

小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	プレラボ	
科目基礎情報							
科目番号		0060		科目区分		専門 / 必合格	
授業形態		実験・実習		単位の種別と単位数		履修単位: 2	
開設学科		電気電子創造工学科		対象学年		4	
開設期		通年		週時間数		2	
教科書/教材		適宜指示する。教科書を指示、または、プリントを配布することもある。					
担当教員		久保 和良,笠原 雅人,飯島 洋祐					
到達目標							
卒業研究の準備として、少人数のグループに分かれ、各研究室で、研究論文の輪読、調査・分析、実験・実習などを行う。その学習成果を発表し、質問された事項に正確に応答することができること。 ※授業内容と評価割合は、学科プレラボWGの結果に従い、実態に則した内容に書き換えました。（2022年9月29日書き替え、担当：久保和良WG責任者） ※授業内容は2023年度から通年になりますので、実態に則した内容に書き換えました。（2023年3月31日書き替え、担当：久保和良WG責任者） ※一部にミスがありました（実施週数、合否判定）ので、実態に則した内容に書き換えました。（2023年4月5日書き替え、担当：久保和良WG責任者）							
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		卒業研究の基礎になる知識を明確にし、体験した内容を明確に理解できる。		卒業研究の基礎になる知識を明確にし、体験した内容を理解できる。		卒業研究の基礎になる知識を明確にし、体験した内容を理解できない。	
評価項目2		学習成果を的確に発表し、質問された事項に正確に応答することができる		学習成果を発表し、質問された事項に応答することができる		学習成果を的確に発表できず、質問された事項に正確に応答することができない	
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要		1. 少人数のグループに分かれ、各研究室で、研究論文の輪読、調査・分析、実験実習などを行う 2. その学習成果を発表する					
授業の進め方・方法		配属された研究室の指導の下、学習を進める。 ※詳細は検討中です。おおむね1回をガイダンス、各卒研指導教員の説明までを最初の7週で行います。次の5週程度は希望する卒研室の活動に参加します。担任による卒研室配属の後、4年後期は配属先の卒研室で活動します。ただし、おおむね1回を5年生卒研中間発表に参加、おおむね1回を5年生卒業研究発表会に参加するようになる可能性があります。5年卒研スケジュールに連動しますので、詳細は決まり次第連絡します。5年進級後の配属先は、プレラボの配属先になります。なお、プレラボ最終回で発表会を行う可能性があり、この点は検討中ですので、追って連絡します。					
注意点		授業内容（30週）は、授業期間中に順不同で実施される。 次年度の卒業研究に向けて、自主性・創造性・問題解決能力を育成し、研究に対する真摯な姿勢を学ぶことを期待する。 また、教員から一方的に何かを教えて貰うのではなく、自分から積極的に調査・研究して考える主体的な学習姿勢を求める。 ※内容は最適な状況を実現するために、学科の先生方で早急に検討を進めています。各週の内容や実施方法などは、決まり次第、お伝えしますので、連絡を待ってください。 概ね、各研究室に配属して、担当教員が最適と思われる内容を実施することになります。 評価は評価点で行い、教員の指示に従い、出席をして課題をこなすなどをしていれば合格になります。不まじめの場合は不合格になります。合格に少し足りないようなときは、教員が精いっぱい合格ラインまで押し上げて、科目終了となります。このように不十分の学生については、期末試験後も課題に取り組んでもらう可能性があり、事前に了解しておいて下さい。					
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	ガイダンス、研究室説明1回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
		2週	研究室説明2回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
		3週	研究室説明3回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
		4週	研究室説明4回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
		5週	研究室説明5回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
		6週	研究室説明6回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
		7週	研究室説明7回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
		8週	卒研活動1回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
	2ndQ	9週	卒研活動2回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
		10週	卒研活動3回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		
		11週	卒研活動4回目		指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。		

後期		12週	卒研活動5回目	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		13週	担任による卒研室配属調整、HR	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		14週	配属が決まれば卒研活動体験 1	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		15週	配属が決まれば卒研活動体験 2	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		16週	(特別なことがなければ試験は実施しません)	
	3rdQ	1週	配属先研究室での活動 1	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		2週	配属先研究室での活動 2	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		3週	配属先研究室での活動 3	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		4週	配属先研究室での活動 4	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		5週	配属先研究室での活動 5	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		6週	配属先研究室での活動 6	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		7週	配属先研究室での活動 7	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		8週	配属先研究室での活動 8	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
	4thQ	9週	配属先研究室での活動 9	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		10週	配属先研究室での活動 1 0	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		11週	配属先研究室での活動 1 1	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		12週	配属先研究室での活動 1 2	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		13週	配属先研究室での活動 1 3	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		14週	配属先研究室での活動 1 4	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		15週	配属先研究室での活動 1 5 卒研発表への参加（ただし実施時期は卒研発表日程に従い連絡する）	指示された内容を理解し、指示された行動を実践する。
		16週		

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	0	0	0	80	0	20	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	80	0	20	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0