

鳥羽商船高等専門学校		開講年度	平成31年度 (2019年度)		授業科目	生産システム工学実験 I	
科目基礎情報							
科目番号	0136			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実験			単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	生産システム工学専攻			対象学年	専1		
開設期	通年			週時間数	前期:3 後期:3		
教科書/教材	資料を配布する						
担当教員	宮崎 孝,山下 晃司,攪上 平之介						
到達目標							
1. 与えられた目標を達成するために必要な基礎技術を付けることができる 2. 問題解決のために、最適なチームワーク力、リーダーシップ力、マネジメント力などを身に付けることができる 3. 各種の発想法、計画立案手法を用い、より効率的、合理的に実験を進めることができる							
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	
到達目標1	必要な基礎技術を付け応用することができる			必要な基礎技術を付けることができる		必要な基礎技術を付けることができない	
到達目標2	問題解決のためのリーダーシップが発揮できる			問題解決のためのチームワークができる		問題解決のためのチームワークができない	
到達目標3	より効率的、合理的に実験を進めることができる			より効率的、合理的に実験を進める方法を提案できる		より効率的、合理的に実験を進める方法を提案できない	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	FAに関する課題や身近な問題に対し、問題解決のための計画の立案、実施、改善を他分野、異学年の学生を含むグループにより行う。						
授業の進め方・方法	・実験はFA技術を用いた生産システムの開発と身近な問題解決を大テーマとして行う ・1年生、2年生が合同で実験を行う ・小テーマごとに報告書を提出すること ・適宜プレゼンテーションを実施してもらう						
注意点	・プレゼンテーションの方法は、実演もしくは展示によるが、口頭発表の時間も設けるので十分な準備を行うこと ・実験・開発報告書(計画書を含む)は定められた期日までに提出すること 三重創生ファンタジスタ資格対象科目（認定条件：三重県に関する題材を取り上げていること）						
授業計画							
前期		週	授業内容			週ごとの到達目標	
	1stQ	1週	ガイダンス, 班分け, 前年度実験発表			前年度実験について説明できる	
		2週	基礎課題1			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		3週	基礎課題1			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		4週	基礎課題1			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		5週	講演会1			講演会の内容を説明できる	
		6週	基礎課題1			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		7週	基礎課題1			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		8週	基礎課題1			課題に必要な基礎技術について説明できる	
	2ndQ	9週	基礎課題2			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		10週	基礎課題2			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		11週	基礎課題2			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		12週	基礎課題2			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		13週	基礎課題2			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		14週	基礎課題2			課題に必要な基礎技術について説明できる	
		15週	講演会2			講演会の内容を説明できる	
16週							
後期	3rdQ	1週	課題1の実施			課題の担当部分の完了ができる	
		2週	課題1の実施			課題の担当部分の完了ができる	
		3週	課題1の実施			課題の担当部分の完了ができる	
		4週	課題1の実施			課題の担当部分の完了ができる	
		5週	課題1の実施			課題の担当部分の完了ができる	
		6週	発表用資料作成			発表用資料作成ができる	
		7週	発表会			課題の実施結果を伝えることができる	
		8週	課題2の実施			課題の担当部分の完了ができる	
	4thQ	9週	課題2の実施			課題の担当部分の完了ができる	
		10週	課題2の実施			課題の担当部分の完了ができる	
		11週	課題2の実施			課題の担当部分の完了ができる	
		12週	課題2の実施			課題の担当部分の完了ができる	
		13週	発表用資料作成			発表用資料作成ができる	
		14週	発表会			課題の実施結果を伝えることができる	
		15週	反省会			実験の反省点が挙げられる	
		16週					

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	
基礎的能力	工学基礎	工学実験技術(各種測定方法、データ処理、考察方法)	工学実験技術(各種測定方法、データ処理、考察方法)	実験テーマの目的に沿って実験・測定結果の妥当性など実験データについて論理的な考察ができる。	4	前1,前2,前3,前4,前6,前7,前8,前9,前10,前11,前12,前13,前14,後6,後7,後13,後14	
				実験ノートや実験レポートの記載方法に沿ってレポート作成を実践できる。	4	前2,前3,前4,前6,前7,前8,前9,前10,前11,前12,前13,前14	
評価割合							
	試験	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	30	0	0	70	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	15	0	0	35	0	50
分野横断的能力	0	15	0	0	35	0	50