科目名 制御情報工学セミナー (Seminar on Intelligent System Engineering										neering)			
学 年	学:	科(コース)	単	位数		必修 / 追	選択 授	業形態	開講	時期	総時間数		
第1学年	制御	情報工学科	履修	1 単	鱼位	必修		講義	後期		30 時間		
担 当 教 員 准教授 田辺 誠 准教授 江原史朗 准教授 久保田良輔 講師 伊藤直樹										勝田祐司 准教授	] 長峯祐子		
学習到達目標 制御情報工学科の専門教育の内容、卒業後の進路(就職と専攻科・大学編入)について、概要を説明													
する。高専5年間で何を学び、将来どのような分野の仕事に関わるかを把握する。専門教育の内容については、各教員から担当科目の概要とカリキュラム上の位置付け、関連性について説明し、これからの学習に興味や好奇心を持つ手助けとなる。到達目標は次のようである。(1)制御情報工学科が目指している技術者像がイメージできること。(2)今後の専門教育に興味や好奇心が持てること。													
到達目標 (評価項目)		れた到達レベル 目安	の	良好な致	引達レ 目安	ベルの	最低限の	)到達レベ <i>。</i> 目安	レの		レベルの 3安		
到達目標①	本セ 御情	ミナーで学習す 報工学の基礎 明できる。	知識を変われる。		·で学 学の基		御情報工	-で学習す 学の基礎領 /5程度を記	印識 御 説明 を	情報工学	で学習する制 の基礎知識 ることができ		
<b>到達目標</b> ②	将来	ミナーで学習す :携わる業務によ 礎知識を説明で	必要 将 でき な	ドセミナー 将来携わ は基礎知記 呈度を説明	る業務 哉のう	Sに必要 ち、3/4	将来携わ	-で学習す る業務に必 識のうち、3 明できる。	が要 将 3/5 な	本セミナーで学習する、 将来携わる業務に必要 な基礎知識を説明できな い。			
到達目標 ③	門教 況を 興味 すべ	の制御情報工学( 育の概要や進路( 十分に把握するこ や好奇心を持ち、 き技術者像が具体 ージできる。	の状 門 とで、 目指 持	う後の制御 引教育の概 記を把握す 持つことが <sup>-</sup>	要やi ること	進路の状 で、興味を		喞情報工学 <i>0</i> 死要や進路 <i>0</i> きる。	)状 門	今後の制御情報工学の専門教育の概要や進路の状況を把握できない。			
学習·教育到	学習•教育到達目標				J,	ABEE基準	1(2)	1 (2)			_		
				達成	度言	评 価 (%	6)						
指標と評価割合	価方法	中間試験	期末 学年3 試験	末 小テ	・スト	レポート	口頭発表	成果品	ポートフォリス		他合計		
総合評価割合		50	50								100		
知識の基本的な 【知識・記憶、理		) ©	0										
思考・推論・創造への 適用力 【適用、分析レベル】		0	0										
汎用的技能 【 】													
態度·志向性(人間力) 【 】													
総合的な学習線 創造的思考力 【 】	圣験と												

	関	連	科	目,	教	科	#	お	ょ	び	補	助	教	材
関連科目														
教科書	使用しない	吏用しない												
補助教材等	必要に応じてプリントを配布する													

## 学習上の留意点

高専5年間の授業内容を把握する。 専門教育の内容を把握することにより技術者として準備しておくことを理解する。 専門教育の内容を把握することにより卒業後の進路を考える手助けとなる。

## 担当教員からのメッセージ

専門教育課程や、進学後の課程、卒業後の業務に、必要な基本知識を学習します。しっかり身に着けましょう。

	授業の明細								
	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)						
1	ガイダンス はじめに	授業の目的、実施方法・評価方法について理解 する。制御情報工学科の概要・特徴を理解でき る。							
2	数式処理ソフトMAXIMA	MAXIMAの使い方を理解できる。	MAXIMAの使い方の復習						
3	情報倫理	ネチケットについて理解する。	ネチケットについての 復習						
4	グラフの書き方と科学技術文章の書 き方	グラフの書き方と科学技術文章の書き方につい て理解できる。	グラフの書き方と科学 技術文章の書き方の復 習						
5	画像処理技術の基礎	  画像処理技術の基礎として、画像の色の表現方  法を理解する。	画像処理技術の基礎を 復習						
6	就職・進学活動	就職・進学活動の報告や、日頃の勉学に対する 心構え等を理解する	就職・進学活動の報告 や、日頃の勉学に対す る心構え等を復習する						
7	5 班に分かれて各実験室を見学	各実験室を見学を通して、各実験室の活動を理 解する。	各実験室の活動を復習 する。						
8		中間試験							
9	音響・信号処理	音響関係を理解する。	音響関係を復習する。						
10	プログラミングコンテスト	プログラミングコンテストやETロボコンなどの コンテストについて理解する	各コンテストの特徴や 魅力について整理す る。						
11	工具の使い方	身の回りにある工具の名称やその使い方ついて 理解する。	身の回りにある工具の 名称やその使い方つい て復習する。						
12	通信工学	通信工学の概要について概説する。	通信工学の概要について復習する。						
13	実験値の見方	実験(計算)値の見方について理解する。	実験 (計算) 値の見方 について復習する。						
14	組込みシステム	組込みシステムの概要を理解する。	組込みシステムの概要を復習する。						
	7								
15	答案返却・解答解説 全体の学習事項のまとめ 授業改善アンケートの実施	試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解で きる。							
	総 授 :	30 時間							