2 年	後期	電力技術	履修形態	後期(2年次電気情報工学系)
			履修単位	2 単位
科目の目標			教科書	工業385 電力技術
されて	いる電力	刀施設・設備の取り扱い,電刀連用の基礎的な技術を埋解させ,美際に活用	副教材等	なし
2. 工		次派のナ共和田のかーさった。の知とこと、女任の女」、歌声とその1/2	履修条件	選択履修科目

学習内容

電気エネルギーと発電方式のしくみなどに関する知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。

基礎的な学習を苦手とする 生徒への指導上の工夫等	毎時間の授業を大切に学習すること。
評価方法	定期考査、提出物、授業中の態度。

投来計画(子首内名	・ 子首活動・ねらい及び評価のポイント)
内容 (単元名)	学習のねらい・日標

期	月	学習内容(単元名)	学習のねらい・目標	
	10	第1章 発電 1. エネルギー資源と電力	・電気エネルギーを生み出す資源の多くは化石燃料である。日本におけるエネルギー自給率の問題点を理解させ、また地球環境問題にも言及する。	
	11	2. 水力発電	・水力発電の原理,種類,施設設備の構成,機能,および運用について理解させる。	
後	12	3. 火力発電	・火力発電の原理,種類,施設設備の構成,機能,特性について理解させるとともに,熱 効率の向上,並びに排ガスによる環境対策について理解させる。	
期	1	4. 原子力発電	・原子エネルギー,原子炉の構造,種類,原子炉の安全性および燃料サイクルの基本的知識を習得させる。	
	2	5. 新しい発電方式	・太陽光発電,風力発電,燃料電池発電,およびその他の発電方式について理解させると ともに発電効率の重要性を理解させる。	
	2	第2章 送電 1. 送電方式	・送電系統の構成,送電の電気方式の特徴,送電電圧(公称電圧・標準電圧の定義)など 基本的事項について理解させる。	

学習評価の観点別規準と評価方法

評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度・意欲
評価基準	・電力技術に関する事象について,技術の関連性があることを理解できる。 ・種々の電気事象に対して適切な考えをすることができる。 ・各種の公式の意味を理解し,正しい計算ができる。	・電気基礎,電気実習や電気製図で習得した関連知識や技能を生かし,電力技術について発展的に思考・考察し,導き出した考えを的確に表現することができる。	・発電,送電,配電,屋内配線および電気関係法規など電気エネルギーの供給に興味をもち,積極的に学習に取り組むとともに,技術者としての態度を身につける。
評価方法	学習状況の観察 ノート提出 定期考査の結果	学習状況の観察 ノート提出 定期考査の結果	学習状況の観察ノート提出

学習サポート(選択をする生徒への助言)

計算問題を繰り返し行い、理解させる。 教室設置テレビを利用し、画像や動画を用いて理解促進を図る。