

科目名	卒業研究 Graduation Research			担当教員	各担当教員		
学 年	5 年	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	8
分 野	専門	授業形式	実験	科目番号	17131033	単位区分	履修単位
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。また、研究を通して技術者として必要な責任感と倫理観を養う。						
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。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	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。 学習・教育目標との関連 (C-1)			
	2. 文献調査と資料収集			研究を進めるための文献調査や資料収集ができる。 学習・教育目標との関連 (C-1)			
	3. 研究の実行			研究を進めるための実験、解析ができる。 技術者として必要な倫理観を理解できる。 学習・教育目標との関連 (A-2)			
	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。 学習・教育目標との関連 (C-1)			
	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。 学習・教育目標との関連 (D-1)			
	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。業研究の最終発表原稿作成と口頭発表ができる。 著作権や剽窃などについて理解できる。 学習・教育目標との関連 (A-2) (D-1)			
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%，卒業研究発表審査会 20%）						
履修要件	特になし						
関連科目	本科学科 → 卒業研究（5 年） → 特別研究Ⅰ（専攻科 1 年） → 特別研究Ⅱ（専攻科 2 年）						
教 材	各担当教員から指示がある。						
備 考	この科目は必修科目です。この科目の単位修得が卒業要件となりますので、必ず修得して下さい。						