

科目名 (Eng)		専門基礎(機械工学科) Introduction to Mechanical Engineering								
担当教員		鄭 耀陽								
対象学年等		学科・専攻	学年	授業期間	区分	単位数	時間数	分野	形態	学修単位科目
		機械工学科	3	通年	必修	2	60	専門	C	
目標基準との対応	福島高専の教育目標との対応：(B-2)									
	卒業時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：2)									
授業の概要と方針		機械工学の位置付けが分かるように、機械工学の各分野を解説すると共に、今後学ぶ専門科目の導入部分を講義する。								
到達目標		機械工学の各分野を理解すると共に、各分野の基礎的な問題が解ける力を養うこと。								
授業計画										
	週	授業項目	理解すべき内容						事前学習	
前期	1	機械工学概要 1	機械工学の専門分野						授業前に予習しておくこと	
	2	機械工学概要 2	機械工学の専門分野							
	3	機械工学概要 3	機械工学の専門分野							
	4	数学 1	主に機械工学で使う数学							
	5	数学 2	主に機械工学で使う数学							
	6	数学 3	主に機械工学で使う数学							
	7	数学 4	主に機械工学で使う数学							
	8	数学 5	主に機械工学で使う数学							
	9	物理 1	主に機械工学で使う物理							
	10	物理 2	主に機械工学で使う物理							
	11	物理 3	主に機械工学で使う物理							
	12	物理 4	主に機械工学で使う物理							
	13	物理 5	主に機械工学で使う物理							
	14	力学 1	工業力学の基礎							
後期	15	力学 2	工業力学の基礎							
	16	力学 3	工業力学の基礎							
	17	力学 4	工業力学の基礎							
	18	機構学 1	機構学の基礎							
	19	機構学 2	機構学の基礎							
	20	機構学 3	機構学の基礎							
	21	機構学 4	機構学の基礎							
	22	計測工学 1	計測工学の基礎							
	23	計測工学 2	計測工学の基礎							
	24	計測工学 3	計測工学の基礎							
	25	計測工学 4	計測工学の基礎							
	26	機械製図 1	機械製図に関する基礎知識							
	27	機械製図 2	機械製図に関する基礎知識							
	28	機械製図 3	機械製図に関する基礎知識							
	29	機械製図 4	機械製図に関する基礎知識							
	30	総括	1年間の学習内容を総括し最終テストを実施する。							
試験について		前期中間試験・期末試験・後期中間試験・期末試験は全て実施しない。								
評価方法		小テスト、口頭試問等を40%、最終テストを60%で総合的に評価する。								
教科書		プリント配布など								
参考書										
関連科目										
履修上の注意		専門科目の履修のため予備知識の学習を中心的に展開する。								