

科名：電子情報技術科

訓練科目の区分		授業科目名	必須・選択	開講時	単位	時間
教育訓練課	専門課程	数学演習	必須	I期	2	1
教科の区	一般教育科目					
教科の科	自然科学					
担当教員	研究室	内線電話	電子メールアドレス			
授業科目に対応する業界・仕事・技術						
工学、化学分野全般。社会と理学的分野の応用に通じる講義を行います。						
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			
基本事項の確認から始め、今後学習していく専門科目に必要な数学的知識を習得する。		①	数式計算の基礎を固める			
		②	方程式・不等式の計算			
		③	「関数とはどういうものか」を理解する			
		④	平面・空間図形の考え方を身につける			
		⑤	文字を使った式の扱い方を理解する			
		⑥	高校数学へのつながりを意識する			
		⑦				
		⑧				
		⑨				
		⑩				
授業科目受講に向けた助言						
予備知識・技能技術	高校までに学んできた、計算方法や公式・知識を確認しておくことが望ましい。					
授業科目についての助言	この科目で学ぶ数学の知識は、専門科目の学習において必要不可欠なものとなっています。そして、学んだ内容を復習することが、理解を深め、知識をさせ、今後のすべての学習における基礎をつくっていきます。また、授業や課題において、不明な点が出た場合はそのままにせず、積極的に質問をしてください。(質問がある場合は、事前にメール等で連絡をもらえると、確実な応対ができます)					
教科書および参考書	別途指示します。					
授業科目の発展性	工学、力学、化学等の専門科目の理解を、より深めることができるでしょう。					
評価の割合						
法	評価方	試験	小テスト	レポート	合計	
評価割合		80	10	10	100	
	授業内容の理解度	60	10		出席に関しては、1回休むごとに-5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	
	技能・技術の習得度					
	論理的な思考力、推論能					
	取り組む姿勢・意欲	20(出席点)		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	訓練の内容		運営方法	訓練課題 予習・復習
1週	数と文字式を使った四則演算(1)		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
2週	数と文字式を使った四則演算(2)		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
3週	一次方程式 / 連立一次方程式(1)		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
4週	一次方程式 / 連立一次方程式(2)		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
5週	比例・反比例		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
6週	第1回筆記試験 / 既習範囲のまとめ		試験 講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
7週	一次関数(1)		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
8週	一次関数(2)		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
9週	平面図形(角度・面積)		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
10週	平面図形(合同・相似)		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
11週	平面図形のまとめ / 空間図形		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
12週	第2回筆記試験 / 既習範囲のまとめ		試験 講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
13週	式の展開・因数分解		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
14週	平方根		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
15週	二次方程式		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
16週	二次関数		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
17週	三平方の定理		講義・演習	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習
18週	第3回筆記試験		試験	テキスト及びプリント課題にて、復習・演習