

教科目名 卒業研究 (Graduation Research)

学科名・学年 : 制御情報工学科 5年

単位数など : 必修 10単位 (前期 4コマ, 後期 6コマ, 5年次学習保証時間 195時間)

担当教員 制御情報工学科 卒業研究指導教員

授業の概要			
各教員から提示されたテーマを選択して与えられた制約下で自主的かつ継続的に課題を探求し、発生した問題を解決する過程で、データの分析能力やデザイン能力を修得する。研究成果のプレゼンテーションを行い、論文にまとめることでディスカッション能力や論理的思考力など総合的な学習能力を身につける。			
達成目標と評価方法		大分高専目標 (C1) (D1) JABEE 目標 (d2b) (d2c) (e) (g) (h)	
(1) 工学的な知識・技術を駆使して実験を計画・遂行することができる。(論文審査と発表審査)			
(2) 工学の基礎的な知識・技術を統合し、創造性を発揮して課題を探求し、解決することができる。(論文審査と発表審査)			
(3) 技術を利用して問題解決をデザインすることができる。(論文審査と発表審査)			
(4) 自主的、継続的に学習することができる。(論文審査と発表審査)			
(5) 与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめることができる。(論文審査と発表審査)			
回	授 業 項 目	内 容	理解度の自己点検
4月	1. ガイダンス, テーマ説明 2. 研究課題の決定 3. 研究	1. 説明資料に基づき, 研究テーマの内容を説明する. 2. クラス担任を中心に調整する. 3. 担当教員の指導の下に研究課題に取り組む.	【理解の度合い】
10月	4. 中間発表会	4. 中間発表はこれまでの研究を振り返り, 他者の意見を聞いて新たな課題や問題点を発見し, 各自の研究の更なる発展を期するために実施される.	【理解の度合い】
2月	5. 論文査読審査 6. 卒業研究審査会	5. 研究指導教員である主査と副査2名による論文査読審査. 6. 卒業研究の担当教員全員による発表審査.	【理解の度合い】
履修上の注意	ガイダンスで研究課題の説明を受け, 担当教員と相談して詳細な内容を決定する. 主体的に取り組むこと.		【総合達成度】
教科書	なし		
参考図書	担当教員と相談しながら, 各自で探す.		
関連科目	制御情報工学科 全科目		
総合評価	達成目標の(1)~(5)について, 論文審査と発表審査で評価する. 総合評価 = 2回の発表会の評点の平均 x 0.2 + 論文主査読者の評点 x 0.4 + 論文副査読者の評点 x 0.2 + 卒業研究審査会の参加教員の評点の平均 x 0.2 上記の式で算出した総合評価が 60 点以上を合格とする. なお, 各個別の評点は, 100 点満点で採点するものとする.		【総合評価】 点