

開講学科	生命情報学科	前橋工科大学 シラバス			
科目名	微分積分学演習	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		1年次	必修	12000301 / 15003301	
担当教員	山田正人	単位数	学期	曜日	時限
		1単位	後期	木曜日	3時限
授業の教育目的・目標	微分積分学の基礎理論を学習し、それを応用できる能力を修得する。				
学科の学習・教育目標との関係	微分積分学は工学の基礎あり、これらの理論を理解するだけでなく、多くの分野に応用できる基礎的な能力を養う必要がある。				
キーワード	極限, 微分, 積分, 偏微分, 重積分				
授業の概要	本演習では極限, 微分, 積分, 二変数の微分, 二変数の積分について、多くの問題を解きながらの演習を行う。				
授業の計画	第1回:	関数と極限			
	第2回:	関数と極限			
	第3回:	関数と極限			
	第4回:	微分			
	第5回:	微分			
	第6回:	微分			
	第7回:	積分			
	第8回:	積分			
	第9回:	積分			
	第10回:	偏微分			
	第11回:	偏微分			
	第12回:	偏微分			
	第13回:	重積分			
	第14回:	重積分			
	第15回:	重積分			
受講条件・関連科目	微分積分学の基礎的な部分を理解していること				
授業方法	演習				
テキスト・参考書	高橋泰嗣・加藤幹雄著, 微分積分学概論, サイエンス社				
成績評価	試験 (75%) とレポート (25%)				
履修上の注意					
オフィスアワー	水曜				