科目名		卒業研究 I (Graduation Research I)										
学 年	学和	斗(コース)	単位	立 数	必修 / 追	選択	受業形態	開講時期	総時	間数		
第4学年	制御性	青報工学科	履修	3 単位	必修	身	€験/演習	通年	90 ₽	寺間		
担当教	員	【常勤】制御	情報工学和	4各教員				ı	•			
学習到達目標												
到達目標 (評価項目)		れた到達レベル 目安		目安			の到達レベ。 目安		到達レベル 目安			
到達目標	や知への	:的に新しい情 譲を習得し、 継続的な取り できる。	課題 習得	な取り組	への継		情報や知識 課題への できる。	取り習得す	情報や知 ることなる 取り組み 。	どの課		
到達目標 ②	わか でき	用資料を作成 りやすい発表 、質疑に対して な説明ができ	が て発 ても 対し	用資料を表ができ 表ができ て説明が	、質疑に		資料を作成 することが		資料を作 ができなし			
到達目標	T.	報告書作成し わかりやすく討 ことができる。	胡 て、	報告書を 説明がで			告書を作成 できる。		告書を作 ができない			
学習·教育	(A)	24	J	ABEE基準	1(2)	(d)-(2), (g)						
(1)白主的に新し	17/ਵ報を	知識を翌得し			評価(9		誰の修得性	- 温龙 - 出該学	- 上に			
的な取り組みが (2)発表用資料を	対す	迷続 (1)研究遂行に必要な知識の修得状況を、当該学生に 対する指導教員のヒアリングにより評価する。										
る。			(2)4	間発表で				20%				
(3)中間報告書を作成して、説明することができる。 (3)中間報告書で評価する。										60%		
指標と評価割合	法 (1)指導教	対員ヒアリ グ	(2)中	間発表	(3)中	間報告書	(4)卒業研究発表会· 発表予稿集		合計			
総合評価割合			20		.0		60			100		
知識の基本的な 【知識・記憶、理]	9	()	0							
思考・推論・創造 適用力【適用、2	ν <u>1</u>)	()		0						
汎用的技能												
態度・志向性(人	(()		0			/			
総合的な学習組織のおります。												

	艮	連	科	目,	教	科	書	お	ょ	び	補	助	教	서
関連科目	制御情報工	学実習	₹I,II,I	II										
教科書														
補助教材等														

学習上の留意点

- 1. スケジュール
- (1)研究準備(調査・予備実験など, 4月)。(2)調査・実験・データ整理など(5月~12月)。(3)報告書作成・卒業研究中間 発表(1月~2月)。
- 2. 中間報告書
- 中間報告書は、所定の様式(目的・方法・考察・今後の方針等)に従って作成し、提出すること。
- 3. 卒業研究中間発表 (1)卒業研究中間発表は公開とし、教員及び制御情報工学科4年生の多人数を対象としてプレゼンテーションを行う。(2) わかりやすい表現でプレゼンテーションを行う。

授業の明細

具体的な行動達成目標

下記のテーマから取り組む研究テーマを選択して、1年間予備研究に取り組む。指導教員と相談しながら、研究を遂行するために必要な知識を獲得していき、研究計画も自ら立案できるようになる。得られた予備研究結果を報告書にまとめ、報告できるようになる。一年間の予備研究成果を中間報告書に纏めることができる。また、わかりやすい表現でプレゼンテーションを行うことができる。

レゼンテーションを行うことができる。									
教員	研究テーマ								
落合	(1) 障がい者のための生活支援機器の研究・開発 (2) 画像処理を利用した人体動作の検出に関する研究 (3) H8マイコン、PICやAVRを応用したメカトロニクスシステムに関する研究 これらの研究を遂行するに必要となる基礎的な知識や技術の習得を行う。								
三宅	非線型現象に関する研究 組み込みシステムの教材開発 上記研究を行うために必要となる知識や技術の習得を行う。								
勝田	(1)対称性を有する非線形システムの解析 (2)C言語教育に使用できるプログラムの研究 (3)論文作成ソフトpLaTeXの活用研究 上記研究を行うために必要となる知識や技術の習	得を行う。							
三谷	「画像処理・パターン認識に関する研究」								
田辺	「ソフトウェアの形式検証とモデル検査」および「LAI ログラミング」に関する基礎技術を習得後、5年次に マを策定する。								
江原	・マイコン、タブレット端末プログラミング、生体音測・Visual C#を用いたプログラミング、遺伝的アルゴ・状態フィードバック制御系や学習制御系の設計・3・制御系設計用CADを用いた制御系のシミュレーシ・RXマイコン等を用いたモータ制御実験システムの上記の研究・開発を遂行するために必要となる基礎的な知識や技術の習得を行う。	リズムに関する研究 安定性解析に関する研究 ヨンに関する研究							
久保田	・進化的計算法の探索性能改善に関する研究 ・画像の色量子化および雑音検出に関する研究 上記の遂行に必要なプログラミング、プレゼンテー・ 基礎的な技術を習得する	ション能力を養うための							
長峯	・非線形現象のダイナミクスの研究 上記研究を行うための数値シミュレーショ フィックス表示などの技術や知識の習得を								
伊藤	マイクロ波・ミリ波計測に関する基礎研究								
総 授	90 時間								