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。世間の関心が高いオリンピック・パラリンピックについて取り上げることも多いため、常に新聞やニュースなどで、その情勢を学んでおくことが望ましい。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第2回/春学期第2回】	現代におけるスポーツの役割・定義		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第3回/春学期第3回】	フィジカルリテラシー ～スポーツと子どもの体力～		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第4回/春学期第4回】	フィジカルリテラシー ～デリバレートプラクティス・プレイ～		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第5回/春学期第5回】	学校体育を考える		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第6回/春学期第6回】	学校運動部活動における地域移行について		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第7回/春学期第7回】	スポーツテスト・タレント発掘について		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第8回/春学期第8回】	コーチ・コーチングとは		

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	スポーツとルール①(スポーツマンシップ)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	スポーツとルール②(ドーピング、用具)		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	四大学運動競技大会を考える		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	スポーツにおけるeスポーツとは		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	スポーツイベントを考える		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業で扱った内容について、適宜復習し、自身の経験などと織り交ぜながら理解することが望ましい。スポーツに関連する社会問題や最新の情報について調べ、自らの知見を深めること。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】			

授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
	レポート/Report	50	中間・期末レポート(講義内容を理解できているか。自らの意見を論理的に述べられているか。記述内容に客観的根拠があるか。)
	授業への取り組み /Effort/Participation	50	講義内容を踏まえた議論への積極性。授業内レポート(講義で扱ったテーマについて理解しているか。自身の意見を述べられているか。)
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method	授業内、中間レポート、期末レポートから総合的に評価する。	
	課題等に対するフィードバック /Feedback method	課題については提出週の翌週に、回答例を示し解説を行う。	

教科書
Textbooks

適宜、資料を配布します。

参考書
Reference books

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

L7790	生物学のフロンティア/動物社会学			李 天舒	
2.00 単位	講義	秋学期	木曜 3 限	3124 教室	ナンバリング:OTH02060

キーワード / Keywords

ノーベル生理学医学賞、生命科学、神経科学、免疫学、感染症、がんと老化、遺伝子、幹細胞、栄養学

授業の概要 / Course outline

近年のノーベル生理学医学賞受賞者らの研究を中心に、最先端の医療技術や生物学の進歩、および新しい疾患メカニズムの発見について解説します。

到達目標 / Learning objectives

1、生物学の基礎知識を学び、生命現象における細胞の機能と制御の原理を理解できる。2、生物学分野の研究内容と研究方法について視野を広げ、現代医学の発展を理解できる。3、疾患予防や健康管理について意識を深める。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○専門的知識 ○共感力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

PC 等デバイスの持参は不要です。

履修上の注意事項 / Course guidelines

講義資料は PDF 化して 3S で提供します。履修者に限りの復習用資料のため、無断複写や、他人、SNS 等への流出は禁止です。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンス、生命の基本単位である細胞の構造と機能		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第2回/春学期第2回】	生命活動のキープレイヤーであるタンパク質の働きを学びながら、1999年に受賞したGunter Blobel氏の研究テーマである「タンパク質が細胞内での輸送と局在化を司る信号を内在していること」を紹介します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第3回/春学期第3回】	2000年に受賞した「神経系における情報伝達に関する発見」をきっかけとして、神経細胞の働きや情報伝達の仕組みなど、神経科学の基礎を学びます。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第4回/春学期第4回】	2001年に受賞した「細胞周期における主要な制御因子の発見」と2002年に受賞した「器官発生とプログラム細胞死の遺伝制御に関する発見」を紹介しながら、生命現象の制御メカニズムについて話します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第5回/春学期第5回】	2006年に受賞した「RNA干渉:二重鎖RNAによる遺伝子サイレンシングの発見」を紹介しながら、遺伝子の働きを学びます。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第6回/春学期第6回】	第5回に引き続き、ゲノム編集技術と遺伝子治療技術の発展を概説します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第7回/春学期第7回】	万能細胞と呼ばれる胚性幹細胞(ES細胞、2007年に受賞)やiPS細胞(2012年に受賞)の発見と機能を説明します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第8回/春学期第8回】	第7回に引き続き、幹細胞を利用した最先端の再生医療技術を紹介します。		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30

【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	子宮頸がんやエイズ、C型肝炎の原因となるHPV、HIV、HCVウイルスの発見で2008年、2020年に受賞した研究を紹介しながら、ウイルスの感染メカニズムを学びます。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	2011年に受賞した自然免疫に関する研究を紹介し、免疫系の構成と免疫細胞の機能について話します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	加齢とともに生物の基本単位である細胞も老化しつつあります。そのメカニズムの発見でブラックバーンは2009年に受賞しました。第11回では、老化とがんの原因を分子レベルで解説します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	生物は自然を感じる力(人間ならば五感)を持っています。そのメカニズムを理解するために、2004年に受賞した「におい受容体および嗅覚系組織の発見」、2021年に受賞した「温感と触感の受容体の発見」を紹介し、神経科学の基礎に触れながら、AI技術の原点となる脳の働きを学びます。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	人間の体は、太陽光などの環境要因を感知して生活リズムを整えています。最終回では、2017年に受賞した「概日リズムを制御する分子メカニズムの発見」をきっかけとして、時間栄養学の概念や研究を紹介し、食に関する知識を学び、健康管理の意識を深めます。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam		
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
レポート/Report	60	授業で学んだ印象的なトピックを三つ選んで、トピックごとにご自身の理解やアイデア、またはご自身の専門学習にもたらす新たな考えを論じて、3000~5000字程度のレポートを作成してください。本授業の内容に対する理解度と自主学習・思考の深さを評価します。
授業への取り組み /Effort/Participation	40	各講義の内容に関するクイズを出題し、授業終了時に解答用紙を提出してもらいます。欠席1回で3点減点、遅刻1回で1点減点します(成績評価100点満点の場合)。5回以上の欠席は不合格扱いとなります。30分以上の遅刻は認めません(欠席扱いとなります)。ただし、遅刻しても入室して講義を受けることが可能です。病気その他やむを得ない理由により欠席・遅刻した場合は、証明書類を提出すれば減点しません。
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		各講義の内容についての質問・コメントは、解答用紙または3S「授業Q&A」で受け付けます。回答をまとめて、次回講義の時にフィードバックします。

教科書
Textbooks

参考書
Reference books

URL

<https://www.nobelprize.org/prizes/lists/all-nobel-laureates-in-physiology-or-medicine/>

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks

理解度や授業の進み具合に応じて、講義の内容や順番を調整する場合があります。

L7800	生物多様性の科学/保全生物学			李 天舒	
2.00 単位	講義	春学期	木曜 3 限	3124 教室	ナンバリング:OTH02050

キーワード / Keywords

分子細胞生物学、生理学、免疫学、生態学、微生物学、栄養学、遺伝的多様性

授業の概要 / Course outline

生物多様性は、生物群集とそれを取り巻く自然環境(生態系)の多様性、生物種類(種)の多様性、同じ種の集団における個体(遺伝子)の多様性を指します。地球環境は、生物の働きによって変化しつつ、新たな環境に適応できる生物種を生み出します。生態系の多様性は種々の生物と地球環境が共進化してきた結果となり、人間が住みやすい地球環境の維持に大きな役割を果たしています。しかし、生息地の破壊や環境汚染など、人間活動は生態系に大きな影響を与え、生物の生存に新たな選択圧をかけています。生物多様性の保全は、地球環境の維持・回復のみならず、人類の生存にも関わる重大な課題となっています。本授業では、生物を構成する分子から、生命の基本単位である細胞、細胞同士の相互作用で発生した組織や器官、また個体レベルの多様性について概説します。生物多様性を生み出すメカニズムを分子細胞生物学的観点から紹介し、人の体の機能と環境との関係を生理学・栄養学的観点から解説します。また、生物多様性を維持するための生態系の物質循環を学びながら、人間と自然との共生について論じます。

到達目標 / Learning objectives

1、分子、細胞、組織または個体レベルの多様性について科学的に理解できる。2、人の体の機能と環境との適応を理解でき、人間と生態系の関わり合いについて視野を広げる。3、人間活動が生物多様性に及ぼす影響を考察でき、生物多様性保全の重要性について考えを深める。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○専門的知識 ○共感力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

PC 等デバイスの持参は不要です。

履修上の注意事項 / Course guidelines

講義資料は PDF 化して 3S で提供します。履修者に限りの復習用資料のため、無断複写や、他人、SNS 等への流出は禁止です。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンス、生命の誕生について話します。
授業計画 / Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。 目安時間(分) 30 /Approx. time (min)
【第2回/春学期第2回】	生物の構成成分の多様性について、タンパク質や脂質、炭水化物などの高分子、または生命活動を支える水や酸素、イオンなどの低分子の働きを解説し、栄養学の基礎に触れます。
授業計画 / Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。 目安時間(分) 30 /Approx. time (min)
【第3回/春学期第3回】	生物の基本単位である細胞の多様性について話します。原核細胞と真核細胞の構造と機能を学び、遺伝的多様性を生み出すメカニズムを解説します。
授業計画 / Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。 目安時間(分) 30 /Approx. time (min)
【第4回/春学期第4回】	細胞の構造と機能を支える多様な細胞小器官の働きを概説します。
授業計画 / Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。 目安時間(分) 30 /Approx. time (min)
【第5回/春学期第5回】	組織と器官は細胞同士の集まりでできており、正しく機能するためには細胞同士の動きが同調する必要があります。第5回では、細胞間相互作用の仕組みと組織の働き方について概説します。
授業計画 / Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。 目安時間(分) 30 /Approx. time (min)
【第6回/春学期第6回】	人間は血液、心臓、肺、胃、腎臓、肝臓、小腸、大腸、脳、皮膚、骨格、筋肉などの器官や組織で構成されています。第6回と第7回では、人体組織の構造と機能の多様性に関する生理学の基礎を学びます。
授業計画 / Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。 目安時間(分) 30 /Approx. time (min)
【第7回/春学期第7回】	第6回に続き、器官と組織の多様性について話します。

授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第8回/春学期第8回】 授業計画/Class outline	生体の内部は外部環境の変化に関わらず、生理機能を一定に保たれる性質(恒常性)があります。生物の生存にとって極めて重要な仕組みであり、多様性の維持にも関わっています。第8回では、恒常性のメカニズム、生物が環境の変化に適応する仕組みを解説します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	同じ種の生物の集団内に様々な遺伝子を持っている状態を遺伝的多様性といいます。その結果、外形や性格など表現型が異なる個体(個体差)が生じます。第9回では、人類集団の遺伝的多様性について話します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	微生物は日常的に触れるのがもちろん、過酷な環境(深海や極地、火山など)や体の中にも数多く存在します。地球上に生まれた最初の生命は微生物であり、その進化は人類の誕生や繁栄にも大きく影響したことが知られています。第10回では、微生物の構造や機能、そして微生物と人間の関係について概説します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	一部の微生物は、人の体に侵入すると病気を引き起こすことがあります。それは病原体といいます。様々な病原体に対して、体の中では特異的な免疫力を生み出し、我々の健康を守ります。第11回では、ヒトの免疫応答の多様性を概説します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	地球上に生息している生き物は、すべて直接的・間接的に繋がり、お互い支え合いながら地球環境の変化を乗り越え、進化しつつあります。その壮大な生命のネットワークは環境と一体化となり、物質の生成と還元をバランスよく循環させます。第12回では、生態学的観点から、生物多様性を維持する仕組みを解説し、気候変動や人間活動による生態系の変化とその影響について話します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	遺伝子組換えやゲノム編集などの最新技術の発展は、絶滅危惧種の保護に新たなアイデアをもたらしました。最終回では、これらの先進技術に触れながら、生物多様性の保全について話します。		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	授業用資料を提供しますので、復習に利用してください。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	

【第19回/秋学期第6回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第20回/秋学期第7回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第21回/秋学期第8回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】		
授業計画/Class outline		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法 Evaluation method	種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
	定期試験/Regular Exam		
	授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
	レポート/Report	60	授業で学んだ印象的なトピックを三つ選んで、トピックごとにご自身の理解やアイデア、またはご自身の専門学習にもたらす新たな考えを論じて、3000~5000字程度のレポートを作成してください。本授業の内容に対する理解度と自主学習・思考の深さを評価します。
	授業への取り組み /Effort/Participation	40	各講義の内容に関するクイズを出題し、授業終了時に解答用紙を提出してもらいます。欠席1回で3点減点、遅刻1回で1点減点します(成績評価100点満点の場合)。5回以上の欠席は不合格扱いとなります。30分以上の遅刻は認めません(欠席扱いとなります)。ただし、遅刻しても入室して講義を受けることが可能です。病気その他やむを得ない理由により欠席・遅刻した場合は、証明書類を提出すれば減点しません。
	その他1/Other 1		
	その他2/Other 2		
	評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		

課題等に対するフィードバック /Feedback method	各講義の内容についての質問・コメントは、解答用紙または3S「授業 Q&A」で受け付けます。回答をまとめて、次回講義の時にフィードバックします。
教科書 Textbooks	
参考書 Reference books	
URL	
補足情報 Supplementary information	
備考 Remarks	理解度や授業の進み具合に応じて、講義の内容や順番を調整する場合があります。

L7810	地球と宇宙のフロンティア/地球環境シミュレーション			橋本 道雄	
2.00 単位	講義	春学期	水曜 2 限	8604 教室	ナンバリング:ENV12310

キーワード / Keywords

地球、太陽、水、大気、エネルギー循環、エントロピー、数値計算、シミュレーション

授業の概要 / Course outline

この科目では、地球や環境に関連する物理を数式や映像などを使って具体的に理解する。

到達目標 / Learning objectives

広い意味で地球環境に関連した物理や数理モデルなどについて理解し、簡単な計算ができること。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○専門的知識 ○グローバルな思考力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

受講者の理解度や興味に応じて講義の進度と内容に変更の可能性もある。

授業計画 / Class schedule

【第 1 回/春学期第 1 回】	ガイダンスと授業全体の概要		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:地球と環境について、テレビ・本・雑誌などから知見を深める。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	30
【第 2 回/春学期第 2 回】	物理量と単位系		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:物理量と単位系について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	270
【第 3 回/春学期第 3 回】	惑星の運動と保存則		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:惑星の運動と保存則について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 4 回/春学期第 4 回】	熱・エネルギー・エントロピー		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:熱・エネルギー・エントロピーについて、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 5 回/春学期第 5 回】	地球の構造		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:地球の構造について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 6 回/春学期第 6 回】	地球のエネルギー収支		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:地球のエネルギー収支について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 7 回/春学期第 7 回】	地球と水の循環		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:地球と水の循環について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 8 回/春学期第 8 回】	地球と大気の循環		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:地球と大気の循環について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第 9 回/春学期第 9 回】	地球の磁場		
授業計画 / Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:地球の磁場について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	太陽について		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:太陽について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	地質年代と年代測定の原理		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:地質年代と年代測定の原理について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	放射線と宇宙線		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:放射線と宇宙線について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	宇宙の利用		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	予習:宇宙の利用について、テレビ・本・雑誌などから関係する事項を調べておく。復習:講義の内容に沿って、身の回りにある地球と環境の問題について考察する。	目安時間(分) /Approx. time (min)	300
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

0回

評価方法
Evaluation
method

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam		
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests	60	講義の内容に対する理解度を毎回チェックする。期末試験は行わない。
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation	40	授業への参加度
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method	4回以上の欠席で自動的に不合格となります。	
課題等に対するフィードバック /Feedback method	授業の各回で小テストの解答例を示す。	

教科書
Textbooks

なし

参考書
Reference books

鳥海光弘・田近英一他著「岩波講座地球惑星科学 2 地球システム科学」(岩波書店) 小出昭一郎監修「物理科学のコンセプト 7 地球の構成と活動」(共立出版) 勝木渥著「物理学に基づく 環境の基礎理論」(海鳴社) 伊藤利朗監修「地球環境問題の新視点」(オーム社)

URL

補足情報

Supplementary information

備考

Remarks

L7820	都市環境論			薬袋 佳孝
2.00 単位	講義	春学期	火曜 5 限	1101 教室
				ナンバリング:ENV02320

キーワード / Keywords

都市生態系、都市大気汚染、都市水質保全、エネルギー収支、物質収支、都市景観、都市計画、都市防災、ヒートアイランド現象、都市廃棄物、SDGs

授業の概要 / Course outline

都市には、人口が集中し、様々な建造物が林立するなどの特徴ある空間を形成している。都市空間の特殊性は、生活型の環境問題をしばしば発生させる。こうした都市に特有な環境問題の発生、その防止、さらには環境保全に向けての都市アメニティの形成などについて論じる。オンライン授業は ZOOM 教室でのライブ配信による。

到達目標 / Learning objectives

環境論・都市論の基礎について深い理解と洞察力を習得することを目標とする。専門科目としてふさわしい専門性とトピック固有の学際性の両面を意識して「広く深い」知識と概念を理解する。

授業外学修 / Supplementary reading or study

授業を通して身につく能力 / Abilities to be acquired in this class

○専門的知識 ○共感力

PC 等デバイスの持参 / Bring your own PC or other device

履修上の注意事項 / Course guidelines

総合科目「環境論」で扱われている内容が理解されていることを前提として、授業を展開する。

授業計画 / Class schedule

【第1回/春学期第1回】	ガイダンス		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	講義内容に関連したミニレポートの作成を通じて学びを深める。	目安時間(分)	60
/Preparation & review		/Approx. time (min)	
【第2回/春学期第2回】	都市の形成とその特徴		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照	目安時間(分)	60
/Preparation & review		/Approx. time (min)	
【第3回/春学期第3回】	生態系		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照	目安時間(分)	60
/Preparation & review		/Approx. time (min)	
【第4回/春学期第4回】	都市生態系		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照	目安時間(分)	60
/Preparation & review		/Approx. time (min)	
【第5回/春学期第5回】	都市のエネルギー収支: ヒートアイランド現象		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照	目安時間(分)	60
/Preparation & review		/Approx. time (min)	
【第6回/春学期第6回】	都市の物質収支: 廃棄物の処理処分		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照	目安時間(分)	60
/Preparation & review		/Approx. time (min)	
【第7回/春学期第7回】	都市大気汚染		
授業計画 / Class outline			
授業外学修(予習および復習)	初回を参照	目安時間(分)	60
/Preparation & review		/Approx. time (min)	
【第8回/春学期第8回】	都市の水環境		
授業計画 / Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第9回/春学期第9回】 授業計画/Class outline	モータリゼーション		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第10回/春学期第10回】 授業計画/Class outline	居住環境		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第11回/春学期第11回】 授業計画/Class outline	都市計画と都市景観		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第12回/春学期第12回】 授業計画/Class outline	都市計画と都市防災		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第13回/春学期第13回】 授業計画/Class outline	SDGsと都市生活		
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	初回を参照	目安時間(分) /Approx. time (min)	60
【第14回/秋学期第1回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第15回/秋学期第2回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第16回/秋学期第3回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第17回/秋学期第4回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第18回/秋学期第5回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第19回/秋学期第6回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第20回/秋学期第7回】 授業計画/Class outline			
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review		目安時間(分) /Approx. time (min)	
【第21回/秋学期第8回】 授業計画/Class outline			

授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第22回/秋学期第9回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第23回/秋学期第10回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第24回/秋学期第11回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第25回/秋学期第12回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)
【第26回/秋学期第13回】 授業計画/Class outline	
授業外学修(予習および復習) /Preparation & review	目安時間(分) /Approx. time (min)

オンラインで実施する授業の回数/Number of sessions to be conducted online

3回

種別/Category	割合 %	評価基準等/Evaluation criteria
定期試験/Regular Exam	50	講義内容の理解度を評価する
授業時間内に実施するテスト /In-class/mid-term tests		
レポート/Report		
授業への取り組み /Effort/Participation	50	ミニレポートを毎回実施して平常点とする。
その他1/Other 1		
その他2/Other 2		
評価方法に関する備考 /Remarks for Evaluation method		
課題等に対するフィードバック /Feedback method		問題の趣旨や解答のポイントなどについて提示する。

教科書
Textbooks
特に指定しない。

参考書
Reference books
随時, 紹介する。

URL

補足情報
Supplementary information

備考
Remarks
オンライン授業についてはオンデマンド配信で実施する。実施方法の詳細については授業時に説明する。