

科目名	卒業研究			担当教員	情報通信工学科教員		
学年	情報通信 5 年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	1 2
分野	専門	授業形式	研究	科目番号	06T05_30310		
学習目標	卒業研究を通して研究の進め方や方法を経験すると共に、論理的な思考能力、問題解決能力など研究・技術開発のための基本的な能力を育成する。						
進め方	卒業研究はこれまでに修得した知識や技術を基に、指導教員が提示するテーマ（指導教員が認めれば学生提案も可能）で研究調査・製作・実験を行い、その成果を論文にまとめ、発表会で発表する。なお、平成 1 8 年度に行った卒業研究テーマを学習項目に示す。						
履修要件							
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	- アンテナの空間的電磁界放射の測定 - 短波帯広帯域アンテナの製作に関する研究 - 線状アンテナの計算機シミュレーション - CDMA 通信方式の BER に関する研究 - Scilab を用いた CDMA の BER 測定 - OFDM 通信方式の BER に関する研究 - IP ネットワークにおける通信トラヒック - 無線 LAN による中継ノード開発の研究 - DNG プリズム近傍および内部の位相測定 - 導波管法による誘電率推定における測定誤差 - ガンマ線バースト残光の自動観測システム - 交通流のモデルの提案とその解析 - 光の変更状態の 2 波長測定 - 光ファイバ分散特性解析プログラム - 光増幅器の安定化の研究 - 光ファイバの光損に関する研究 - 高周波スパッタ法による半導体発光材料 - Visual Basic による測定機器の制御 - Java による MOS FET の原理描画プログラム - 電波式変位計の気象条件による誤差の研究 - 電気回路 e-learning コンテンツ作成の研究 - 無線 LAN を用いたプール残留塩素濃度測定 - PLD 法を用いた薄膜の作成 - PIC 回路の製作 - 結晶構造描画ソフトの作成 - 大型フレネルアンテナの一次放射器の研究 - マイクロ波変位計測装置の研究 - 電気的手段による地下水検出の研究 - ベクトル制御用誘導電動機特性の研究 - 特殊形状および小径管内径の電解研磨法			1.これまでに学んだ一般教科および専門教科の知識を生かして、各テーマの目的をいかに達成するか、工夫はできないかといった経験をする。 2.情報機器を用いて情報収集、研究記録、成果のまとめ、発表ができる。 3.コンピュータ，ものを製作する技術，装置などのノウハウを学ぶ。 4.自主的に研究活動や共同作業ができる。			
評価方法	所定の様式に卒業論文を仕上げて提出するが、その研究の成果、卒業研究発表、研究の過程における態度および出席状況等を総合評価する。						
関連科目	全科目						
教材	各指導教員が指定する。						
備考	この科目が不合格になると卒業できない。						

