卒業研究

科目ナンバー　2I401
専門基礎　必修　6単位

各教員

1. 授業の概要（ねらい）

卒業研究は研究計画の立案、文献調査、研究、結果の分析等を行い、技術者、研究者としての基本的素養を身につけることを目標とします。指導教員の指導のもと、専門分野の研究テーマを1年間かけて行います。
卒業研究では、DP1に関する基礎的知識、DP2に関する専門的知識、DP3に関する情報収集能力、論理的思考力、課題設定力、DP4に関する課題解決力、コミュニケーション力、チームワーク、リーダーシップ、DP5に関する積極性と創造性、目標完遂に対する強い意志を、総合的に習得します。

2. 授業の到達目標

各研究室に配属され、個人または研究グループに分かれて行います。指導教員の指導の下で実験、解析、調査研究を進めます。研究室内でミーティングを行い、研究内容に関する知識を深めるとともに、各自の研究成果についての意見交換を行います。最終的に研究成果を卒業論文としてまとめるとともに、卒研発表会において口頭発表を行います。

3. 成績評価の方法および基準

各研究室の指導教員が、卒業研究への取り組み（50%）と達成度（50%）によって評価し、それを基に学科会議で最終評価します。
指導過程全般において、フィードバックをしつつ研究を導きます。

4. 教科書・参考文献

教科書
各研究室の指導教員より指示されます。

5. 準備学修の内容

各研究室の指導教員より指示されます。

6. その他履修上の注意事項

卒業研究は前後期通年の科目です。従って、不合格の場合は次年度に再度1年間履修する必要があります。

7. 授業内容

1.研究室配属と卒業研究テーマの決定
2.研究室における活動
　・勉強会、文献調査等により、卒業研究テーマを理解します。
　・課題解決のための手法（実験方法、解析手法、調査方法）を習得します。
　・研究テーマに関する実験、解析、調査を行います。
　・得られたデータを解析し、検討・考察を行います。
　・修得した知識および得られた研究成果を整理し、論理的に記述します。
3.卒業論文の取りまとめと提出
　・卒業研究の内容を卒業論文として取りまとめ、提出します。
4.卒業研究発表会
　・卒業研究発表会において口頭発表を行い、討議します。