科目	Z	* ^		ティン・ノ	ブシ マ・	テル												
科目コード		オペレーティングシステム 3217					身	英文表記			Operating System				2016/3/20			
教員名:	神里	志穂	}													作	成	
技術職員		H 44 M	新して	車 水-				学年	אַזיּ	_ 199	屋板	. 尚 佐	¥ <i>t</i> -	- * -	極拳	- 1		: #A BB
対象学科/専攻コース											学修 単位				業形態 授業基 講義 通 ⁴			
	ΊĒ	報通信システム工学科 オペレーティングシステムに関					l ア.	3年 その4			履修		2単	•			通年	
科目目 【MCC目	標 標】	[V-D)-5](1)-5](2)コンピ	ュータ zス管:		ムに の説	おける 明がて	オペレ きる			システム						600
総合評	価	4回 <i>0</i> .)定期	試験(ے (80%	:課題(2	20%)	で評価	iする									
目標						法成员	日日	画の証	ルーブリック							1		
	割合	科	·目達原	述度目	標	達成度目標の 価方法		ቴ 	理想的な到達レベル		標準的な到達レベル		最低限必要到達レベル			セルフ チェック		
科目達成度目標	40%	コンピュータシス テムにおけるオペ ① レーティングシス テムの位置づけ を説明できる				レーティングシス			授業で学習した 内容と関連付けな がらコンピュータ システムにおける オペレーティング システムの位置づ けをの説明ができ る。 グシステムの位置 げをの説明ができ る。			教科書や資料を 見ながらコン ピュータシステム におけるオペレー ティングシステム の位置づけを説 明ができる。						
	30%	プロセス管理機 ② 能の説明ができ る				るか定期試験と 課題で評価する。			授業で学習した 内容と関連付けな がらプロセス管理 機能の説明がで きる。			教科書や資料に 従ってプロセス管 理機能の説明が できる。			教科書や資料を 見ながらプロセス 管理機能の説明 ができる。			
	30%	3		管理機ができ		定期試験と課題 で評価する。4回 の定期試験			授業で学習した 内容と関連付けな がら記憶管理機 能の説明ができ る。			教科書や資料に 従って記憶管理 機能の説明がで きる。			教科書や資料を 見ながら記憶管 理機能の説明が できる。			
															 			
本科•専攻		1	2	3	4													
育目材	*	0		0														
				·	価方	法と評	西項	目およ	び関	車目標	に対す	する評価	西割名	<u> </u>				
					の関連				スト		ペート	その他(演習課題 技・成果物	(·杂志·本		評価	セノ	レフチュ	ロック
		Ì		80			0		0	20			00					
評価項目 基礎的理解						80						10		90				
応用力(実践·専門·融合)													0					
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)														0				
主体的	・継続	的学修	意欲									10		1	0			
授業概 方針、原 上の注	夏修	ングミ	ンステ	ムの主	とな機能		る入と	出力制	御, フ	ァイル		作原理(i プロセ						
教科書 教材		教員	自作σ	プリン	ノト, バ	パワーポ	イン	トの資	料									

週	授業	項	目	時間	授業内容	自学自習 (予習·復 習)内容	セル チェン
1	ガイダンス、OS			2	1年間の授業の進め方や課題の提出方法を説明す		
2	OSが管理			2	OSが管理する資源について学習し、その利用形態、主なOSの種類に関して学習する。		
3	OSの処			2	OSの処理形態に関して学習する。		
4	OSの構	成要素	Ę.	2	OSの構成要素に関して学習する。		
5	プロ	セス		2	プロセスの概念及び状態遷移などに関して学習す		
6	プロ・	セス2		2	プロセスの構成要素などに関して学習する。		
7	プロセススケ プロセススケ	ジュー	リング	2	プロセスのスケジュールとスケジューリングアルゴリズムに関して学習する。(FCFS・SJF)		
8	プロセススケ	ジュー	リング2	2	プロセスのスケジュールとスケジューリングアルゴリズムに関して学習する。(優先度順・ラウンドロビン)		
9		試験		2			
10	プロセス	間の同	期	2	事象の連絡機能の原理とプロセス間の通信に関して学習する。		
11	デッドロッ	クの概	紀念	2	プロセス間の通信に関してデッドロックの概念を学びその検出方法や回避方法学習する。		
12	プロセスとシ メモリ管	ステム	コール	2	プロセス生成の演習を行い、プロセスの状態に関して学習する。		
13			理	2	メモリ資源、メモリへのプログラムの配置、メモリ領域の管理に関して学習する。		
14	仮想	メモリ		2	仮想メモリの概要、仮想メモリの利点、アドレス変換に関して理解する。		
15	仮想メモ	リと性	能	2	ページング、メモリスケジューリング、仮想メモリと性能に関して学習する。		
期末	期末	試験		[2]			
16	割り込	み処理		2	割込みの制御の種類、その方法に関して学習する。		
17	割り込	み処理	<u> </u>	2	割込み制御に関する演習	•••••	
18	ネットワー	-クの制	削御	2	OSとネットワーク、通信インタフェースプロトコルに関して学習する。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
19	ネットワー	-クの制	削御	2	通信インタフェースプロトコルに関する演習	•••••	
20	诵信用プログラミ	ングイン・	タフェース	2	ソケット機能、クライアント・サーバ方式に関して学習	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
21	セキコ	リティ		2	OSが提供する基本的なセキュリティ機能に関して学習する。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
22	セキコ	リティ		2	基本的なセキュリティ機能に関する演習		
23	中間	試験		2			
24	システムの)性能	評価	2	スケジューリングがシステム性能に与える効果について学習する。		
25	システムの			2	スケジューリングがシステム性能に与える効果の演		
26	ファイルの			2	スケジューリングがシステム性能に与える効果の演 ファイルシステムの構成と保護に関して学習する。		ļ
27	システムの			2	システム管理者が行う運用管理に関して学習する。		ļ
28	OSŁ	性能		2	システムの性能に関する基本を理解する。		ļ
29		性能		2	システムの性能に関する演習		
30	OSの ⁱ			2	システム性能評価に関する演習を行い、その理解を深める。		
期末		試験		[2]			
\A1\			間合計		実時間	45	
					学修単位における自学自習時間の保証)	標準的所用時間(試行	
)	н, не	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	<u> </u>	лы (.		par 110101111111111111111111111111111111	1-4 (#-1
<u>′</u>)							
/							
```							
)							

## 備考欄

## (JABEE関連共通記述)

・この科目はJABEE非対応科目である。その他必要事項は各コースで定める。

## (各科目個別記述)

- ・この科目の主たる関連科目は、プログラミング基礎I(1年)、プログラミング基礎II(2年)、アルゴリズムとデータ構造(3年)、応用プログラミングI(4年)、応用プログラミングII(5年)である。 (モデルコアカリキュラム)
- ・対応するモデルコアカリキュラム(MCC)の学習到達目標、学習内容およびその到達目標を【】内の記号・番号で示す。

## (航空技術者プログラム)

・【 航】は航空技術者プログラムの対応項目であることを意味する。