開講学科	生命情報学科		前橋	前橋工科大学 シラバス					
			標準対象年次	標準対象年次 選択/必修		科目コード			
科 目 名	コンピューター	コンピューターグラフィクス		3年次 選択 15100101		00101			
				学 期	曜日	時限			
担当教員	坂田 克己		2単位	前期	火曜日	2時限			
授業の教育	画像情報は	、現在のコンピューター	ーが扱う主要なデータ	を表現の一つとを	なっている、				
目的・目標	理工系の大	理工系の大学生として当該技術に関わる数学的な素養を身につける。							
学科の学習・教									
目標との関係	述法を提供	述法を提供する。そのために画像処理の基礎及びそれに関わる数学を学ぶ。授業内容は担当教員が民間企業で実際に行った研究開発に基づいたものとなっています。							
	が民間企業								
キーワード	線形代数、	線形代数、幾何学変換、ラスタグラフィックス、ベクターグラフィックス、Webデザイン							
	画像処理お		フィックス (CG) <i>(</i>)其礎を学ぶ、そ	それらの理解に	一心要な業			
1文本67100.5		画像処理およびコンピュータグラフィックス(CG)の基礎を学ぶ。それらの理解に必要な数学 の学習に重点を置く。							
	V) BICE								
	第1回:	ガイダンス							
	第2回:								
	第3回:								
	第4回:								
	第5回:								
	第6回:	第6回: 移動体搭載カメラからの3次元運動情報の復元(1)							
	第7回:								
	第8回:								
	第9回:								
	第10回:	第10回: 2進数・16進数							
	第11回:								
	第12回:	第12回: We bページの作成(1)							
	第13回:	l: We bページの作成(2)							
	第14回:	: We bページの作成(3)							
	第15回:	15回: まとめ							
受講条件•関連									
科目	関連科目:	線形代数 I、線形代数 I	I、微分積分学 I						
授業方法	講義と演習								
テキスト・参考	書 関連資料を								
	参考書:CG	参考書:CGのための線形代数(森北出版)、計算問題中心の線形代数学(学術図書出版)							
成績評価 各講義で提出する課題(50%)・最終試験(50%)									
ngi∕≠¥∕/⊥≈	7/m 7 % C	プログラング・スグ・アルグ・スクのグの 土曜我に山川しのしょ グ。							