

Course number		U-LAS63 10002 LJ28					
Course title (and course title in English)	先進エネルギー概論 Advanced Energy Science			Instructor's name, job title, and department of affiliation	Institute of Advanced Energy Professor,OOGAKI HIDEAKI Institute of Advanced Energy Professor,NOHIRA TOSHIYUKI Institute of Advanced Energy Professor,MATSUDA KAZUNARI Institute of Advanced Energy Associate Professor,Nagata Takashi Institute of Advanced Energy Associate Professor,MORISHITA KAZUNORI		
Group	Interdisciplinary Sciences		Field(Classification)		Other Interdisciplinary Sciences		
Language of instruction	Japanese		Old group	Group B		Number of credits	2
Number of weekly time blocks	1	Class style	Lecture (Face-to-face course)		Year/semesters	2025・Second semester	
Days and periods	Thu.2		Target year	All students		Eligible students	For all majors
[Overview and purpose of the course]							
エネルギーに関する一般的基礎知識から、再生可能エネルギーや先進原子力エネルギーに関する最先端的な研究を概説しながら、先進エネルギー科学への関心を惹起すると共に、エネルギー問題に関する認識を深めさせ、ゼロエミッションエネルギーやカーボンネガティブエネルギーという概念にも触れさせる。							
[Course objectives]							
エネルギーに関する基本的知識を習得する。特に現在の世界と我が国の状況について理解するとともに、先進的なエネルギー技術開発に関して学習し、実際の応用について考察できるようになること。							
[Course schedule and contents)]							
<p>本学エネルギー理工学研究所の教員が中心となり、エネルギーに関する一般的基礎知識から、再生可能エネルギーや先進原子力エネルギーに関する最先端の研究状況までを、分かり易くリレー形式で講述する。具体的には、以下の内容を予定している。（1課題あたり3週程度の授業を行う）</p> <p>1 概況 エネルギーをめぐる状況 （第1, 2回）大垣</p> <p>2 カーボンネガティブエネルギー （第3回）野平</p> <p>3 再生可能エネルギー技術 3 - 1 電池とSDGs （第4, 5回）野平</p> <p>3 - 2 太陽エネルギー （第 6, 7, 8回）松田</p>							
----- Continue to 先進エネルギー概論(2) -----							

先進エネルギー概論(2)

3 - 3 バイオマスエネルギー
(第9, 10, 11回) 永田

3 - 4 先進原子力
(第12, 13, 14回) 森下

第15回 フィードバック方法は別途連絡する。

注) 予定講義テーマは、担当教員の都合により若干変更されることがある。

なお、詳細な講義スケジュールやレポート課題に関しては、講義最初に資料を配付して通知する。

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

レポート(5回を予定:小テストを課す場合もある)(50点)と出席と参加の状況(50点)で評価する。

[Textbooks]

Not used

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

(Related URL)

<http://www.iae.kyoto-u.ac.jp/>(エネルギー理工学研究所ホームページ)

[Study outside of class (preparation and review)]

事前に講義資料アップロードされる場合には、講義資料に目を通し、質問事項等を整理する。また各講師から出される小レポートに、それぞれの講義内容を復習しながら取り組む。

[Other information (office hours, etc.)]

エネルギー問題は社会と密接に関係する。受講者の積極的な質問や提言を期待したい。