

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	電気電子工学総合演習
科目基礎情報					
科目番号	2413	科目区分	専門 / 選択		
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電気コース	対象学年	4		
開設期	通年	週時間数	1		
教科書/教材	必要に応じて各教員が配布する				
担当教員	中村 厚信,松本 高志,中村 雄一,長谷川 竜生,小松 実,小林 美緒,西尾 峰之,藤原 健志,香西 貴典,生田 智敬				
到達目標					
1. 先端分野の知識を資料講読や演習を通じて理解し、説明できる。 2. 卒業研究を遂行する上での研究背景や目的を理解し、課題解決方法について自分なりにまとめることができる。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベル	標準的な到達レベル	最低限の到達レベル		
到達目標1	先端分野の知識について自ら情報収集を行い、周辺知識についても説明できる。	先端分野の知識について資料講読や演習を通じて理解し、説明できる。	先端分野の知識について資料講読や演習を通じて説明できる。		
到達目標2	研究の背景や目的を理解し、解決方法を提案できる。	研究の背景や目的を理解し、説明できる。	研究の背景や目的を説明できる。		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	5年次の卒業研究を遂行するにあたって必要な基礎知識を学び、課題に対するアプローチ方法について検討できる。				
授業の進め方・方法	各教員によるオムニバス形式の授業および研究室単位のプレ卒研を実施する。				
注意点	研究をする上で必要不可欠な主体的かつ継続的に取り組む姿勢、情報収集能力、課題発見力、論理的思考力を身に着けてほしい。 また、プレゼンテーション資料の作成方法などの技術は、卒業研究や校外実習報告会などの場で生かせるようにしっかりと修得してください。 隔週開講であるため、別途配布する日程表の通り授業を行うので注意してください。				
授業計画					
	週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		2週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		3週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		4週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		5週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		6週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		7週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		8週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
	2ndQ	9週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		10週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		11週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		12週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		13週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		14週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	
		15週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。	

		16週	研究紹介	各教員による研究内容を含む先端分野の紹介を通じて、その技術開発が必要な背景や目的について説明できる。
後期	3rdQ	1週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		2週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		3週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		4週	卒業研究中間発表の聴講	5年生の卒業研究の中間発表を聴講し、そこで得た知識や所感を課題提出できる。
		5週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		6週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		7週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		8週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
	4thQ	9週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		10週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		11週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		12週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		13週	発表	課題解決の背景・目的・内容を効果的にまとめ、説明することができる。
		14週	発表	課題解決の背景・目的・内容を効果的にまとめ、説明することができる。

		15週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。 希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。 指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。
		16週	仮配属研究室における課題解決	希望調査を行い、受け入れ人数枠で別途設定した基準をもとに仮配属先を決定。 希望調査に当たり、研究紹介において得られた情報だけでなく、自ら進んで情報を収集し、自分の興味や志向に合った研究室を選ぶことができる。 指導教員の設定したテーマに基づく文献調査や演習、実験を通じて、問題の背景や目的を説明できる。

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

	定期試験	小テスト	ポートフォリオ	発表・取り組み姿勢	その他	合計
総合評価割合	0	0	50	50	0	100
基礎的能力	0	0	0	10	0	10
専門的能力	0	0	50	40	0	90
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0