

群馬工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	卒業研究
科目基礎情報						
科目番号	5J014			科目区分	専門 / 必修	
授業形態	実験・実習			単位の種別と単位数	履修単位: 7	
開設学科	電子情報工学科			対象学年	5	
開設期	通年			週時間数	前期:4 後期:10	
教科書/教材						
担当教員	川本 真一,電子情報工学科 科教員					
到達目標						
各担当教員の指導に従ってそれぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶことを通じて、 □研究テーマの工学的意義や価値などを第3者に分かりやすく説明することができる。 □研究テーマに関する基礎的事項の質問に適切に答えることができる。 □研究テーマの成果を卒業論文としてまとめることができる。 □実施した卒業研究の成果を発表し、基礎的事項の質問に適切に答えることができる。						
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	研究テーマの工学的意義や価値などを第3者に分かりやすく説明することができる。		研究テーマの工学的意義や価値などを第3者に説明することができる。		研究テーマの工学的意義や価値などを第3者に分かりやすく説明することができない。	
評価項目2	実施した卒業研究の成果を発表し、基礎的事項の質問に適切に答えることができる。		実施した卒業研究の成果を発表し、基礎的事項の質問に答えることができる。		実施した卒業研究の成果を発表し、基礎的事項の質問に適切に答えることができない。	
評価項目3	研究テーマの成果を卒業論文としてまとめることができる。		研究テーマの成果を卒業論文として作成することができる。		研究テーマの成果を卒業論文としてまとめることができない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。					
授業の進め方・方法	研究内容および研究方法の詳細は各担当教員により行う。					
注意点	[前期]中間試験：0%,期末試験：0%,レポート：0%,研究に対する理解、成果、研究への取り組みを後期評価と併せて学年総合として評価する。 [後期]中間試験：0%,期末試験：0%,レポート：0%,研究に対する理解、成果、研究への取り組みを70%、中間および学年末の発表などを30%で評価する。					
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	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		2週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		3週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		4週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		5週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		6週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		7週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		8週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
	2ndQ	9週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		10週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		11週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		12週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		13週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		14週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		15週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
		16週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	
後期	3rdQ	1週	各担当教員により行う		それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。	

		2週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		3週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		4週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		5週	中間発表	
		6週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		7週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		8週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
	4thQ	9週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		10週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		11週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		12週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		13週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		14週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		15週	各担当教員により行う	それぞれの研究テーマに取り組み、専門知識を深め、自主的な研究の進め方や発表の技術などを学ぶ。
		16週	本発表	

評価割合						
	目標達成度	専門的内容の理解度	デザイン能力	プレゼンテーション能力		合計
総合評価割合	20	30	20	30	0	100
基礎的能力	20	30	20	30	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0