

群馬工業高等専門学校					電子メディア工学科										開講年度			平成23年度 (2011年度)									
学科到達目標																											
科目区分		授業科目	科目番号	単位種別	単位数	学年別週当授業時数																担当教員	履修上の区分				
						1年				2年				3年				4年						5年			
						前		後		前		後		前		後		前		後				前		後	
						1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q			1Q	2Q	3Q	4Q
一般	必修	法学	0001	履修単位	1																	2			武井 敏男		
一般	必修	社会政策	0002	履修単位	1																	2			加藤 健		
一般	必修	保健・体育	0003	履修単位	2																	2	2		武井 敏男		
一般	必修	英語A	0004	履修単位	2																	2	2		武井 敏男		
一般	必修	英語B	0005	履修単位	2																	2	2		武井 敏男		
一般	選択	線形代数序論	0006	履修単位	1																		2		武井 敏男		
一般	選択	中国語Ⅰ	0007	履修単位	2																	4			武井 敏男		
一般	選択	中国語Ⅱ	0008	履修単位	2																		4		武井 敏男		
専門	必修	卒業研究	0009	履修単位	4																	4	4		中山 和夫		
専門	必修	確率統計	0010	履修単位	1																	2			大嶋 一人		
専門	必修	電子材料基礎Ⅰ	0011	履修単位	2																	4			渡邊 直寛		
専門	必修	デザイン実験	0012	履修単位	3																	3	3		谷中 勝		
専門	必修	自動制御	0013	履修単位	2																		4		松本 敦		
専門	必修	通信工学	0014	履修単位	2																		4		佐々木 信雄		
専門	必修	電子回路Ⅱ	0015	履修単位	2																	4			富澤 良行		
専門	選択	応用物理Ⅲ	0016	履修単位	1																	2			高橋 徹		
専門	選択	伝送メディア工学	0017	履修単位	2																	2	2		松本 敦		
専門	選択	エネルギーシステム	0018	履修単位	2																	2	2		中山 和夫		
専門	選択	電子材料基礎Ⅱ	0019	履修単位	2																		4		渡邊 直寛		
専門	選択	計算機工学	0020	履修単位	1																		2		谷中 勝		
専門	選択	音響工学	0021	履修単位	1																	2			鈴木 靖		
専門	選択必修	生命科学	0022	履修単位	2																	2	2		宮越 俊一		
専門	選択必修	物理化学	0023	履修単位	2																	2	2		武井 敏男		

群馬工業高等専門学校		開講年度	平成27年度 (2015年度)		授業科目	自動制御	
科目基礎情報							
科目番号	0013			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電子メディア工学科			対象学年	5		
開設期	後期			週時間数	4		
教科書/教材							
担当教員		松本 敦					
到達目標							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法							
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週			情報の意味と情報を適切に収集・処理・発信するための基礎的な知識を理解し活用できる。		
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	4thQ	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	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
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

群馬工業高等専門学校		開講年度	平成27年度 (2015年度)		授業科目	伝送メディア工学
科目基礎情報						
科目番号	0017		科目区分	専門 / 選択		
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	電子メディア工学科		対象学年	5		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	数学基礎、微分積分学、線形代数学の各種問題集と自前で用意したプリント					
担当教員	松本 敦					
到達目標						
1 年、2 年前期までに学んだ数学系科目の総合的、包括的演習科目。						
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	
数式の取り扱い	うまく取り扱うことができる		それなりには取り扱うことができる		理解できていない	
グラフの描画	必要な点のプロットも含め完璧		グラフの概形という意味ではポイントが抑えられている		何を描いているのか意味不明	
微分・積分	計算も間違えずに行うことができ、複合問題への応用も可能		ある程度意味を理解しつつ、計算ができています		計算がそもそもできていないので。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	本科目の総授業時間数は22.5時間である。主に、これまでに「数学」で学習した項目の復習を行う。特に、電気電子工学を学習していく上で必要と思われる内容を中心に説明するとともに演習問題を解かせる					
授業の進め方・方法	座学演習形式。期間内に2回、小レポートを出す（採点対象）。出席点、提出点等はなし。					
注意点	本科目は、1年後期に実施される数学基礎演習 1 を履修していることが前提になります。					
授業計画						
		週	授業内容		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				
後期	3rdQ	1週	数式の計算、文字式の扱い		数式の計算を行うことができる。同類項をうまく扱うことができる	
		2週	平方根の計算、累乗の計算		平方根の計算を行うことができる	
		3週	三角比、三角関数		三角比の概念を理解できる。ラジアンと角度の変換を行うことができる。	
		4週	関数のグラフ、無理関数の扱い		2 次関数のグラフを描画することができる。	
		5週	指数関数、対数関数		指数関数の計算を行うことができる。対数関数の計算を行うことができる	
		6週	微分その 1		多項式、三角関数、指数関数、対数関数の微分を行うことができる。積の微分法を用いることができる。	
		7週	微分その 2		接線の方程式を求めることができる。法線の方程式を求めることができる。	
		8週				
	4thQ	9週				
		10週				
		11週				
		12週				
		13週				
		14週				
		15週				
		16週				
評価割合						
	試験		レポート		出席点的評価	合計

総合評価割合	60	20	20	100
基礎的能力	60	20	20	100