

科名:生産技術科

訓練科目の区分		授業科目名	必須・選択	開講時期	単位	時間/週
教育訓練課程	専門課程	数学(標準コース)	必須	Ⅲ・Ⅳ期	2	1+1
教科の区分	一般教育科目					
教科の科目	自然科学					
授業科目に対応する業界・仕事・技術						
工学全般						
授業科目の訓練目標						
授業科目の目標	No	授業科目のポイント				
工学・物理の内容を勉強するためには、数学が必要不可欠です。数学演習の内容から発展したものを取り扱っていきます。数学演習の内容が不安な場合はしっかりと復習を行ってください。	①	指数関数				
	②	対数関数				
	③	微分				
	④	積分				
	⑤					
	⑥					
	⑦					
	⑧					
	⑨					
	⑩					
授業科目受講に向けた助言						
予備知識・技能技術	数学演習の内容をしっかりと復習してください。					
授業科目についての助言	数学演習の内容をもとに、発展した内容を取り扱っていきます。ですので、基礎数学で引っかかっているところは早めに復習して習得してください。					
教科書および参考書	授業内で指示します。					
授業科目の発展性	工学全般					
評価の割合						
指標・評価割合	評価方法	試験	小テスト	レポート	合計	
評価割合	授業内容の理解度	80	10	10	100	
	技能・技術の習得度	60	10		出席に関しては、一回休むごとに-3点とし、4回の欠席で単位認定が出来なくなりますので注意してください。やむを得ない事情で欠席をする場合は、必ず連絡してください。	
	論理的な思考力、推論能力					
	取り組む姿勢・意欲	20		10		
	主体性・協調性					
		3回の平均で評価します。	毎回の授業で行います。			

回数	訓練の内容		運営方法	訓練課題 予習・復習
1週	指数関数①		講義・演習	複雑な計算が増えますが、時間をかけても構わないので、丁寧に解いていきましょう。
2週	指数関数②		講義・演習	
3週	指数関数③対数関数①		講義・演習	
4週	対数関数②		講義・演習	
5週	対数関数③		講義・演習	
6週	試験①		試験	試験前に30分の勉強・質問時間を設けます。
7週	微分①		講義・演習	身がまえず、一つずつ理解していきましょう。毎回の小テストと課題をしっかりとこなせば、そこまで難しい内容ではありません。
8週	微分②		講義・演習	
9週	微分③積分①		講義・演習	
10週	積分②		講義・演習	
11週	積分③		講義・演習	試験前に30分の勉強・質問時間を設けます。
12週	試験②		試験	
13週	微分の応用		講義・演習	数学Ⅲの内容の軽い紹介です。
14週	積分の応用		講義・演習	
15週	総復習①		講義・演習	
16週	総復習②		講義・演習	
17週	試験③		試験	試験前に30分の勉強・質問時間を設けます。
18週	テスト返却・復習		講義・演習	