

科目名	特別研究	英文表記	Advanced Research	2012/03/12		
科目コード	6201					
教員名:情報通信システム工学科全教員 技術職員名:佐竹卓彦、比嘉修、蔵屋英介				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
創造システム工学専攻・電子通信システム工学	専1	必	学修	6単位	実験	通年
科目目標	研究テーマに関する調査研究・課題・研究計画・実験・考察などを経て、社会に有用な新規性・独自性のある結論を導き、その成果を論文にまとめるという基礎的な研究能力を養う。関連する専門の基礎学力の向上に努め、最新の応用技術を調査し、研究内容について学術的に論述・発表できる論文作成能力・プレゼンテーション能力を養う。					
総合評価	基礎的な研究能力は主査による評価とし、内訳は、課題に対する理解・取組(14%)、研究計画・過程の報告状況、認識(14%)、課題・研究内容における調査研究(14%)、実験研究・解析に対する理解、取組(14%)、実験内容に対する考察・まとめ(14%)とする。研究内容について学術的に論述・発表できる論文作成能力・プレゼンテーション能力は副査による評価とし、内訳は、研究・背景・目的理解(10%)、実験方法・解析手法・結果(10%)、考察・まとめ・質疑(10%)とする。					
達成度目標と評価方法	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		
	①	研究テーマに関する調査研究・課題・研究計画・実験・考察(B-1,B-3)などを経て、社会に有用な新規性・独自性のある結論を導き(A-1,C-2)、その成果を論文にまとめる(B-2)という基礎的な研究能力を養う。	⇒	主査による評価(70%)とし、内訳は、課題に対する理解・取組(14%) 研究計画・過程の報告状況、認識(14%) 課題・研究内容における調査研究(14%) 実験研究・解析に対する理解、取組(14%) 実験内容に対する考察・まとめ(14%)		
	②	関連する専門の基礎学力の向上に努め(A-2,A-3,A-4)、最新の応用技術を調査し、研究内容について学術的に論述・発表できる論文作成能力・プレゼンテーション能力(C-1,C-3)を養う。	⇒	副査による評価(30%)とし、内訳は 研究・背景・目的理解(10%) 実験方法・解析手法・結果(10%) 考察・まとめ・質疑(10%)		
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-1, A-2, A-3, B-1, B-2, B-3, C-1, C-2, C-3
授業概要、方針、履修上の注意	授業はコースの特別研究指導教員のもとで実施する。 授業期間は2年間とし、1学年においては研究の基礎から中間段階まで取り組み、2学年において研究を完成させる。 研究テーマ詳細については、特別研究指導教員のテーマ内容(添付資料)を参照すること。					
教科書・教材	特別研究指導教員が提示する参考図書、および自ら検索した研究に関連する図書など					
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
1	調査研究・課題・研究計画・実験	6	各テーマの内容・進捗状況による			関連項目の調査
2	〃	6	〃			〃
3	〃	6	〃			〃
4	〃	6	〃			〃
5	〃	6	〃			〃
6	〃	6	〃			〃
7	〃	6	〃			〃
8	〃	6	〃			〃

9	〃	6	〃	〃
10	〃	6	〃	〃
11	〃	6	〃	〃
12	〃	6	〃	〃
13	〃	6	〃	〃
14	〃	6	〃	〃
15	〃	6	〃	〃
期末	期末試験	[0]		
16	調査研究・課題・研究計画・実験	6	各テーマの内容・進捗状況による	関連項目の調査
17	〃	6	〃	〃
18	〃	6	〃	〃
19	中間口頭発表	6	これまでの成果報告・質疑応答	
20	調査研究・課題・研究計画・実験	6	各テーマの内容・進捗状況による	関連項目の調査
21	〃	6	〃	〃
22	〃	6	〃	〃
23	〃	6	〃	〃
24	〃	6	〃	〃
25	〃	6	〃	〃
26	〃	6	〃	〃
27	〃	6	〃	〃
28	〃	6	〃	〃
29	〃	6	〃	〃
30	中間予備審査	6	これまでの成果報告に基づいた中間審査	
期末	期末試験	[0]		
学習時間合計		180	実時間	135
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			90時間
備考欄				
<ul style="list-style-type: none"> ・この科目はJABEE対応科目である。 ・この科目の主な関連科目は、卒業研究(5年)、特別研究(専1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)