

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)	授業科目	構造設計工学セミナー	
科目基礎情報						
科目番号	0057	科目区分	MC / 必修			
授業形態	授業	単位の種別と単位数	: 1			
開設学科	構造設計工学専攻 (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	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	西本 浩司,松浦 史法,松保 重之,吉村 洋,長田 健吾					
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	最低限の到達レベルの目安			
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基本的な事項を理解し、その事項をレポートにまとめることができる。			
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について、基本的な事項を説明できる。			
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	各教員が保有してい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	【授業時間30時間+自学自習時間15時間】					
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でなく留まらず、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) レーザ溶接		
		2週	技術に関するトピックス	(1) レーザ溶接		
		3週	技術に関するトピックス	(2) 土と構造物の相互作用		
		4週	技術に関するトピックス	(2) 土と構造物の相互作用		
		5週	技術に関するトピックス	(3) シミュレーションとモンテカルロ法		
		6週	技術に関するトピックス	(3) シミュレーションとモンテカルロ法		
		7週	技術に関するトピックス	(4) 土と土砂の混相流解析		
		8週	技術に関するトピックス	(4) 土と土砂の混相流解析		
	2ndQ	9週	中間試験			
		10週	技術に関するトピックス	(5) Numerical Models of Population Growth and Information to Numerical Analysis		
		11週	技術に関するトピックス	(5) Numerical Models of Population Growth and Information to Numerical Analysis		
		12週	技術に関するトピックス	(6) デジタル画像処理		
		13週	技術に関するトピックス	(6) デジタル画像処理		
		14週	技術に関するトピックス	(7) デジタル交通最前線		
		15週	技術に関するトピックス	(7) デジタル交通最前線		
		16週	期末試験			
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