平成２３年度

科 目 名	卒業研究 Graduation Research			担当教員	各担当教員		
学　　年	5	学　　期	通年	科目番号	07235	単位数	9
分　　野	専門	授業形式	実験	履修条件	必修得		

学習目標	１．課題に対して自主的に調査し、問題解決するための研究計画を立て、実行し、まとめ、説明する能力を身につける。 ２．課題に対して実験・解析を計画・遂行し、でてきた結果に対して正確に解析し、工学的に考察する能力を身につける。 ３．数学、自然科学、工学、情報技術に関する基礎知識とそれらを応用できる能力を身につける。 ４．論理的な記述力、口頭発表力、討論などのコミュニケーション能力を身につける。
進 め 方	各担当教員の指導のもとに研究テーマを決め、自由な発想のもとで、上記「学習目標」に掲げた能力を身につけるようにする。

	学習項目（時間数）	合格基準
学習内容	１．研究テーマの決定と、実施計画の作成	決定した研究テーマを進めるための計画ができる。
	２．文献調査、資料収集	研究を進めるための文献調査や資料収集ができる。
	３．研究の実行	研究を進めるための実験、解析ができる。
	４．結果の検討・考察	実験や解析結果について吟味し、検討できる。
	５．中間発表	卒業研究の中間発表原稿作成と口頭発表ができる。
	６．卒業論文の作成および研究発表	卒業論文が期日までに提出できる。 卒業研究の最終発表原稿作成と口頭発表ができる。

評価方法	指導教員の年間評価を 70%（卒研の取組み 20%，論文 50%） 学科教員による評価を 30%（中間発表会 10%，最終発表会 20%）
学 習 ・ 教 育 目 標 と の関係	機械工学コースの学習・教育目標との関連 学習項目１～４に対して ◎　：（C）実行力 C-1，問題解決に取り組み、創意工夫し実践する力を身につける。 C-2，自主的，継続的に技術的問題に取り組む力を身につける。 学習項目５、６に対して ：（D）コミュニケーション D-1，日本語により、記述、説明、発表、あるいは討議できる論理的な思考力やプレゼンテーション能力を身につける。
関連科目	本科全科目　→卒業研究（５年）→特別研究（専攻科１年，２年）
教　材	各担当教員から指示がある。
備　考	学科指定科目