

木更津工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	課題研究	
科目基礎情報							
科目番号	0060		科目区分		専門 / 必修		
授業形態	実験・実習		単位の種別と単位数		履修単位: 1		
開設学科	環境都市工学科		対象学年		4		
開設期	後期		週時間数		2		
教科書/教材	各研究テーマに関する参考書や学術論文を使用						
担当教員	島崎 彦人						
到達目標							
・研究成果について，発表・討論する能力を身につける。 ・与えられたテーマについての専門知識を身につける。 ・これまで学んだ専門科目の知識を活用し，自発的に問題を解決する能力を身につける。							
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		
研究成果について発表，討論する能力	十分に身につけている		身につけている		身につけていない		
与えられたテーマについての専門知識	十分に身につけている		身につけている		身につけていない		
これまで学んだ専門科目の知識を活用し，自発的に問題を解決する能力	十分に身につけている		身につけている		身につけていない		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	各指導教員の指導の下で研究をすすめ，授業の最終回で全体での発表会を実施する。発表・討論ができる能力，専門的知識を身につけること。						
授業の進め方・方法	各指導教員の指示に従う。 課題研究発表会（50%）と課題研究報告書（50%）で評価する。						
注意点	研究は自ら思考して自主的に進めるにあたり，講義や実験とは全く異質のものであることを認識することが大切である。研究計画，実験，解析，まとめの各段階で指導教員によく相談し研究を進めることが重要である。実験・調査は十分安全を考慮して実施すること。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ガイダンス，研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		2週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		3週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		4週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		5週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		6週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		7週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		8週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
	4thQ	9週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		10週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		11週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		12週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		13週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		14週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		15週	研究活動		指導教員のもとで，研究に取り組む		
		16週	研究成果の発表		ポスターセッション形式で研究成果を発表する		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	報告書	合計
総合評価割合	0	50	0	0	0	50	100
発表・討論能力	0	20	0	0	0	0	20
専門的能力	0	15	0	0	0	30	45
問題解決能力	0	15	0	0	0	20	35