科目名科目コード	確率·統計 4007					英文表記			Probability and Statistics				平成25年3月		
教員名: 平安名常儀 技術職員名:						•						作成			
対象学科/専攻コース					学	学年 必・遊		履修	·学修	単位	数	授業	形態	授業期間	
メディア情報工学科 生物資源工学				原工学科	44	年 必		履	修	1単位		講	義	前期	
科目目標	確率の基礎概念,諸性質およびその応用を習得する. さらに,データの整理および統計手法とその見方,考え方を習得する.														
総合評価	中間 する.	中間試験と学期末試験の合計得点を80点満点に、レポートを20点満点に変換し,両方の合計点で評価 する.													
	科目	達成原	度目標	(対応	するJAB	JABEE教育目標)			達成度目標の評価方				法目標割合		
科目目標 達成度と JABEE目 標との対 応	① 確率の基礎概念および諸 (メA-1,生A-2)					性質を理解する			・ 正しく理解しているかを中 ・ 末試験およびレポートで記						25%
	2	実際に	こ確率を	を求め	る(メA-1,	−1, 生A−2)			正しく確率を求められるかを中間試験, 期末試験およびレポートで評価する					25%	
	3				び統計手法 (メA−1, 生	手法とその見方, , 生A-2)			正しく理解しているかを中間試験,期 末試験およびレポートで評価する 25%					25%	
	4		こデー <u>/</u> 1, 生A-	_	理および叙	び統計処理を行う			正しくデータの整理および ⇒ できるかを中間試験期,期 よびレポートで評価する						
本科·専攻科 教育目標	1 2		3 4 JA		JABE	ABEEプログラム4		名称	3称 メディア		情報コ	二学	<u> </u>	生物資源工学	
	0		0		JABEE:	プログ	ログラム教育		『目標		A-1			A-2	
											<u> </u>				
		目標との関連		定期試	試験 小テスト		レオ	レポート 発表・		官課題 も成果物	総合評価		セルフチェック		
評価項目				8					20	<u> </u>	Ď.	100			
基礎的理解			(1)(2)	3 4	80				20			100			
応用力(実践·専門·融合)			0									0			
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)												()		
主体的・継続的学修意欲												()		
授業概要、 方針、履修 上の注意	統計! ある。 連し#	的見方 ように講 を簡単な	, 考え。 構義の! なレポ	方を具順序が一ト問	・体例も参 ・教科書で 題を出して	考にし 前後す て次の記	て学ぶ つる事か	予習復	夏習をし で注意	っつかり 気するこ	やるこ と. ほ	と. 下 ぼ毎回	記の授]そのE	】 注 注 注	整理および 画に書いて 義内容に関
教科書・ 教材	教科	書: 循	半統訂	計(大日	日本図書)										

授業計画										
	120 AF -22 D		1777 - 4114	自学自習	セルフ					
週	授業項目	時間	授業内容	(予習·復 習)内容	チェック					
1	個数の処理	2	場合の数、順列および組合せ(数学 I の復習)	レポート問題 レポート問題						
2	確率の定義と性質	2	確率の定義と基本性質(教科書 p1~p8)	レポート問題						
3	いろいろな確率その1	2	条件付確率と乗法定理 (教科書 p12~p15)	レポート問題						
4	いろいろな確率その2	2	事象の独立と反復試行 (教科書 p15~p19)	レポート問題						
5	確率変数その1 確率変数その2	2	離散型確率変数の期待値と分散 (教科書 p51~p56) 連続型確率変数の期待値と分散 (教科書 p59~p64)	レポート問題 レポート問題						
6	確率変数その2	2	連続型確率変数の期待値と分散(教科書 p59~p64)	レポート問題	<u> </u>					
7	確率変数その3	2	正規分布とその性質(教科書 p65~p68)							
8	前期中間試験	2	前回までの内容の理解度についての試験		<u> </u>					
9	1次元データその1 1次元データその2	2	1次元データの整理と代表値(教科書 p27~p32) アグラファータの散物度、母来四と保本(教科書 p32~	レポート問題						
10		2	27)	レポート問題						
11	統計量と標本分布	2	標本平均に関するいくつかの性質 (教科書 p79~p83)	レポート問題						
12	母数の推定その1	2	母平均と母分散の推定(教科書 p90~p?)	レポート問題						
13		2	t-分布と前回の続き (教科書 p?~p96)	レポート問題 レポート問題	<u> </u>					
14		2	正規母集団の母平均の検定(教科書 p103~p?)	レポート問題						
15		2	前回の続き (教科書 p?~p110)							
期末	期末試験	[2]								
16		0			<u> </u>					
17		0			<u> </u>					
18		0			<u> </u>					
19		0			<u> </u>					
20		0			<u> </u>					
21		0			<u> </u>					
22		0			<u> </u>					
23		0			<u> </u>					
24		0			<u> </u>					
25		0								
26		0								
27		0								
28		0								
29		0								
30		0								
期末	期末試験 学習時間合計	0 30	実時間							
	22.5									
	標準的所用時間(試行)									
1	各2時間×15回									
2	各1時間×12回									
3										
	備考欄									

(共通記述)

・ この科目はJABEE対応科目である。 (各科目個別記述) ・ この科目の主たる関連科目は基礎数学 I、II(1年)、微積分 I(2年)、線形代数(2年)、微積分 II(3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)