

Syllabus Id	syl-060025
Subject Id	sub-060407600
更新履歴	60111
授業科目名	現代物理学 Modern Physics
担当教員名	垂石 公司
対象クラス	制御情報工学科5年
単位数	1履修単位
必修/選択	選択
開講時期	前期
授業区分	
授業形態	講義
実施場所	第一視聴覚教室

#### 授業の概要(本教科の工学的、社会的あるいは産業的意味)

1. 原子構造論。2. 20世紀科学の曙。3. 高等教育の社会的常識。4. 原子爆弾、放射線等に対する理解を養う。5. ノーベル物理学賞、化学賞の受賞者列伝となる。

#### 準備学習(この授業を受講するときの前提となる知識)

物理学(力学、電磁気学、熱力学)、数学(代数学、解析学、二階偏微分方程式論)を理解できること。

学習・教育目標	Weight	目標
		A
	B	社会要請に応えられる工学基礎学力の養成
	C	工学専門知識の創造的活用能力の養成
	D	国際的な受信・発信能力の養成
	E	産業現場における実務への対応能力と、自覚的に自己研鑽を継続できる能力の養成
B: 数学、自然科学、情報技術を応用し、活用する能力を備え、社会の要求に応える姿勢を身につける。		

#### 学習・教育目標の達成度検査

1. 該当する学習・教育目標についての達成度検査を、年度末の目標達成度試験を持って行う。
2. プログラム教科目の修得と、目標達成度試験の合格を以って当該する学習・教育目標の達成とする。
3. 目標達成度試験の実施要領は別に定める。

#### 授業目標

相対論及び量子力学の基礎を理解し、具体的な応用例に適用することができる。

