

長野工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	特別研究I
科目基礎情報						
科目番号	0010		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	学修単位: 3		
開設学科	生産環境システム専攻		対象学年	専1		
開設期	通年		週時間数	1.5		
教科書/教材	教科書：特別研究担当教員による，参考書：特別研究担当教員による。					
担当教員	長坂 明彦					
到達目標						
これまでに学習した内容を特別研究テーマに応用できることで(D-2)の達成とする。発表資料の作成および発表（プレゼンテーション）を行うことで(F-1)の達成とする。また，特別研究を継続的にを行い，まとめることができることで(G-1),(G-2)の達成とする。						
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						
評価項目2						
評価項目3						
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	生産環境システムに関する総合的な研究開発能力を育成するため，指導教員のもとで，文献調査，創造的実験，理論分析，討論などを実践する。					
授業の進め方・方法						
注意点	<成績評価> 特別研究実施に対する評価（60％）で(D-2)を評価し，プレゼンテーションに対する評価（20％）で(F-1)を評価し，報告書に対する評価（20％）で(G-1),(G-2)を評価する。ただし，各評価については，専攻科で定めた評価基準に従う。それぞれの評価において6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする。 <オフィスアワー> 水曜日16：00～17：00，特別研究担当教員室。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	以下の内容について1年にわたって実施する。 ・分野の中から興味のあるテーマを選択。 ・指導教員や具体的な実施内容等は，前期開始当初に決定 ・選択分野を専門とする教員から個人指導を受ける。 ・テーマ決定および研究方針についての報告会を行う ・ ・年間の研究内容は報告書にまとめる。		・取り組むテーマの内容，特にその背景や具体的な問題点を把握することができる。 ・具体的に実施すべき実験や考察，それに伴う学習や調査について理解し，計画的に遂行できる。 ・研究を進める上で必要な実験装置やデータ処理法について理解し，適切に操作，使用できる。 ・既に学んでいる基礎的な数学や物理の知識を応用して，データ等を理論的な裏づけの下に整理できる。 ・作成した研究計画書をもとにその内容を説明できる。	
		2週				
		3週				
		4週				
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	2ndQ	9週				
		10週				
		11週				
		12週				
		13週				
		14週				
		15週				
		16週				
後期	3rdQ	1週				
		2週				
		3週				
		4週				
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	4thQ	9週				
		10週				
		11週				
		12週				
		13週				
		14週				

		15週					
		16週					
評価割合							
	研究の取り組み	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0