

事務記入欄	: 必ず記入が必要な項目	: 記入情報がない場合でも、「特になし」等何らかの記載を必要とする
	: 記入情報がない場合でも、項目名（見出し）は表示する	: 記入情報がない場合は、項目名（見出し）も表示しない

2026年度 Syllabus (講義概要・授業計画) 用紙

管理番号: K260631060

科目名	エネルギー入門		サブタイトル	
対象学部	経営学部, 社会学部, 経済学部, 政策学部, 法学部, 文学部, 国際学部, 心理学部			
開講曜講時	前期 金 1	配当年次	2年次~4年次	
開講キャンパス	深草	担当者(カナ氏名)	タナハシ ノリヒロ	
単位	2	担当者(漢字氏名)	棚橋 典大	
備考	抽選登録科目 【発展教養】アドバンスト教養科目群 2015~2024年度入学生[文・心理・経済・法・政策学部]には基幹科目(教養科目) 2015~2025年度入学生[経営学部]には基幹科目(教養科目) 2019年度以降入学生[国際学部]には基幹科目(教養科目)			

講義概要				
サブタイトル 【入力属性: 】 【学外公開】				
講義概要 【入力属性: 】 【学外公開】	自然科学における最も重要な概念の一つである「エネルギー」は、理系分野における学術用語であるのみならず、環境・経済・国際関係といった現代社会の諸相における重要なキーワードとなっている。自然科学全般、および「エネルギー」についての理解なしに現在・未来の社会で責任ある判断・行動をすることはもはや不可能である。本講義では、エネルギーについて自然科学の立場からまず学び、また現代のエネルギー問題を自分なりに理解し判断するために最小限必要な基本的知識を身に付けることを目標とする。			
到達目標 【入力属性: 】 【学外公開】	・エネルギーに関連する基本法則(エネルギー保存則、熱力学第2法則)や物理現象の直感的理解を獲得する ・いわゆる「エネルギー問題」に対して、客観的なデータに基づいて理解し判断するための知識・技能を習得する			
講義方法 【入力属性: 】 【学外公開】	通常の講義 《アクティブ・ラーニングの手法を用いて実施》 講義内容の理解を促進するための小演習を講義中に実施する。			
授業外学習(自主学習(事前・事後学習を含む))の指示 【入力属性: 】 【学外公開】	小レポート課題に取り組み、講義内容の復習・考察を行う			
系統的履修 【入力属性: 】 【学外公開】				
成績評価の方法 (提出された課題等に対するフィードバックを含む 2024年度以降) 【入力属性: 】 【学外公開】	種別	割合	評価基準・その他備考	
	平常点			
	小テスト	70%	講義期間中に出題する複数回の小演習・小レポート	
	レポート	30%	期末レポート	
	定期試験			
	その他			
テキスト 【入力属性: 】 【学外公開】	自由記載			
	著書・編集者名	書名	出版社名	定価
参考文献 【入力属性: 】 【学外公開】	自由記載			
	著書・編集者名	書名	出版社名	定価
履修上の注意・担当者からの一言 【入力属性: 】 【学外公開】	manabaの「小テスト」を毎回の講義中で実施する。manabaに入力可能な機器(スマホ等)を持参すること。			
オフィスアワー・教員との連絡方法 【入力属性: 】	manaba・メールでやり取りをする			

	参考URL名	参考URL	参考URL名	参考URL
参考URL 【入力属性: 】				
資料 【入力属性: 】				

科目名	エネルギー入門	サブタイトル	
対象学部	経営学部, 社会学部, 経済学部, 政策学部, 法学部, 文学部, 国際学部, 心理学部		
開講曜講時	前期 金 1	配当年次	2年次～4年次
開講キャンパス	深草	担当者(カナ氏名)	タナハシ ノリヒロ
単位	2	担当者(漢字氏名)	棚橋 典大
備考	抽選登録科目 【発展教養】アドバンスト教養科目群 2015～2024年度入学生 [文・心理・経済・法・政策学部] には基幹科目 (教養科目) 2015～2025年度入学生 [経営学部] には基幹科目 (教養科目) 2019年度以降入学生 [国際学部] には基幹科目 (教養科目)		

講義計画

No.	回数 【入力属性:】 【学外公開】	担当者 【入力属性:】 【学外公開】	学修内容 【入力属性:】 【学外公開】	キーワード 【入力属性:】
1	1	棚橋 典大	イントロダクション	
2	2, 3	棚橋 典大	エネルギーとは何か	
3	4～7	棚橋 典大	熱エネルギーと温度	
4	8, 9	棚橋 典大	振動, 共鳴, 波, 電磁波	
5	10, 11	棚橋 典大	原子・放射線と原子力	
6	12	棚橋 典大	宇宙と物質の起源	
7	13～15	棚橋 典大	社会におけるエネルギー問題	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				