

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
電気・電子科 電気工学コース											
ガスエネルギー実習 1											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	選 2	種別	実習	時間数	30	単位	1
担当教員	連携企業担当者			実務経験	有	職種	ガス技術者				
授業概要											
「電気はどのようにつくり出すか」をテーマに、学生がエネルギー源としてのガスについて、ガスエンジン発電などガスエネルギーを取り扱う為に必要な知識を学習する事を目的とする。											
到達目標											
世界、日本のエネルギー事情を元にガスエネルギー利用の必要性、利用方法、電気エネルギーとの関係、ガス設備などについて学び、再生エネルギーの普及やエネルギー自由化など多様化するエネルギー事情の中で適切な電気エネルギーを選択、取り扱うことが出来る知識を身につける事を目標とする。											
授業方法											
ガスがどのような性質を持ち、どの様に利用されているかを実際の利用例や利用機器について、それぞれの特性・用途・取扱い方法などを実習科目と連動させて「学び・触る」を取り入れて行っていく。											
成績評価方法											
試験：70％試験を総合的に評価する。小テスト：15％授業内容の理解度を確認するために実施する。平常点：15％積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。											
履修上の注意											
この授業では、キャリア形成の観点から、授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。実習科目の為、理由の有無に問わず遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める（詳しくは、最初の授業で説明）。ただし、授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
レジュメ・資料を配布											
回数	授業計画										
第 1 回	ガスエネルギーの取扱い										
第 2 回	ガスエンジン										
第 3 回	発電システム										

2021年度 日本工学院八王子専門学校	
電気・電子科 電気工学コース	
ガスエネルギー実習 1	
第4回	ガスエンジン運転技術
第5回	ガスエンジンの取扱い
第6回	ガスエンジン運転、発電
第7回	ガスエンジンのメンテナンス
第8回	ボイラー運転技術、メンテナンス