

学科 学年	D 3	科目 分類	ロボット工学演習 [ロボ演] Practice of Robotics	演習 選択	集中講義 1履修単位	学習教育 目標 C, D	担当	川上 誠 KAWAKAMI Makoto
概 要	LEGO MINDSTORMS (ROBOTICS INVENTION SYSTEM 2.0) やPICロボット(梵天丸)と いったロボットを製作し、ソフトウェアによる制御技術を習得する。また、小・中 学生対象のロボット教室や一日体験入学、高専祭といったイベントで使用するテキ ストを作成し、ロボット教室ではロボット制御に関する指導の補助を行う。							
科目目標 (到達目標)	RCX_CODEによるハードウェア制御のプログラミング能力「まきもの」言語による ハードウェア制御のプログラミング能力ロボット製作、プログラム作成に関するプ レゼンテーション能力							
教科書 器材等	LEGO MINDSTORMS, PICロボット(梵天丸)							
評価の基準と 方法	実習課題・報告書の内容および提出状況(70%)、授業・ロボット教室・イベント に対する積極的姿勢・態度(30%)を総合的に評価する。							
関連科目	電気回路, 機械要素, プログラミング入門, 計算機基礎							
授業計画								
	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						
第 2回		LEGO MINDSTORMSの解説						
第 3回		LEGO MINDSTORMSの制御						
第 4回		PICロボットの解説						
第 5回		PICロボットの制御						
第 6回		テキストの作成						
第 7回		"						
第 8回		"						
第 9回		ロボット教室における競技の企画						
第10回		"						
第11回		ロボット教室での指導補助(プレゼンテーション, 実地指導)						
第12回		"						
第13回		"						
第14回		"						
第15回		"						
オフィス アワー								
授業アンケート への対応	実施時間等をもう少しバランス良くよう心がける。							
備 考								
更新履歴	060113新規							