科目名	デ	ータベース		<b>学</b>	ь	Databa	C		₩ Et 24	E2 E 26 C		
科目コード	ド 5307				<b>文表記</b> Database Systems					平成24年3月26日		
教員名: タンスリヤボン スリヨン(Tansuriyavong Suriyon) 技術職員名:								11	作成			
対象学科/専攻コース			学年	必·選	履修-	学修	単位数	授業形態	授業期間			
	メディア	情報工学科		5年	選択	学	修	2単位	講義	後期		
科目目標	データのコ	E規化、ER図I	こよるデータ	タベース	の設計、	SQL, DBN	MS(C	ついて理解	する。			
総合評価	<b>合評価</b> レポート課題1~5を各20%で総合評価する. 総合評価点の60%以上を合格とする											
	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標) 達成度目標の								評価方法			
達成度目 標と評価	① デー	-タの正規化を	理解する。	(A-3)	⇒	⇒ 表現できるかどうか,レポート課題1で評価する						
	2 ERE	図を用いたデー	D設計。	。(A-3) ⇒ 計算できるかどうか, レ				ポート課題2で評価する				
方法	④ SQL	④ SQLについて理解できる。(A-3				理解で る	ぎさるだ	かどうか, レ	ポート課題3,4で評価す			
	⑤ DBN	ASについて理	(A-3)	⇒	⇒ できるかどうか、レポート				課題5で評価する			
<b>本村 - 寻以村</b>		プログ	ラム名称	<b>ム名称</b> メディア情報工学								
教育目標	0	○ へんこう	JABEEブ						<del>1</del> -3	-1.		
要、方針、 履修上の 注意	る。 【履修上の 基礎の理 データベー	論を学んだ後 - フ <del>は 後 老 計</del>	は、自学自	習を覚り	告して自己	己能力の向	句上に	:励むことが		本授業は		
教科書・   自作教材及びパワーポイントなどのプレゼン資料   教材												
週	授業	項目	時間	JX :	<del>火 円</del> 授	業内	容	Į.	 (予習	自学自習 『・復習)内容		
1												
3												
4 5												
6												
8												
9 10												
11 12												
13 14												
15 期末	期末詞	<b>計</b>										
16 ガイ	ダンス、デー	ータベース概		タベー	スの概要	論理モデ	゚ル	B //.		ベース概要		
	見化その1		2 デー	タベー	スの更新	辛里状 笞	±1 īF‡	見化.	第1正規	見化.		
	化その2		2 第2	正規化	こついてヨ	里解する	31111	76 10	第2正規			
18 正規	見化その2 見化その3		2 第2 2 第3	正規化( 正規化)	こついて <sup>3</sup> こついて <sup>3</sup>	里解する				見化		

21	ER図その2	2	トップダウンアプローチER図について理解する	ER図 D2
	SQLその1	2	ISQL演習1	SQL
23	SQLその2	2	SQL演習2	SQL ©3
24	SQLその3	2	SQL演習3	SQL
25	SQLその4	2	SQL演習4	SQL Ū4
26	DBMSその1	2	DBMSの概要、ACIDの特性、トランザクション(1)	DBMSのACID
27	DBMSその2	2	DBMSの概要、ACIDの特性、トランザクション(2)	DBMSトランザアクション
28	DBMSその3	2	同時実行制御(排他制御)、障害回復処理(1)	同時実行制御
29	DBMSその4	2	同時実行制御(排他制御)、障害回復処理(2)	障害回復処理
30	DBMSその5	2	インデックス(索引)について理解	DBのインデックス ©5
期末	期末試験		実施しない	
	学習時間合計	30	実時間	22.5
	自学自習(予習・復習)	内容(	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)
1	各5時間×5			
2	各2時間×15			
3				
			# <del>7</del> 18	

## 備考欄

- この科目はJABEE対応科目である。 その他必要事項は各コースで決める。主たる関連科目は信号処理とメディア通信(5年)、情報理論(5年)、離散数学(3年)、情報数学(専攻科1年) である。

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)