

科目名	応用物理 I	科目の種別	教養科目		
担当教員名	佐々木 伸	所属 (コース)	工業技術科(機械・電気コース)		
開講学期/単位数	1年前期 /2単位	科目の分類	講義・演習	標準授業時間数	30時間
科目の目標		授業計画			
日常生活や社会との連携を図りながら物体の運動と様々なエネルギーへの関心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、物理学的に探求する能力と態度を育てるとともに、物理学の基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な見方や考え方を養う。		第1週	運動の表し方 (位置・速度・加速度)		
授業の概要		第2週	抵抗力を受ける落下運動、斜方投射		
		第3週	運動量と力積		
日常生活に関連した身近な現象に、物理的な見方(観測・実験・実習→データの 数的処理→法則性→原理→(公式)→予測)でせまります。 ・視聴覚教材の活用でわかりやすくかつ発展的な内容まで学びます。 ・問題演習(公式→計算式→答)を繰り返し理解を深めましょう。 ・一時間一時間の授業を大切にしましょう…… ・「疑問・質問・意見」等、大歓迎です。楽しみながら力をつけましょう。		第4週	運動量保存と反発係数		
		第5週	物体の衝突・分裂		
教科書、教材等		第6週	円運動の速度・加速度・力		
		第7週	様々な円運動		
学習プリント、パワーポイント		第8週	ケプラーの法則		
		第9週	万有引力による運動		
評価基準	関心・意欲・態度 (25%)	第10週	単振動の速度・加速度・力		
	思考・判断・表現 (25%)	第11週	単振動の周期		
	観察・実験の技能 (25%)	第12週	力のモーメント		
	知識・理解 (25%)	第13週	剛体のつりあい		
		第14週	重心		
		第15週	予備日		