

| | | | | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|------------|------------|----------------------------------|----|--------------------|
| 学科学年 | S 5 | 科目分類 | 卒業研究 Study for Graduation | 演習 修得必須 | 通年 10単位 | 学習教育 目標 a,c,d,e g,i,j,K | 担当 | S科全教官 All staff |
| 概要 | 11名の全教官が各々4～5名の学生を対象に専門分野の具体的な研究テーマについて個別に指導し、ディスカッション、実験・解析結果の検討、考察を通して、研究に取り組む姿勢、工学現象の解釈の仕方等を教授しつつ問題解決能力と創造性を育む。研究成果報告書の作成と卒業研究発表会における講演発表、質疑応答を義務付ける。研究成果の優れたものについては学会等、校外の団体において研究発表することを奨励する。指導教官と身近に接することにより全人格形成を図る。 | | | | | | | |
| 科目目標 (到達目標) | 技術的問題の発見を通して研究テーマの設定ができ、その問題を解決するための実験的・解析的方法を企画・立案でき、計画的にそれを実行し、その結果を報告書にまとめ、さらに口頭発表で第三者に理解させることができる能力を養う。併せて、社会人としてのモラルをもち責任を果たせる人格を養う。 | | | | | | | |
| 教科書 器材等 | 各研究室にて必要な参考書、技術文献、資器材等が用意される | | | | | | | |
| 評価の基準 と 方法 | 各指導教官の指導に対する習得度、出席状況、研究成果報告書の完成度、自己学習能力の向上度に対し指導教官が評価（50%）し、研究成果のプレゼンテーションと質疑応答および前刷の完成度に対して他の全教官が評価（50%）して、それを合計する。 | | | | | | | |
| 関連科目 | 5学年までに学習する全教科目 | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | | |
| 第1回 | ガイダンス、各研究室の研究内容紹介 | | | | | | | |
| 第2回 | 配属研究室の決定 | | | | | | | |
| 第3回 | 各研究室で指導教官の指導のもとに研究の遂行 | | | | | | | |
| 第4回 | 同上 | | | | | | | |
| 第5回 | 同上 | | | | | | | |
| 第6回 | 同上 | | | | | | | |
| 第7回 | 同上 | | | | | | | |
| 第8回 | 同上 | | | | | | | |
| 第9回 | 同上 | | | | | | | |
| 第10回 | 同上 | | | | | | | |
| 第11回 | 同上 | | | | | | | |
| 第12回 | 同上 | | | | | | | |
| 第13回 | 同上 | | | | | | | |
| 第14回 | 同上 | | | | | | | |
| 第15回 | 同上 | | | | | | | |
| 第16回 | 同上 | | | | | | | |
| 第17回 | 同上 | | | | | | | |
| 第18回 | 同上 | | | | | | | |
| 第19回 | 中間発表に向けての準備（前刷作成、発表用資料作成、発表練習） | | | | | | | |
| 第20回 | 中間発表会 | | | | | | | |
| 第21回 | 各研究室で指導教官の指導のもとに研究の遂行 | | | | | | | |
| 第22回 | 同上 | | | | | | | |
| 第23回 | 同上 | | | | | | | |
| 第24回 | 同上 | | | | | | | |
| 第25回 | 同上 | | | | | | | |
| 第26回 | 同上 | | | | | | | |
| 第27回 | 論文作成 | | | | | | | |
| 第28回 | 論文作成 | | | | | | | |
| 第29回 | 卒業研究発表会に向けての準備（前刷作成、発表用資料作成、発表練習） | | | | | | | |
| 第30回 | 卒業研究発表会 | | | | | | | |
| オフィス アワー | 各教官により異なるので、個々に確認のこと | | | | | | | |
| 備考 | 前期は週6時間、後期は週14時間で実施する。授業計画の各1回は各1週に該当 | | | | | | | |