: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 : 必ず記入が必要な項目 事務記入欄 :記入情報がない場合は、項目名(見出し)も表示しない :記入情報がない場合でも、項目名(見出し)は表示する 管理番号: K250631190 2025年度 Syllabus (講義概要・授業計画)用紙 科目名 エネルギー入門 サブタイトル エネルギーとは何か 対象学部 経済学部,国際学部,政策学部,文学部,心理学部,法学部,経営学部 開講曜講時 前期 月3 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 担当者(漢字氏名) 棚橋 典大 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) 備考 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 エネルギーとは何か 【入力属性: 【学外公開】 自然科学を支える最も重要な概念のひとつである『エネルギー』。現代ではこのコトバが、環境・経済・国際関係等、様々な場面で飛び交ってい る。『エネルギー』はまさに、この世界を支配し、その将来を決めるキーワードのひとつにまでなってしまったのである。現代人であるわれわれは今や、未来の世代への責任として、エネルギーに関して無知であることは、おそらく許されないのだ。 講義概要 本講義では、エネルギーについて、あくまで科学の立場から、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 【入力属性:] 解説する。 【学外公開】 ・エネルギーに関する基本法則(エネルギー保存則、熱力学第2法則)への直感的理解を獲得する 到達目標 ・所謂『エネルギー問題』に対して、数値データに基づく理解を得るための知識・技能を習得する 【入力属性: 1 【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》 講義方法 1 講義内容に基づく小テストを定期的に実施する。 【入力属性: 【学外公開】 授業外学習(自主学 復習としての講義での論理展開の再現と計算の再確認 習(事前・事後学習 を含む))の指示 【入力属性: 【学外公開】 系統的履修 【入力属性: 】 【学外公開】 種別 割合 評価基準・その他備考 平常点 成績評価の方法 小テスト 100% 講義中に出題する複数回の小テスト・宿題 (提出された課題等 に対するフィードバ レポート ックを含む 2024年 定期試験 度以降) 【入力属性: その他 【学外公開】 自由記載 著書・編集者名 書名 出版社名 定価 **ISBN**

テキスト 【入力属性: 】 【学外公開】

自由記載

参考文献 【入力属性: 】 【学外公開】

著書・編集者名	書名	出版社名	定価	ISBN

自由記載

必要に応じて紹介する

履修上の注意・担当 者からの一言 【入力属性: 】 【学外公開】

【入力属性:

| 具体的な数値データによる計算も扱う。大部分は+ - x ÷ のレベルなのだから、毛嫌いしないこと。

オフィスアワー・教員との連絡方法

manabaでやり取りをする

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

2025年度 Syllabus (講義概要・授業計画)用紙

管理番号: K250631190 科目名 エネルギー入門 サブタイトル エネルギーとは何か 対象学部 経済学部,国際学部,政策学部,文学部,心理学部,法学部,経営学部 配当年次 2年次~4年次 開講曜講時 前期 月3 開講キャンパス 担当者(カナ氏名) タナハシ ノリヒロ 単位 担当者(漢字氏名) 棚橋 典大 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) 備考

	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 ~ 4	棚橋	典大	エネルギーとは何か			
3	5 ~ 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	原子と原子核,放射線			
6	12,13	棚橋	典大	ビッグバン宇宙			
7	14,15	棚橋	典大	原子力発電			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							