

モデルコア高専5		開講年度	平成27年度 (2015年度)	授業科目	工学実験 2
科目基礎情報					
科目番号	0057		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: 3	
開設学科	制御情報工学科		対象学年	3	
開設期	通年		週時間数	3	
教科書/教材	高橋政治, 技術者・研究者のための特許の知識と実務—特許出願・権利化業務の実際, 秀和システム				
担当教員					
到達目標					
[Linuxを用いたサーバ構築実験] (白石) 1. CentOSを用いてWebサーバおよびMySQLサーバの構築できる [制御システム実験] (北原) 2. 実験装置の構成要素の動作をCADで解析し, 速度・位置制御技術, 倒立振子の制御技術が説明できる [知的財産制度実験] (坂牧) 3. 知的財産制度の概要を説明できる. 特許の出願手続きについて説明できる [卒業研究のテーマに関連した実験] (卒業研究担当教員) 4. 卒業研究における工学的課題を理解し, 課題解決のためのシステム, 構成要素, 工程に関する設計にとりくむことができる					
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		
評価項目1					
評価項目2	発明提案書を作成できる.	知的財産制度について説明できる.	知的財産制度について説明できない.		
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	<ul style="list-style-type: none"> 知的財産制度を理解し, 企業内で発明提案書を作成できる能力を養成する. 工学的な手法に基づいて, 卒業研究における問題解決ができる能力を養成する. 				
授業の進め方・方法	<ul style="list-style-type: none"> Linuxを用いたサーバ構築実験, 制御システム実験, 知的財産制度実験は, 班に分かれて実施する. 班および実験スケジュールの詳細は, ガイダンスにて発表する. 卒業研究に関連した実験は, 所属研究室で実施する. 服装や実験態度に十分注意して, 安全第一で実験を実施すること 担当教員の指示を守り, 積極的に実験に取り組むこと 実験においては必ず各自で実験ノートを作成すること 				
注意点	<ul style="list-style-type: none"> 毎回の実験終了後にレポートを提出すること 				
授業計画					
	週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス	実験の目的を説明できる	
		2週	Linuxを用いたサーバ構築実験 (1)	Linuxサーバ構築に関する基礎について説明できる。	
		3週	Linuxを用いたサーバ構築実験 (2)	主要なサーバの構築方法を理解している。	
		4週	Linuxを用いたサーバ構築実験 (3)	情報通信ネットワークを利用したアプリケーションの作成方法を理解している。	
		5週	Linuxを用いたサーバ構築実験 (4)	Webサーバを構築できる。	
		6週	Linuxを用いたサーバ構築実験 (5)	MySQLサーバを構築できる。	
		7週	Linuxを用いたサーバ構築実験 (6)	Webアプリケーションサーバを構築できる。	
		8週	知的財産制度実験 (1)	知的財産制度を説明ができる	
	2ndQ	9週	知的財産制度実験 (2)	特許の取得条件を説明できる	
		10週	知的財産制度実験 (3)	特許の出願手続を説明できる	
		11週	知的財産制度実験 (4)	特許情報の検索ができる	
		12週	知的財産制度実験 (5)	特許公報を説明することができる	
		13週	知的財産制度実験 (6)	発明提案書を作成できる。	
		14週	まとめ (1)	(報告書の訂正, 補講実験)	
		15週	まとめ (2)	(報告書の訂正, 補講実験)	
		16週			
後期	3rdQ	1週	卒業研究に関連した実験 (1)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる.	
		2週	卒業研究に関連した実験 (2)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる.	
		3週	卒業研究に関連した実験 (3)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
		4週	卒業研究に関連した実験 (4)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
		5週	卒業研究に関連した実験 (5)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
		6週	卒業研究に関連した実験 (6)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
		7週	卒業研究に関連した実験 (7)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
		8週	卒業研究に関連した実験 (8)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
	4thQ	9週	卒業研究に関連した実験 (9)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
		10週	卒業研究に関連した実験 (10)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
		11週	卒業研究に関連した実験 (11)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
		12週	卒業研究に関連した実験 (12)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	
		13週	卒業研究に関連した実験 (13)	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる	

	14週	卒業研究に関連した実験（14）	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる
	15週	卒業研究に関連した実験（15）	卒業研究のテーマに従った目標が達成できる
	16週		

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	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