

学科 学年	S 1	科目 分類	制御情報工学セミナー [セミナー] Seminar in Control and Computer Eng.	講義 必修	後期 1履修 単位	学習教育 目標 A	担当	芹澤弘秀、他10名 SERIZAWA Hirohide and ten others
概要	制御情報工学科1年生に対する導入教育の充実と学習意欲の向上を目的として、制御情報工学科教員全員が各自の専門分野に関する基礎的内容をオムニバス形式でわかりやすく講義する。研究内容とそれに付随する基礎知識・技術の解説、および産業界での応用例の紹介だけでなく、今後の学習に対する見通しを持たせるために担当教科目の紹介も行い、特に低学年の基礎科目(教養科目)と将来学習する専門科目のつながりを十分に説明する。さらに、製造関連会社の見学も実施する。							
科目目標 (到達目標)	制御情報工学科の特徴と5年間の学習内容の流れ(基礎科目と専門科目のつながりも含む)を理解できること。制御情報工学科教員の専門分野とそれに関連する基礎知識・技術を理解できること。制御情報工学の応用分野を理解できること。							
教科書 器材等	絵ときでわかるロボット工学 川嶋健嗣著 オーム社(セミナー4で使用) プリント(適宜配布する)							
評価の基準と 方法	各セミナーの小テストまたは課題(70%)、会社見学レポート(15%)、授業への積極姿勢(受講態度、出席状況等)(15%)に基づいて評価する。60点以上が合格。							
関連科目								
<b>授業計画</b>								
	参観	(授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。)						
第1回		ガイダンス(制御情報工学科のカリキュラムとスタッフの紹介等)						
第2回		セミナー1: 信号処理入門(鈴木茂樹教員)						
第3回		セミナー2: CGの工学への応用(藤尾教員)						
第4回		セミナー3: 情報科学入門(鈴木康人教員)						
第5回		セミナー4: ロボット工学入門(吉野教員)						
第6回		セミナー5: 工作機械の世界(相良教員)						
第7回		製造系企業の見学(第8回と合わせて実施)						
第8回		"						
第9回		セミナー6: 数値流体力学入門(松本教員)						
第10回		セミナー7: 高精度光計測の世界(大久保教員)						
第11回		セミナー8: 脳科学入門(宮下教員)						
第12回		セミナー9: 流体の応用技術(大島教員)						
第13回		セミナー10: モデリングと最適制御(長谷教員)						
第14回		セミナー11: 計算電磁気学入門(芹澤教員)						
第15回		まとめ(卒業までの目標設定、2年生での心構え等)、アンケート						
第16回								
第17回								
第18回								
第19回								
第20回								
第21回								
第22回								
第23回								
第24回								
第25回								
第26回								
第27回								
第28回								
第29回								
第30回								
オフィス アワー		曜日と時間帯は教員によって異なるため、授業中に説明を受けること						
授業アンケー トへの対応								
備考								
更新履歴		20090327 新規						