

福井工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	電気電子設計	
科目基礎情報							
科目番号	0167			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電気電子工学科			対象学年	5		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	デザインの学校 これからはじめる AutoCADの本 (技術評論社)						
担当教員	佐藤 匡,荒川 正和						
到達目標							
機構部品や電子回路、電気回路、およびそれらに付随する部品の構成などを分りやすく図示し、正確に伝達できるような作図力を身につける。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	AutoCADの基本操作について説明でき、AutoCADを用いて基本的な図面を作図できる。			AutoCADの基本操作について理解できる。		AutoCADの基本操作について理解できない。	
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 RB2 JABEE JB3							
教育方法等							
概要	AutoCADの基本的な操作方法を習得する。基礎的な作図法、描いた図形の修正、種類別作図、文字や寸法の記入を習得できるよう演習を重ねる。 実務との関連：この科目は、企業での設計経験のある教員らがその経験を活かし、演習形式で授業を行う。						
授業の進め方・方法	AutoCADの基本的な操作方法を習得するための作業および演習課題を行う。作業と演習課題を総合的に評価する。						
注意点	各週の作業および演習課題の工学的意義を理解し、作業や課題に相応しい手法を用いて正確に作図し、定められた期限を守り課題を提出するよう注意すること。 本科（準学士過程）：RB2(◎) 環境生産システム工学プログラム：JB3(◎)						
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	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	AutoCADによる演習内容に関する説明。		AutoCADを用いて何ができるかを理解する。		
		2週	AutoCADのコマンドに関する基本操作の説明と演習（1）。		AutoCADのコマンドに関する基本操作の説明を理解し、演習によって理解を深める。		
		3週	AutoCADのコマンドに関する基本操作の説明と演習（2）。		AutoCADによる図形の作図と修正に関する操作方法を理解し、演習によって理解を深める。 演習（1）。		
		4週	AutoCADによる図形の作図と修正に関する操作方法の説明と演習（1）。		演習課題を作成し、提出する。		
		5週	AutoCADによる図形の作図と修正に関する操作方法の説明と演習（2）。		AutoCADによる図形の作図と修正に関する操作方法を理解し、演習によって理解を深める。		
		6週	AutoCADによる図形の作図と修正に関する操作方法の説明と演習（3）。		演習課題を作成し、提出する。		
		7週	AutoCADによる種々の図形と文字記載に関する操作方法の説明と演習（1）。		AutoCADによる種々の図形と文字記載に関する操作方法を理解し、演習によって理解を深める。		
		8週	AutoCADによる種々の図形と文字記載に関する操作方法の説明と演習（2）。		AutoCADによる種々の図形と文字記載に関する操作方法を理解し、演習によって理解を深める。		
	2ndQ	9週	AutoCADによる種々の図形と文字記載に関する操作方法の説明と演習（3）。		演習課題を作成し、提出する。		
		10週	AutoCADによる図形の寸法記載に関する操作方法の説明と演習（1）。		AutoCADによる図形の寸法記載に関する操作方法を理解し、演習によって理解を深める。		
		11週	AutoCADによる図形の寸法記載に関する操作方法の説明と演習（2）。		AutoCADによる図形の寸法記載に関する操作方法を理解し、演習によって理解を深める。		
		12週	AutoCADによる図形の寸法記載に関する操作方法の説明と演習（3）。		演習課題を作成し、提出する。		
		13週	AutoCADによる図形の縮小・拡大に関する操作方法の説明と演習（1）。		AutoCADによる図形の縮小・拡大に関する操作方法を理解し、演習によって理解を深める。		
		14週	AutoCADによる図形の縮小・拡大に関する操作方法の説明と演習（2）。		AutoCADによる図形の縮小・拡大に関する操作方法を理解し、演習によって理解を深める。		
		15週	AutoCADによる図形の縮小・拡大に関する操作方法の説明と演習（3）。		演習課題を作成し、提出する。		
		16週	AutoCAD全般にわたる学習内容の総括		AutoCADに関する実務上の基本知識を修得する。		
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							
	作業		課題演習		合計		
総合評価割合	50		50		100		
基礎的能力	30		30		60		
専門的能力	20		20		40		

分野横断的能力	0	0	0
---------	---	---	---