

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)		授業科目	電気・制御システム工学セミナー	
科目基礎情報							
科目番号	0078			科目区分	ES / 必修		
授業形態	演習			単位の種別と単位数	: 1		
開設学科	電気・制御システム工学専攻（平成30年度以前入学生）			対象学年	専2		
開設期	前期			週時間数	前期:2		
教科書/教材	各担当教員・特別講師が準備した技術資料/各担当教員・特別講師が紹介した参考書						
担当教員	福見 淳二,吉田 岳人,岩佐 健司,田中 達治,當宮 辰美,中村 厚信,長谷川 竜生						
到達目標							
1. 各分野の科学技術文献を理解し、その内容を説明できる。 2. 各分野における社会的な要求や課題を理解し、その内容を説明できる。							
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	各分野の科学技術文献の内容を理解でき、自らの考察を含めてレポートにまとめることができる。			各分野の科学技術文献の内容を理解でき、その内容をレポートにまとめることができる。		各分野の科学技術文献の内容を理解できず、その内容をレポートにまとめることができない。	
評価項目2	各分野における社会的な要求や課題を理解し、その解決策を提案できる。			各分野における社会的な要求や課題を理解し、説明できる。		各分野における社会的な要求や課題を説明できない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	各教員が保有してる最新技術情報を知ることにより、学生の研究意欲や学習意欲を高めたり、技術的視野を広めることを目的とする。						
授業の進め方・方法							
注意点	技術に関するトピックスでは、担当教員の話を中心に聞くだけに留まらず、そのテーマに対して社会が要求する問題や工学的問題につて、どのようなものかを常に心がけて受講してほしい。特別演習は外部講師等による授業であり、様々な分野に関する技術的視野を少しでも広げてほしい。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	技術に関するトピックス		(1) 知的財産権		
		2週	技術に関するトピックス		(1) 知的財産権		
		3週	技術に関するトピックス		(2) ウェアラブル端末の動向		
		4週	技術に関するトピックス		(2) ウェアラブル端末の動向		
		5週	技術に関するトピックス		(3) フーリエ変換とウェーブレット変換を用いた信号処理について		
		6週	技術に関するトピックス		(3) フーリエ変換とウェーブレット変換を用いた信号処理について		
		7週	技術に関するトピックス		(4) 光コンピュータ		
		8週	技術に関するトピックス		(4) 光コンピュータ		
	2ndQ	9週	技術に関するトピックス		(5) フラレーンとカーボンナノチューブ		
		10週	技術に関するトピックス		(5) フラレーンとカーボンナノチューブ		
		11週	技術に関するトピックス		(6) ニューラルネットワーク（B P法）		
		12週	技術に関するトピックス		(6) ニューラルネットワーク（B P法）		
		13週	特別演習		外部講師等による特別演習の内容を理解し、レポートにまとめることができる。		
		14週	特別演習		外部講師等による特別演習の内容を理解し、レポートにまとめることができる。		
		15週	特別演習		外部講師等による特別演習の内容を理解し、レポートにまとめることができる。		
		16週	答案返却				
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	レポート・課題	発表	その他	合計	
総合評価割合	40	0	60	0	0	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	40	0	60	0	0	100	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	