

東京工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)	授業科目	音楽		
科目基礎情報							
科目番号	0015	科目区分	一般 / 必修				
授業形態	授業	単位の種別と単位数	履修単位: 1				
開設学科	一般教育科	対象学年	2				
開設期	前期	週時間数	2				
教科書/教材	高専テキストシリーズ 微分積分学 1 森北出版、高専テキストシリーズ 微分積分 1 問題集 森北出版						
担当教員	丸山 洋司						
目的・到達目標							
定積分を求めることができる 定積分を用いて面積、体積を求めることができる 不定積分を求めることができる							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安				
評価項目1	複雑な定積分が計算できる	基本的な定積分が計算できる	定積分が計算できない				
評価項目2	複雑な面積、体積が計算できる	基本的な面積、体積が計算できる	面積、体積が計算できない				
評価項目3	複雑な不定積分が計算できる	基本的な不定積分が計算できる	不定積分が計算できない				
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	平均値の定理、関数の1次近似、グラフの変曲点、関数の定積分、置換積分法、部分積分法、関数の不定積分、などを理解し、これらを用いた基本的な計算や面積、体積への応用を習得する。						
授業の進め方と授業内容・方法	講義、小テスト、課題提出等による。						
注意点	微分積分学 1 の内容は必須である。夏・冬課題試験も定期試験と同等の扱いをして成績に加味する。						
授業計画							
		週	授業内容・方法	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	80	0	0	0	0	20	100
基礎的能力	80	0	0	0	0	20	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0