

科目名	卒業研究		英文表記	Graduation Research		平成24年3月		
科目コード	5305							
教員名:メディア情報工学科全教員 技術職員名:						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
メディア情報工学科			5年	必	履修	6単位	演習	通年
科目目標	研究テーマ周辺についての基礎知識を持ち、研究の背景動機目的について理解する 学んだ知識や技術を統合し課題に対する問題解決の方策を提起することができる 課題に対して計画的に研究を実行し、決められた期限内に解決することができる 自主的にまた長期間継続的に研究を遂行できる 研究成果を図表や数式などを用いて文書でわかりやすく表現することができる 研究計画内容結果考察についてわかりやすくプレゼンテーションができる							
総合評価	中間・最終発表は必ず行い、卒業研究報告書を期限内に提出しなければならない。 卒業研究への取り組みを指導教員評価 30% 最終発表を複数教員評価 20% 卒業研究報告書を指導教員評価 50%							
科目目標達成度とJABEE目標との対応	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			目標割合	
	①	研究テーマ周辺についての基礎知識を持ち、研究の背景動機目的について理解する 学んだ知識や技術を統合し課題に対する問題解決の方策を提起することができる 課題に対して計画的に研究を実行し、決められた期限内に解決することができる (A-3,B-1,B-2,B-3,C-4)			⇒	卒業研究への取り組みを指導教員評価		30%
	①	研究計画内容結果考察についてわかりやすくプレゼンテーションができる (A-3,B-1,B-2,B-3,C-4)			⇒	最終発表を複数教員評価		20%
	②	研究成果を図表や数式などを用いて文書でわかりやすく表現することができる (A-3,B-1,B-2,B-3,C-4)			⇒	卒業研究報告書を指導教員評価		50%
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	メディア情報工学		
	○	◎	○	○	JABEEプログラム教育目標	A-3(メディアコンテンツ,ソフトウェア,ハードウェア,コンピュータネットワーク) .B-1,B-2,B-3,C-4		
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	0	100	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)					30	30		
主体的・継続的学修意欲					40	40		
授業概要、方針、履修上の注意	入学時からの一般教育と専門教育を通じて学んだことを応用し、指導教員のもとで個別に研究に取り組む。背景の理解、テーマの設定、問題解決のための研究計画立案、研究遂行、報告書・プレゼンテーションによるまとめを行い、技術者・研究者としての基礎を学ぶ。研究の進捗状況報告を中間発表会で、最終的な結果報告を最終発表会で行ない、研究成果として「卒業研究報告書」を文書で提出する。積極的にテーマに取り組むこと。							
教科書・教材	テーマ毎に担当教員が提示する。							

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~ 90	1. テーマ周辺の基礎知識の修得 2. 研究計画の立案 3. データ収集/システム開発 4. 考察 5. 卒業研究報告書の作成 6. 発表	180	1.研究テーマの背景、基礎知識、目的などを学習する 2.問題解決のための調査、実験、解析、開発の計画を立てる。 3.実験、計測等により数値データを収集する。文献調査、システム開発を行なう。 5.得られた結果の工学的分析や数理手法を用いての解析および考察。(進捗状況を口頭発表する:中間発表) 6.研究の背景、目的、内容、結果、考察などを報告書としてまとめる。発表用資料やスライドを作成する。 7.研究成果をマルチメディア機器を用いて口頭で発表する。		
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					
②					
③					
備考欄					
<ul style="list-style-type: none"> この科目はJABEE対応科目である。 					

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)