

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
電子・電気科 (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											
<p>「電気はどのように作り出すか」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。</p>											
到達目標											
<p>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。</p>											
授業方法											
<p>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。</p>											
成績評価方法											
<p>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。</p>											
履修上の注意											
<p>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。</p>											
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										

2020年度 日本工学院八王子専門学校

電子・電気科 (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