

科目名	輪講 I	英語科目名	Seminar I
開講年度・学期	平成 28 年度・前期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科 5 年
授業形態	講義	必修 or 選択	必修
単位数	1	単位種類	履修単位
担当教員	電子制御工学科全教員 (渡邊、南斉、久保、 鹿野、平田、笠原、大 島、井上、飯島)	居室 (もしくは所属)	電気電子創造工学科棟 3F 渡邊、南斉、鹿野、笠原、井上、飯島 電気電子創造工学科棟 4F 久保、平田、大島
電話	渡邊：内線 262 南斉：内線 257 久保：内線 261 鹿野：内線 258 平田：内線 254 笠原：内線 263 大島：内線 259 井上：内線 260 飯島：内線 262	E-mail	渡邊：watanabe@小山高専ドメイン 南斉：nansai@小山高専ドメイン 久保：kubo@小山高専ドメイン 鹿野：kano@小山高専ドメイン 平田：hirata@小山高専ドメイン 笠原：kasahara@小山高専ドメイン 大島：s-oshima@小山高専ドメイン 井上：k.inoue@小山高専ドメイン 飯島：yijima@小山高専ドメイン
授業の到達目標		授業到達目標との対応	
		小山高専の 教育方針	学習・教育 目標 (JABEE)
卒業研究で必要となる専門知識を広く理解し、説明できる。			JABEE 基 準要件
		③ ④○	A BO d-1 d-2 d-3 e、g、h
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法			
卒業研究への理解度・内容・取り組み方などを総合して評価する。			
評価方法			
卒業研究への (1) 理解度、(2) 内容、(3) 取り組み方で評価する			
授業内容	授業内容に対する自学自習項目		自学自習時間
各研究室により課題などが与えられる。 ・英語の専門書・論文などの輪読 ・各研究における内容・進捗状況の報告 ・主要課題の学習			
自学自習時間合計			
キーワード			
教科書			
参考書			
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目			
現学年の関連科目			
次年度以降の関連科目			
連絡事項			
シラバス作成年月日	2016 年 2 月 29 日作成		

科目名	輪講 II	英語科目名	Seminar II
開講年度・学期	平成 28 年度・後期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科 5 年
授業形態	講義	必修 or 選択	必修
単位数	1	単位種類	履修単位
担当教員	電子制御工学科全教員 (渡邊、南斉、久保、 鹿野、平田、笠原、大 島、井上、飯島)	居室 (もしくは所属)	電気電子創造工学科棟 3F 渡邊、南斉、鹿野、笠原、井上、飯島 電気電子創造工学科棟 4F 久保、平田、大島
電話	渡邊：内線 262 南斉：内線 257 久保：内線 261 鹿野：内線 258 平田：内線 254 笠原：内線 263 大島：内線 259 井上：内線 260 飯島：内線 262	E-mail	渡邊：watanabe@小山高専ドメイン 南斉：nansai@小山高専ドメイン 久保：kubo@小山高専ドメイン 鹿野：kano@小山高専ドメイン 平田：hirata@小山高専ドメイン 笠原：kasahara@小山高専ドメイン 大島：s-oshima@小山高専ドメイン 井上：k.inoue@小山高専ドメイン 飯島：yijima@小山高専ドメイン
授業の到達目標		授業到達目標との対応	
卒業研究で必要となる専門知識を広く理解し、説明できる。		小山高専の 教育方針	学習・教育 目標 (JABEE)
			JABEE 基 準要件
		③ ④○	A BO d-1 d-2 d-3 e、g、h
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法			
卒業研究への理解度・内容・取り組み方などを総合して評価する。			
評価方法			
卒業研究への (1) 理解度、(2) 内容、(3) 取り組み方で評価する			
授業内容	授業内容に対する自学自習項目		授業内容
各研究室により課題などが与えられる。 ・英語の専門書・論文などの輪読 ・各研究における内容・進捗状況の報告 ・主要課題の学習			
			自学自習時間合計
キーワード			
教科書			
参考書			
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目			
現学年の関連科目			
次年度以降の関連科目			
連絡事項			
シラバス作成年月日	2016 年 2 月 29 日作成		

科目名	卒業研究	英語科目名	Graduation Research	
開講年度・学期	平成28年度前期・後期	対象学科・専攻・学年	電子制御工学科5年	
授業形態	実験・実習	必修 or 選択	必修	
単位数	10	単位種類	履修単位	
担当教員	電子制御工学科全教員 (渡邊、南斉、久保、 鹿野、平田、笠原、大 島、井上、飯島)	居室(もしくは所属)	電気電子創造工学科棟3F 渡邊、南斉、鹿野、笠原、井上、飯島 電気電子創造工学科棟4F 久保、平田、大島	
電話	渡邊：内線262 南斉：内線257 久保：内線261 鹿野：内線258 平田：内線254 笠原：内線263 大島：内線259 井上：内線260 飯島：内線262	E-mail	渡邊：watanabe@小山高専ドメイン 南斉：nansai@小山高専ドメイン 久保：kubo@小山高専ドメイン 鹿野：kano@小山高専ドメイン 平田：hirata@小山高専ドメイン 笠原：kasahara@小山高専ドメイン 大島：s-oshima@小山高専ドメイン 井上：k.inoue@小山高専ドメイン 飯島：yijima@小山高専ドメイン	
授業の到達目標	授業到達目標との対応			
		小山高専の 教育方針	学習・教育 目標(JABEE)	JABEE 基準 要件
	(1) 卒業研究の基礎、専門分野の知識を基に十分に理解し主体的に実践できる。	① ② ③ ④○ ⑤ ⑥	A BO C D E	d-1 d-2 d-3 d-4
	(2) 卒業研究において、適切で創造的な研究方法、問題解決能力、具現化能力を身につけ発揮できる。	① ② ③ ④○ ⑤ ⑥	A BO C D E	d-1 d-2 d-3 d-4
(3) 卒業研究の内容を口頭および論文などで適切に発表できる。	① ② ③ ④○ ⑤ ⑥	A BO C D E	d-1 d-2 d-3 d-4	
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法				
(1)、(2)は指導教員により、卒業研究期間全体を通しての達成度を各項目に対して評価する。(3)は指導教員および他教員2名の計3名により、卒業研究発表会での達成度を評価し、それらの合計を卒業研究の評価とする。				
評価方法				
(1)は30点、(2)は40点、(3)は合計で30点(指導教員10点、他教員10点×2名)の配分で各項目を評価し、合計で100点満点とする。60点以上を合格とする。				
授業内容	授業内容に対する自学自習項目		授業内容	
各学生は配属された研究室で、指導教員からテーマを与えられ研究を自主的に進める。学生は指導教員から適時指導を受ける。10月頃には卒業研究中間発表会で発表し、進展状況を全教員及び学生に報告する。2月には卒業研究発表会で発表し、研究結果を全教員および学生に報告する。				
			自学自習時間合計	
キーワード				
教科書				
参考書				
カリキュラム中の位置づけ				
前年度までの関連科目				
現学年の関連科目				
次年度以降の関連科目				
連絡事項				
卒業研究は高専での学習の総まとめと共に、社会や大学に行ってから必要とされる様々な研究、問題解決能力やプレゼンテーション方法を学ぶものである。従って、卒業研究に対しては誠実な態度で臨む必要がある。研究時間は、正規の時間割に含まれる時間以外も含まれる。受講する学生は指導教員の指示のもと、真摯な態度で研究すること。				

シラバス作成年月日	2016年2月29日作成
-----------	--------------