

科目名	卒業研究		英文表記	Graduation Research		2015/3/1		
科目コード	5215							
教員名: 情報通信システム工学科 所属教員						作成		
技術職員名: なし								
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
情報通信システム工学科			5年	必	履修	8単位	実験	通年
科目目標	①情報通信システム工学科の各専門領域の特定のテーマを研究し、その成果をまとめる。(A-3、A-4) ②研究の計画・実施方法について学ぶ。(B-1、B-2、B-3、C-2) ③研究成果をポスターおよび口頭発表することを通じてプレゼンテーションを学ぶ。(C-1、C-2、C-3)							
総合評価	情報通信システム工学科の各専門領域の特定のテーマを研究し、その成果について、研究日誌、実験ノートなどの資料を基にした研究への取り組み状況、卒業論文などによって評価(50%)する。研究の計画・実施方法をポスター・最終発表の概要PPTおよび卒論の提出状況によって評価(30%)する。研究成果のプレゼンテーションを中間ポスターの評価(10%)および最終口頭発表(10%)で評価する。							
科目目標達成度とJABEE目標との対応	目標割合	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	ルーブリック				
				理想的な到達レベル	標準的な到達レベル	最低限必要な到達レベル	セルフチェック	
	40%	① 情報通信システム工学科の各専門領域の特定のテーマを研究し、その成果をまとめる。(A-3、A-4)	研究日誌、実験ノートなどの資料を基にした研究への取り組み状況、卒業論文などによって評価する。	自ら実験テーマを遂行し、適時、指導のもと、進捗状況を報告し、成果をまとめることができる(教員の指導の8割程度)	指導のもと、進捗状況を報告し、成果をまとめることができる(教員の指導の7割程度)	指導のもと、進捗状況を報告し、成果をまとめることができる(教員の指導の6割程度)		
	30%	② 研究の計画・実施方法について学ぶ。(B-1、B-2、B-3、C-2)	研究日誌、実験ノートなどの資料、ポスター・最終発表の概要PPTおよび卒論の提出状況によって評価する。	(欠席の有無に関係なく)研究の進捗状況を報告し、状況に応じて適切に計画を変更し、実行できる(教員の指導の8割程度)	(欠席の有無に関係なく)研究の進捗状況を報告し、状況に応じて計画を変更できる(教員の指導の7割程度)	(欠席の有無に関係なく)研究の進捗状況を報告できる(教員の指導の6割程度)		
30%	③ 研究成果をポスターおよび口頭発表することを通じてプレゼンテーションを学ぶ。(C-1、C-2、C-3)	中間ポスターの評価および最終口頭発表で評価する。	指導教員以外の評価で80%以上の評価を得ている	指導教員以外の評価で70%以上の評価を得ている	指導教員以外の評価で60%以上の評価を得ている			
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	情報通信システム工学		
	○	◎	○	○	JABEEプログラム教育目標	A-3、A-4、◎B-1、B-2、B-3、C-1、C-2、C-3		
評価方法と評価項目および関連目標に対する評価割合								
	目標との関連	定期試験	小テスト	レポート	その他(演習課題・発表・実技・成果物等)	総合評価	セルフチェック	
評価項目		0	0	80	20	100		
基礎的理解				10		10		
応用力(実践・専門・融合)				20		20		
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)				20	20	40		
主体的・継続的学修意欲				30		30		
授業概要、方針、履修上の注意	設定されたテーマに対して、各教員の指示に従い研究を行うことで、専門分野の基礎的技術力と問題解決能力などを養う。							
教科書・教材	卒業研究の指導教員が提示する参考図書や研究論文など							

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	ガイダンス	8	各研究室における実験などの説明	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
2	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
3	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
4	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
5	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
6	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
7	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
8	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
9	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
10	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
11	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
12	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
13	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
14	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
15	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
期末	前期期末試験は実施しない				
16	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
17	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
18	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
19	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
20	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
21	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
22	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
23	後期中間発表	8	これまでの研究成果をまとめポスターの作成を行う	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
24	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
25	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
26	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
27	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
28	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
29	資料調査・実験・研究活動	8	ゼミ・進捗状況報告・実験研究	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
30	最終発表準備	8	これまでの研究成果をまとめ、概要やPPT資料を作成する	研究記録・研究に関する自主学習を行う	
期末	最終発表	[8]	これまでの研究成果を発表する		
学習時間合計		240	実時間	180	
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	図書館・研究室などにおける文献調査・予備実験など			120時間以上	
②					
③					
備考欄					
<p>(共通記述)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <p>(各科目個別記述)</p> <ul style="list-style-type: none"> この科目の主たる関連科目は4年生までに学習してきた各専門科目と実験科目である その他必要事項は各コースで決める。 					

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)