

授業科目 の区分	専門科目	授業科目 欧 文	物質工学特論			講義 番号	C 2 1 5 C 2 1 6
担当教官名	対象年次	開 講 期	授業時数	選択・必修の別	単位数		
長村 利彦	2	前期	1 5	選択	1		
曜日、時限	講義室						
概略	光の本質（波動性、粒子性、波長、偏光、干渉、集光性）、光と物質の相互作用（吸収、散乱、屈折、回折、反射）、レーザー、生命と光、情報社会と光などについて、基礎的な事項の理解を深め、応用についても学習する。						
一般目標	我々の生命や生活に欠くことの出来ない光と物質の相互作用について、基礎的なことを理解する。						
個別目標	光が生命や生活にいかに関わっているかの再認識 光の本質の理解 光と物質の相互作用の理解 道具としてのレーザーや光						
受講要件	特になし						
履修上の注意	再試験・追試験はしない						
授 業 内 容	1	光とは？					
	2	光と物質の相互作用 1					
	3	光と物質の相互作用 2					
	4	レーザー					
	5	生命と光					
	6	情報社会と光					
	7	試験					
	8						
	9						
	1 0						
	1 1						
	1 2						

授 業 内 容	1 3	
	1 4	
	1 5	
成績評価	主として試験により行う。	
関連科目		
JABEE と の関連		
アンケート		
教材		
相談時間		
連絡先	電話：478-1306 , e-mail: nagamura@rie.shizuoka.ac.jp	
備考		