平成２４年度

科 目 名	卒業研究 Graduation Research			担当教員	機械電子工学科 全教員		
学　　年	5	学　　期	通年	科目番号	08320	単位数	6
分　　野	専門	授業形式	実験	履修条件	必履修		
学習目標	１．研究テーマを主体的に探求することを通じて，研究の計画，遂行，検討を行い，知識を総合して問題を解決する力（「モノづくり」に応用する力）を身に着ける． ２．学内での研究発表・討論を通じて，文章と口頭によるプレゼンテーションの力を身につける．						
進 め 方	担当教員の指導のもとに，下記の項目を達成すること． ・卒業研究テーマを選択し，その研究の計画立案から遂行，まとめまでの一連のプロセスを学生主体で実施する． ・計画発表、中間発表、卒業研究発表を行う． ・各発表用前刷りを作成する． ・卒業研究論文を作成する．						

学習内容	学習項目（時間数）	合格判定水準
	(180) ０．ガイダンス １．指導教員と相談の上，テーマを決定 ２．文献調査，資料の収集 ３．実験計画や，研究計画の作成 ４．計画発表会 ５．研究の遂行 ・実験装置の作成 ・シミュレーションの実行 ・データの計測 ・その他 ６．中間発表会の準備 ７．中間発表会 ８．研究結果の解析および考察 ９．卒業研究論文の作成 １０．卒業研究発表会の準備 １１．卒業研究発表会	(1)研究テーマの背景と目的について理解し，解説することができる． (2)研究遂行に関して指導教員と相談の上，計画を立てることができる． (3)中間発表会において，資料をもとに発表することができる． (4)研究の実施結果を，卒業論文・発表用前刷りとしてまとめることができる． (5)卒業研究審査会において，背景，目的，経緯，結果を口頭で発表でき，質問に答えることができる．

評価方法	評定は，日常の取り組み，論文，中間発表および卒業研究発表会の審査結果に基づいて決定する． 下欄の関連するプログラムの学習・教育目標に則した審査基準を用いて，以下の割合で採点する． ・中間発表会 (1) 中間発表を聴講するプログラムの教員による採点(20 点(平均)) ・卒業論文および卒業研究発表会 (1) 指導教員による１年間の総合的な評価による採点（60 点）， (2) 卒業研究発表を聴講する指導教員団による採点(20 点(平均))
学習・教育目標との関係	プログラム指定科目 ◎C（２）卒業研究で，簡単な課題を実現する具体的な手段や手法を例示することができ，それを具現化することができる． ○D（１）学習成果を日本語の文章により論理的に記述し，報告書にまとめることができる． ◎D（２）学習成果をもとに発表資料を作成し，日本語による口頭発表と質疑応答を行うことができる．
関連科目	全科目
教　　材	各教員の指示による
備　　考	各自、研究記録を作成し、指導教員のチェックを受ける．