津山工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)	授業科目	電気工事士
科目基礎情報					
科目番号	0120	科目区分	専門 / 選択		
授業形態	実技	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電子制御工学科	対象学年	5		
開設期	通年	週時間数	1		
教科書/教材	教科書: 特になし 参考書: 各種受験用参考書, ホームページなど				
担当教員	掛橋 英典				
到達目標					
学習目的: 第二種電気工事士の合格を目指して学習することにより電気工事に必要なスキル・知識を身につける。					
【到達目標】 1. 第二種電気工事士の試験の合格					
ルーブリック					
	優	良	可	不可)	
評価項目1	筆記試験・技能試験に余裕をもって合格し上位(第一種電気工事士)が狙えるレベルまで習熟している。	筆記試験・技能試験に着実に合格。	筆記試験・技能試験にかろうじて合格。	試験に不合格。	
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	<p>一般・専門の別: 専門・電気・電子</p> <p>必修・履修・履修選択・選択の別: 選択</p> <p>基礎となる学問分野: 工学/電気電子工学/電力工学, 電気機器工学</p> <p>学習・教育目標との関連: 本科目は電気電子工学科学習目標「(2) 電気理論, 電子・通信, 情報・制御, 電力・機器・設計に関する専門技術分野の知識を修得し, 電気現象の解析や電気・電子機器の設計・製作に応用できる能力を身につける。」に相当する科目である。</p> <p>技術者教育プログラムとの関連: 本科目が主体とする学習・教育到達目標は「(A) 技術に関する基礎知識の深化, A-2: 「電気・電子」, 「情報・制御」に関する専門技術分野の知識を修得し, 説明できること」である。</p> <p>授業の概要: 電気工事の欠陥による災害の発生を防止するために、電気工事士法によって一定の範囲の電気工作物について電気工事の作業に従事する者の資格が定められている。この資格を目指して自主学習する。</p>				
授業の進め方・方法	<p>授業の方法: 最初に概要説明を行うが、後は自主的に学習する。</p> <p>成績評価方法: 第二種電気工事士試験に合格した者は担当教員に届けるとともに単位取得申請をすること。</p>				
注意点	<p>履修上の注意: 所定の期日までに選択科目履修願を提出すること。また、単位の取得には単位取得申請手続きが必要である。選択科目(自発的学習科目は除く)のうち、単位審査委員会で認定する単位数は、専門科目については学外実習を含む6単位以内であるので、注意すること。</p> <p>履修のアドバイス: 受講上のアドバイスを参照</p> <p>基礎科目: 電気電子製図(電気電子1年)</p> <p>関連科目: 電気電子基礎I, II(電気電子1, 2年), 電気電子工学入門(電気電子1), 電気電子工学実験I(電気電子1)</p> <p>受講上のアドバイス: 電気設備工事になくてはならない資格である。また、将来独立する場合にも有利な資格である。筆記試験に合格して技能試験に不合格となった者は、翌年の筆記試験を免除される。実技講習会が実施される場合は積極的に参加すること。</p> <p>試験は上期と下期の2回行われる。(どちらかを受験、両方は受けられない)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・上期試験 <ul style="list-style-type: none"> 申し込み H29年3月~4月 筆記試験 H29年6月頃(筆記試験の合格者 → 技能試験) 技能試験 H29年7月頃 ・下期試験 <ul style="list-style-type: none"> 申し込み H29年6月頃 筆記試験 H29年10月頃(筆記試験の合格者 → 技能試験) 技能試験 H29年12月頃 				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス, 試験の概要説明		
		2週	各自参考書やインターネットで情報収集や自己学習を進めること。 長期休業中に実技講習会を実施することがある。	適宜模擬問題集を解き、正答する、あるいは解答を理解できる。また、実技課題に対応できる。	
		3週	同上	同上	
		4週	同上	同上	
		5週	同上	同上	
		6週	同上	同上	
		7週	同上	同上	
		8週	同上	同上	
	2ndQ	9週	同上	同上	
		10週	同上	同上	
		11週	同上	同上	
		12週	同上	同上	
		13週	同上	同上	

		14週	同上	同上
		15週	同上	同上
		16週	同上	同上
後期	3rdQ	1週	同上	同上
		2週	同上	同上
		3週	同上	同上
		4週	同上	同上
		5週	同上	同上
		6週	同上	同上
		7週	同上	同上
		8週	同上	同上
	4thQ	9週	同上	同上
		10週	同上	同上
		11週	同上	同上
		12週	同上	同上
		13週	同上	同上
		14週	同上	同上
		15週	同上	同上
		16週	同上	同上

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	100	0	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0