

科目区分・分類	専門・講義	対象学科名・学年	機械4年	科目コード	68021561
科目名	数理工学基礎 Fundamental Engineering Mathematics and Physics				
担当教員	ASANO DAVID KEN				
単位数(時間数)	自由 前期 1単位 (30時間)	学習・教育目標との対応	(F-2)		
授業の目的と概要	工学に利用される基礎数学と物理学を英語で学ぶことにより、技術英語の能力を高める。				
先修科目	数学、物理、英語				
後修科目					
備考	数学や物理学基礎の知識を有していること。英語基礎を理解していること。				
	授業項目	時間	内容		
1	ガイダンス	2	数学や物理学に関する基礎知識を理解する。		
2	数学用語	8	数字や式の読み方、関数、幾何学、グラフの英語用語を理解する。		
3	数学的説明方法	2	数学を英語で説明する方法を理解する。		
4	学生による説明練習	4	口頭発表により、発音や説明方法を学習する。		
前期中間試験					
5	物理学用語	6	電気回路、物体の運動の英語用語を理解する。		
6	物理学的説明方法	2	物理学を英語で説明する方法を理解する。		
7	学生による説明練習	4	口頭発表により、発音や説明方法を学習する。		
8	まとめ	2	英語の表現を復習し、理解を深める。		
前期期末試験					
学習・教育目標を達成するために身に付けるべき内容	学習・教育目標は、数理工学の基礎的内容を英語で簡単に説明できることで達成される。 学習・教育目標は、60%以上の達成度で合格とする。				
成績評価	試験 (30%)、試験 (50%)、課題 (20%) で評価する。学習・教育目標は、60%以上の達成度で合格とする。				
教材	教科書：配布テキスト				
オフィスアワー	原則として下記の先生が代わって対応します。 戸谷順信教授 (木曜日 16:00~17:00, 機械工学科棟 1F流体準備室)				