

津山工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	電気工事士	
科目基礎情報							
科目番号		0102		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		総合理工学科(電気電子システム系)		対象学年	3		
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		西尾 公裕					
到達目標							
【学習目標】 本科目は第二種電気工事士試験に合格し、電気設備に関する知識と技術を習得する。							
【到達目標】 1. 第二種電気工事士試験に合格する。 2. 電気工事に関する基礎的な理論を理解する。 3. 電気工事に関する基本的な実技方法を理解する。							
ルーブリック							
	優		良		可		不可
評価項目1	第二種電気工事士試験に合格する。		第二種電気工事士試験に合格する。		第二種電気工事士試験に合格する。		第二種電気工事士試験に合格できない。
評価項目2	電気工事に関する基礎的な理論を十分に理解し、説明できる。		電気工事に関する基礎的な理論を十分に理解している。		電気工事に関する基礎的な理論を理解している。		電気工事に関する基礎的な理論を理解できていない。
評価項目3	電気工事に関する基本的な実技方法を十分に理解し、回路を作製できる。		電気工事に関する基本的な実技方法を理解し、回路を作製できる。		電気工事に関する基本的な実技方法を理解できている。		電気工事に関する基本的な実技方法ができない。
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	【一般・専門の別】 専門 【学習の分野】 融合科目・その他 【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 【学科学習目標との関連】 本科目は総合理工学科学習教育目標「④分野横断的な融合力の育成」「⑤グローバルな視点と社会性の養成」「⑥課題探求・解決能力の育成」「⑦コミュニケーション力・プレゼンテーション力の育成」に相当する科目である。 【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。						
授業の進め方・方法	【授業の方法】 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。 【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、教務係に単位取得申請をすること。教務委員会で単位認定を審議し、合・否で評価する。						
注意点	【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。 対象学年: 2・3年。 【履修のアドバイス】 説明会に出席し、履修に関する注意事項を理解すること。 【基礎科目】 電気基礎 (2年)，CAD入門 (2)，電気回路I (3)，電気回路II (4) 【関連科目】 電気機器I (2年)，電気機器II (3) 【受講上のアドバイス】 電気設備工事になくっ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。						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
選択							
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			資格の概要，合格へ向けた学習方法を理解する。	
		2週	自主学習			合格に向けた自主学習を行う。	
		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	

後期		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	総まとめ, 振り返り	これまでの学習を振り返る。
	3rdQ	1週	自主学習	合格に向けた自主学習を行う。
		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	総まとめ, 振り返り	これまでの学習を振り返る。

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