

科目コード 208770

学科 学年	E4ま たは E5	科目 分類	新エネルギー工学 [新エ] Alternative Energy Engineering	講義 選択	集中講義 1単位	学習教育 目標 B - 2	担当	小森憲昭、山崎利栄 KOMORI Noriaki, YAMAZAKI Toshihide
概要	人間が生きていくために欠かせないエネルギーについて、環境・社会・技術など幅広い視点から講義を行う。特に地球温暖化についてはCOP3をベースとし、新エネルギーの普及やその問題点等についても合わせて講義を行う。 また、電力自由化の動向、原子力問題、エネルギーの変換・輸送・貯蔵技術等についても講義を行う。							
科目目標 (到達目標)	エネルギーに係わる幅広い基礎知識を得ることで今後のエネルギー問題を考える礎とする。							
教科書 器材等	主にパワーポイント・ビデオを使用し説明を行う。必要に応じて資料を配付する。							
評価の基準と 方法	試験および出席状況により評価する。							
関連科目	機械工学、電力工学、電気機器工学、環境工学							
授業計画								
1日目	現代のエネルギー事情、 エネルギーと文明（エネルギー利用、エネルギーと環境、エネルギー問題の特質）							
2日目	エネルギー変換技術（既存発電技術の進歩、新エネルギー技術）							
3日目	エネルギーの輸送・貯蔵技術（輸送技術）							
4日目	原子力発電所見学（9時 高専玄関前出発、18時 高専玄関前帰着）							
5日目	エネルギーの輸送・貯蔵技術（貯蔵技術）、試験							
オフィスア ワー	講義終了後であれば質問に対応できる。							
備 考	講義は、地球環境、エネルギー問題全体の位置づけ、技術動向を把握し、自ら考えることを主眼としている。このため試験は数値・用語の暗記を求めず、自ら考えたことを自らの言葉で記述することを求める。							