

2013年度 前期				リフレクションペーパー			
学科名	電気通信工学科						
科目名	ロボティクス						
科目区分	専門科目	単位数	2	開講時期	4年前期		
必修・選択の別	選択必修科目(組込みシステムコース) 選択科目(電気エネルギーコース) 選択必修科目(情報システムコース)						
担当者	平野 剛						
授業の到達目標 (シラバスから)	・ロボットがどのように発展してきたか説明できる。(A9,C6) ・ロボットに必要なセンサの種類およびその利用方法を説明できる。(A6,B1,B3,B5,C2) ・多関節機構を動かすための座標変換を理解し、その計算方法を記述できる。(A1,B5) ・ロボットの制御法について説明できる。(A1,B5,C2,C3)						
日程と内容	4/10 導入講義 4/17 ロボットの構造 4/24 ロボットのメカニズムⅠ 5/1 ロボットのメカニズムⅡ 5/8 ロボットのセンサⅠ 5/15 ロボットのセンサⅡ 5/22 ロボットのアクチュエータ 5/29 DCモータの動作原理 6/5 ロボットの運動学Ⅰ 6/19 ロボットの運動学Ⅱ 6/26 ロボットの運動学Ⅲ 6/27 ロボットの制御Ⅰ 7/3 ロボットの制御Ⅱ 7/10 総合演習 7/17 定期試験 7/24 総括						
成績評価基準	定期試験	50%	実技				
	臨時試験		部外評価				
	報告書・レポート		プレゼンテーション				
	課題	30%					
	演習	20%	計	100%			
授業到達目標の達成度	到達目標の項目は十分講義に盛り込むことが出来たが、座標変換や運動学については十分に理解させることができなかった。						
反省点	4年生の授業科目であるため、就職活動で休む学生も多く、継続した習得が困難な状況であるため毎回復習をしながら講義をせざるを得なかった。また課題問題を与え、自学習させることで理解させる方法を取った。						
来年度の計画	力学や数学的要素を減らし、ロボット専門内容ではなく、他にも応用ができるロボット技術の全般的な内容とする。						
授業評価アンケートに対するコメント	総合評価は7.8、「理解できたか」が3.6と低く、学生にとってあまり満足のいく内容ではなかったようである。内容的に数学と物理を盛り込む必要があり、このことが難しく感じさせたのかもしれない。						
履修登録者数	12 名	定期試験 受験者数	8 名	合格者数	5 名	合格率	63%