福井	‡工業高等	専門学校	開講年度 平成29年度 (2	2017年度)	授業科目	オペレーティングシステム		
科目基础	楚情報							
科目番号		0079		科目区分	専門 / 必	·修		
授業形態講義				単位の種別と単位数	数 履修単位	履修単位: 2		
開設学科		電子情報	報工学科	対象学年	3	3		
開設期		通年		週時間数 2				
教科書/教	材	「オペ	レーティングシステム」大久保英嗣(岩	設書オーム社)				
担当教員		小越 咲	子					
到達目標	票							
特定の計算	算機システム	ムを対象に	するのではなく、各種の計算機システム	に共通のオペレーテ	ィングシステム	ム(以下、OS)の実現技法や技術を学習		
		420 (M	OSの基本的な機能を学ぶとともに利用者	がり見えるUSを字	舀する。			
ルーブ!	リック				– –	1		
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベル		未到達レベルの目安		
			OSの基本的な機能と概念を理解し OSの基本的な機 説明できる。 理解し説明でき			OSの基本的な機能と概念が説明できていない。		
			オペレーティングシステムの動作 原理と基本機能、実現技法が理解 でき、ハードウェアと関連付けて コンピュータシステムがわかる	オペレーティング、原理と基本機能、質を理解でき、ハー付けてコンピュークかか	システムの動作 実現技法が大よ ドウェアと関連	オペレーティングシステムの動作 原理と基本機能、実現技法が説明		
			入出力装置の種類、入出力の効率 化手法について十分に説明ができ る	入出力装置の種類、 化手法について大。				
	到達目標項	百日との問		<u> </u>		V -0		
教育方法		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	N IO					
概要		特定の語 OS)の記 習する	いて基本機能と基礎概念について、伝統 計算機システムを対象にするのではなく ξ現技法や技術を学習する。制御プログ	、各種の計算機シス ラムとしてのOSの基 	テムに共通の2 本的な機能を ⁵	tペレーティングシステム(以下、 学ぶとともに利用者から見えるOSを等		
	め方・方法	OSにつ	いて基本機能と基礎概念について、伝統	的な実現技術をふま	えつつ、より	身近なOSを中心に講議する。		
注意点								
授業計画	画			,				
		週	授業内容]ごとの到達目	票		
		1週	シラバスの説明、コンピュータの発展 OS概要	、OSとは、				
		2週	OSの歴史と基本概念					
		3週	USの歴史と基本概念 コンピュータの処理方式、OSの構成	+				
	1-10	3週 4週	システムプログラムとは、OSの実現法	± ±t;05				
	1stQ	5週	プロセスとは、プロセスの構造、プロ					
		6週	プロセス・スケジューリング	ころうろは				
		7週		・の評価				
		8週	NOTE SOLVED SALES	~>в і іщ				
			試験の返却と解説、メモリ階層、メモリ管理の技法、					
前期		9週	単一連続割り付け、再配置 スワッピング、オーバレイ、割付け技					
		10週	モリ詰め直し 空き領域の割付け技法、空き領域の管理技法、記憶保					
		12週	護	仮想記憶のしく				
	2ndQ	13週	み、仮想アドレス 仮想記憶の実現技法、動的アドレス変 システム	換、ページング				
		14週	- プステム - ページとページフレーム、ページイン - 、ページングの技法	とページアウト				
		15週	学習のまとめ					
		16週	ページングの技法、ページテーブル、	デマンドページ				
後期		1	ング、プリページング					
		1週	ページング置換えアルゴリズム	·/+#\$# 7=				
		2週	メモリ実効アクセス時間、ページ割付 シング、参照の局所性 ファイルシステムとは、ファイルとは					
		3週	ファイルシステムとは、ファイルとは ファイルの構造、アクセス法 ディレクトリの構造、ディレクトリの					
	3rdQ	4週	ディレクトリの構造、ディレクトリの パス名、ディレクトリの操作 ハードディスクの構造、アクセス時間					
		5週	の管理、ファイルシステムの内部構造					
		6週	ボリュームとファイルシステム、RAI	D、RAIDの技法				
		7週						
	1	8週	試験の返却と解説、実行モード、割込	ユ <i>レ</i> け				
		9週	DUBO CONTROL AT C TO BISE	07C18				

		_						
	10週	入出力装置と入出力インタフェース						
	11週	コンピュータネッ クの構成とトポロ	トワーク、コンピ <u>ニ</u> ジー	1ータネットワー				
	12週	イーサネットとは ク層	、プロトコル、TCF	P/IP、ネットワー				
	13週	IPアドレス、MAC ィング、サブネッ 層	アドレス、アドレ: トマスク、トランス					
	14週	学習のまとめ						
	15週	IPアドレス、MAC ィング、サブネッ 層						
	16週 学習のまとめ							
モデルコアカ	リキュラムの	D学習内容と到達	全目標					
分類	分野	学習内容の到達目標					到達レベル 授業週	
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	60	0	0	0	0	40	100	
基礎的能力	30	0	0	0	0	20	50	
専門的能力	30	0	0	0	0	20	50	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	