科目名	科目名 ロボラ				1	英文表記			Robotics					2014/3/8			
科目コード			6312			<del>人</del> 人 衣 礼			Robotics					2014/ 3/ 0			
教員名: 姉崎 隆														成			
	対象:	学科/	東攻:	コース		学年	必·選		履修	履修·学修		数	授業形態		授業期間		
創造シス	ステム	工学専	攻∙情	報工学	学コース	専2	選		学	'修	多 2単位		講義		前期		
科目目標	人と協調するロボットに関する要素技術について学ぶ。本講義を通じて, ロボットを構成している各要素 技術について学び, 人との協調において重要となる移動ロボットの制御技術を実習する。																
総合評価	報告書の提出/受付(50%)および実習方法に基づいた適切な実習を行えたか(50%) の合計点で評価する。実習経過の文書提出も後者に加味する。 以上により評価する。																
	科目達成度目標(対応するJ					ABEE教育目標)			達成度目標の評価方					法    目標			
科目目標	1	とができる。(A-3)									容	30%					
達成度と JABEE目 標との対	ロボットの各種センサ技術を理解し、ロボットの ② 環境認識法について説明することができ ⇒ 提出報告書および毎週の実 る。(A-3) で評価								実験内	为容 30%							
応	3	素技術	ffを統 <sup>・</sup>	合して		ハて理解し、要 ットシステムを設 ⇒ 提出幸 で評値				出報告書および毎週の実験内容 平価					40%		
	1 2 3 4 <b>JA</b> F					 BEEプログラム名称				メディア							
本科·専攻科 教育目標	0	_	0			-	ラム教育目標						(A-3)				
			Ů	<u>   </u> 評価ナ	法と評価項				に対	する評	価割る	•	<u> </u>				
				の関連		定期試験 小テスト			レポート その他(論習課題・発表 技・成果物等)					セル	ルフチェック		
評価				0	(	)	5	0	5	0	10	0					
基礎的理解			12	3			2		25 25		5	50					
応用力(実践·専門·融合)			12	3					25		25 5		50				
社会性(プレゼン・コミ																	
主体的·継続的学修意欲																	
現代ロボットの技術課題は、人に交わり一すなわち人が存在する環境で、人とのコミュニケーションを りつつ、人を支援する作業を行うことにある。 要、方針、 履修上の 注意												と, 機械と電であることが					
教科書・ 教材	都度, 教材(手順書, 資料)を提示する。 <b>教科書・</b>																

							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	ガイタ	シス	ロボッ	トシステム	はについて	2	本講義の	シラバス	ス説明。	ロホット	システムの	の要素	について説明。		
2	ロホ゛テ	ィクスト	こつし	いて			ロホ・ティクス	、概論に	こつい	て説明	]				I
3	ロボッ	卜制徇	リソフトロ	ウェアに	ついて	2	ロボット制	御ソフトワ	ケェア概	論につ	ついて	説明			I
4	ロホッ	ŀĽ゙ジ	ョンシス	テムの	理解①	2	ロホットヒジ	ブョンシス	テム実	習					I
5	ロホ゛ッ	ŀĽ゙ジ	ョンシス	テムの	理解②		ロホ゛ットヒ゛シ	ブョンシス	テム実	習					
6	ロホ゛ッ	トセンサ	系制	御の	実習①	2	ロホ゛ットヒ゛氵	ブョンシス	テム制行	卸につ	いて	実習			<u> </u>
7	ロホ゛ッ	トセンサ	系制	御の	実習②	2	ロホ゛ットヒ゛氵	ブョンシス	テム制行	卸につ	いて	実習			<u> </u>
8	ロホ゛ッ	トセンサ	系制	御の	実習③	2	ロホ゛ットヒ゛シ								<u> </u>
					実習④	2	ロホ゛ットヒ゛シ								<u> </u>
10	ロホ゛ッ	トセンサ	系制	御の	実習⑤	2	ロホ゛ットヒ゛シ								<u> </u>
11	人協	調叫	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	御の	実習①	2	人と協調								<u> </u>
12	人協	調叫	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	御の	実習② 実習③	2	人と協調	するロ	ボット制	御に	ついて	実習			<u> </u>
13	人協	調叫	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	御の	実習③	2	人と協調								<b></b>
					実習④	2	人と協調								<b></b>
		調吋			実習⑤	2	人と協調	するロ	ボット制	御に	ついて	[実習			
期末			期末			[2]									
					時間合計								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					
① ②	3つ0	の実習	習の学	学習後	に報告書	を課す	•							各10時間	×3回
2															
l															
3			·								<b></b>				
								<b>借</b> :	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ディジタル回路(2年)、メディア情報工学実験Ⅲ(3年)、ディジタルシステム設計(4年)、制御とロボット(5年)

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)



pu闌/ うにする。(開講しない時期は施期間が見た目すぐにわかるよ後期のみ記述し、実育其利目に育其音をのみ記述し、実