科目名	創造演習					英文表記			Creat	ive Sem	iner	2	2014年1月31日		
科目コード			2101						Orout	140 00111	11101	_	2011—17]01Д		
教員名: 眞喜志隆、政木清孝、下嶋賢 技術職員名:													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	
	機柄	見り入っ	- ムエ:	学科		2年	J.	<u></u>	履	修	2単位	講	義	通年	
科目目標	設定された課題に対して、個人およびグループで取り組むことで、問題点を見つける能力・課題を解決するための発想力・得られた結果をまとめてわかりやすい説明を行う能力を身につける。														
総合評価	各時間毎での作業日誌と製作品を40%、中間発表を10%、最終発表と最終報告書を20%、学生間での相互評価を30%で評価し、これら評価項目を合計して100%とし、60%以上の評価で単位を認定する														
	科目達成度目標(対応するJ					ABEE教育目標)			達月	或度目 模	西方法		目標割合		
科目目標 達成度と JABEE目 標との対 応	課題に対する疑問点に ① 想で解答を見つけ出す 習得する							⇒		テーマお。 まで評価	ノープテー	-プテ ー マで 40%			
	2			,		を結果や実験結果を 開する方法を習得す				テーマお。 引発表で	ノープテー る	·一マで 20%			
	3	の発	想力・網	洁果を	能力・解 まとめるス 力を習得	方法・われ		⇒		−プテー [−] 最告書で		表および _{20%}			
	4	チー』 得する		クで問	題を解決	解決する能力を習¦			学生に		iを行わt 	行わせ評 20%			
本科·専攻科 教育目標	1	2	3	4											
	○ ◎							·							
				半価万 の関連											
	定期試験	険 小ラ	ト	レポ	<u> </u>	その他(演習 発表・実技・F	成果物 総	合評価	価 セルフチェック						
評価					0		0	6	_	40		100			
	内理解		12						10	10		20			
応用力(実践			12						20	10		30			
社会性(プレゼン・コミ				3(4)					0	10		30			
主体的・継続的学修意欲 (1)										翰•討論•孝					
授業概要、方針、 ア大分 ア大分 ア大分 ア大分 ア大分 ア大分 ア大分 ア大分 ア大分 ア大分 ア大分 ア大 ア大分 ア大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大 で大															
数利毒 。	特に グループでの作業は役割公担が重要でおり 日標設定と事前の打ち合わせた十分に行うこと 教員製作のパワーポイント資料												4 1 1 2		

教科書・ 教材

						授	業	計	画					
週	授	業	項	目	時間			授	業	•	内	容	自学自習 (予習・復 習)内容	セルフ チェッ ク
1		講義根	要説	 明	2	講義の進	め方の説	明・個丿	テー	マ設に	定の説	胡・講義内容を理解させる	作業日誌の提出	<u> </u>
2 -	個人	、テー・	マ自主	三調査	2	調査項目の)設定·調 <u>3</u>	查計画 作	成•調	査開:	始∙調₃	査方法とまとめ方を学習する	作業日誌の提出	:
3				主作業	2	課題製化	乍•試作	設計	と問題	10点	抽出	法の概要を学習する	作業日誌の提出	1
4		竟	竞技		2	個人テーマ	7競技と成	えんきょう はいまた はいまた はいまた はいまた はいまた はいまた はいまた はいまた	₹・競技	結果	を基に	こ問題解決方法を学習する	作業日誌の提出	1
5	7	意 学科内	」ロボン	コン	2	学科内口	ボコン・タ	競技内	容解	说・玏	圧分け	・講義内容を理解させる	最終報告書の提出	1
6	班	Eによる	5自主	研究	2	各班での調査	·検討·企画	書製作・班	での討論	義方法	、議事の	進め方、結果のまとめ方を学習する	作業日誌の提出	
7	班	による	自主	研究	2	I						計書のまとめ方を学習する。	作業日誌の提出] :
8		中間差			2		表・プレ	<u>゙゙</u> ゼン	テー:	ショ	ン方	法を学習する。	発表PPTの提出]
9_		による			_2_	ロボット						学習する。	作業日誌の提出	<u> </u>
_ 10	班	による	自主	研究	2	ロボット			<u>5法</u> 0	り概	要を	学習する。	作業日誌の提出	<u> </u>
_ 11	班	による	自主	研究	_2_	<u>ロボット</u>	<u>設計•</u>	没計プ	<u>5法</u> 0	り概	要を	学習する。	作業日誌の提出	
_ 12 _	班	による	1里	製作	_2	ロボット製作		作業分		= = :	中での		作業日誌の提出	 _
_ 13 _	班	による	星主	製作	_2					:		問題点抽出方法を学習する	作業日誌の提出	 _
_ 14 _	班	による	目主		_2	l						問題点抽出方法を学習する	作業日誌の提出	 _
15		中間発		2)	2			告フし	ノセン	ノテ・	ーシ	ョン方法を学習する	中間報告書の提出	
期末	TIT		<u>試験</u>		[2]	実施した		885 F	44.11	Ι.Δ:	72 24 2-	+1-012世頭+7	/L # = = 1 = 10	
16		による			2							はについて学習する。	作業日誌の提出	
17		による	日子	製作	2							まについて学習する。	作業日誌の提出	
18	业	による	日子	製作	_2							まについて学習する。	作業日誌の提出	
19		による	日子	製作	_2	ロボット						まについて学習する。 まについて学習する。	作業日誌の提出	 -
20_	功士	による) 日 土 ※ 丰 ('	製作	2							コン方法を学習する。	作業日誌の提出	
21	I	中間系による	日文し	5 <i>)</i> 曲 / c	2 -							ヨン万法を子百りる。 R法について学習する。	発表PPTの提出 作業日誌の提出	{
22 23	<u></u>	ルームの	日子	发作 制 <i>化</i>	<u>2</u> -							法について学習する。 R法について学習する。	作業日誌の提出	
23 -	1)I	による		制作	2 -							法について学習する。	作業日誌の提出	 -
2 4 – 25	#I	ルフトス	白土	製作	+							法について学習する。	作業日誌の提出	 -
26	## ##	ルフトス	白土	<u> </u>	2 2							法について学習する。	作業日誌の提出	
27 -	- 51	によるによる	カニ きゅうしょう かいこう かいしょう かいしょう かいしょう かいしょう かいしょう かいしょう かいしょう かいしょ しゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	本止	2 -2							(動作確認)を行なう	作業日誌の提出	{ -
28		辩	対		2	競技 系	果から	$\mathcal{L}_{\mathcal{L}}}}}}}}}}$	盖占	抽	!! 方:	法を学習する	作業日誌の提出	
29		最終 終報告	胡牛子	≥	2 -	最終発	-1./(./ ./ 表 • 成 月		方法	ます!	之 学習·	<u> </u>	発表PPTの提出	
30	最多	終報告	書の	製作	2	最終報	告書ま	とめ・	報告	*E) 表 5	, 3 現法を学習する	最終報告書の提出	
期末	212/1	期末	· 試験	2011	[2]	4X (1/2 TIX	<u> </u>		<u> </u>			しない		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			学習	時間合計	60							実時間	45	
	自	学自	習(予	習•復習)	内容(学修単位	立におり	ける自	学自	習	時間	の保証)	標準的所用時	
①第	毎回の作	乍業日	聴の	提出									各30分×	25回
(2) 3	₹表用F	כט ו אי	作队										各2時間:	× 3回
<u>。</u>	h 89 #2 4	± ± .	三级#	设告書の作	- -									
Э	日日 千以 日	コ吉、	月文 小ぐ 千	収口音の1	FJ火									
													各3時間	× 2回
							備	考欄						
							W1-9	~ 1519						