

前橋工科大学 シラバス

開講学科	生体システム工学専攻					
科目名	プロジェクトII	標準対象年次	選択/必修	科目コード		
		1年次	必修	36001001		
担当教員	システム生体工学専攻全教員	単位数	学期	曜日	時限	
		2単位	後期			
授業の教育目的・目標	このプロジェクトIではシステム生体工学の特定の専門分野を超えて、多様な側面（例えば生体の形状、生体の電気・磁気信号、神経信号処理、医療技術など）の問題解決能力を習得するために必要な観点を関連論文の精読などをおして詳細に教授する。					
学科の学習・教育目標との関係	システム生体工学の技術者としての広い分野で能力を発揮できるよう理解し、応用する能力を開発するためのプロジェクトの一環である。					
キーワード	電磁気学、生理学、生体計測、無侵襲計測、光学技術、情報処理、ロボットマニピュレータ、プログラミング、計算機援用設計、形状処理技術、プレゼンテーション					
授業の概要	特定の専門分野を超えて、システム生体工学の広い分野を学び、問題解決能力を身につける。毎回全担当教員が指導に当たる。					
授業の計画	第1回：	概論				
	第2回：	事例紹介（1）				
	第3回：	事例紹介（2）				
	第4回：	事例紹介（3）				
	第5回：	事例研究（1）				
	第6回：	事例研究（2）				
	第7回：	事例研究（3）				
	第8回：	前半のまとめ				
	第9回：	研究論文精読（1）				
	第10回：	研究論文精読（2）				
	第11回：	研究論文精読（3）				
	第12回：	研究論文精読（4）				
	第13回：	研究論文精読（5）				
	第14回：	後半のまとめ				
	第15回：	まとめ				
受講条件・関連科目	特にない。					
授業方法	講義、輪講、課題に対する調査・発表					
テキスト・参考書	適宜、資料配布					
成績評価	・試験（ %） ・レポート（100%） ・その他 注意事項（ ）					
履修上の注意	特にない。					