

開講学科	総合デザイン工学科	前橋工科大学 シラバス			
科目名	解析入門	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		1年次	選択	18003101	
担当教員	渡邊雅之	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	前期	月曜日	7時限
授業の教育目的・目標	広汎な知識体系への関心を喚起し、幅広い教養と豊かな人間性の涵養を図るとともに、工学の専門教育に必要な基礎的学力、思考力ならびに表現力などを修得させる。				
学科の学習・教育目標との関係	自然現象を解明するにあたって工学部の学生が必要とする基礎事項を学ぶとともに論理的思考力・計算力を養う。				
キーワード	三角関数、指数関数、対数関数、				
授業の概要	理論的な側面にも考慮しながら、基本的な計算技術を修得することを目的とする。				
授業の計画	第1回：関数、極限、グラフⅠ 第2回：関数、極限、グラフⅡ 第3回：関数、極限、グラフⅢ 第4回：三角関数と逆三角関数Ⅰ 第5回：三角関数と逆三角関数Ⅱ 第6回：三角関数と逆三角関数Ⅲ 第7回：指数関数と対数関数Ⅰ 第8回：指数関数と対数関数Ⅱ 第9回：指数関数と対数関数Ⅲ 第10回：整級数Ⅰ 第11回：整級数Ⅱ 第12回：高次連立方程式 第13回：有理関数Ⅰ 第14回：有理関数Ⅱ 第15回：まとめ				
受講条件・関連科目	解析Ⅰ				
授業方法	講義				
テキスト・参考書	指定しない				
成績評価	・試験 (100%)				
履修上の注意	特になし				