

科目コード	2694743	【授業内容】 カーボンニュートラル技術と社会システムの構築は直近の課題となっており、グリーンイノベーション基金をはじめとする国プロジェクトにより、多岐にわたる研究開発が実施されている。しかし、エネルギーの理想と現実が乖離した議論が行われることも多い。本講義では、エネルギー開発の動向を概観した上で、エネルギー変換の基礎となる熱力学、移動現象論、化学プロセスなどの学問体系の初歩について、わかりやすく解説する。 【到達目標】 エネルギーの実態を理解する上で必要な基礎的学問体系の初歩を理解し、カーボンニュートラル社会システムをイメージすることができるようになる。 【授業テーマ】 第1回 エネルギーとは 第2回 エネルギー開発統計データから見る動向の過去と現在 第3回 熱力学の基本法則とエネルギー変換 第4回 移動現象論の基礎 第5回 伝熱伝達論と伝熱促進技術 第6回 エネルギー変換技術の初歩 第7回 省エネルギー技術と高効率エネルギー変換 第8回 カーボンニュートラルに向けた研究開発プロジェクトの概観 【学生へのメッセージ】 理解を深めるために演習課題を併用しながら、質疑にも重点を置きつつ講義を行います。できるだけ関数電卓またはスマートフォンの計算機アプリを準備して、その利用に慣れておいてください。 【受講前の準備学習等】 シラバスの内容と講義資料を参考に、予習と復習に努力してください。 【成績評価の方法】 成績評価は、授業中の学習状況及びレポートの評点により行います。 【受講者が当日用意するもの】 学生へのメッセージにも記載のように、関数電卓またはスマートフォンの計算機アプリを準備して、その利用に慣れておいてください。 【教科書】 授業当日にプリントを配付します。
学習センター	岐阜学習センター	
学習センターコード	21A	
クラスコード	K	
科目名	低炭素熱エネルギー変換技術入門	
科目区分	専門科目：社会と産業	
ナンバリング	320	
定員	40名	
担当講師	イサダ ヨシノリ 飯谷 義紀 岐阜大学名誉教授/ 愛知工業大学総合技術研究所客員教授	
日程 実施時間	11月14日(土) 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～16:40 11月15日(日) 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～16:40 2回-16-1 15:55～16:40	
実施会場	岐阜学習センター	