

小山工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	光波応用工学	
科目基礎情報							
科目番号		0007		科目区分	専門 / 選択		
授業形態		講義		単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科		複合工学専攻（電子制御工学コース）		対象学年	専1		
開設期		前期		週時間数	2		
教科書/教材		西原 浩 他著 「光エレクトロニクス入門（改訂版）」 コロナ社					
担当教員		鹿野 文久					
到達目標							
1. レーザー光について説明でき、演習問題を解くことができること。 2. 光導波路について説明ができ、演習問題を解くことができること。 3. レーザー発振器について説明ができ、演習問題を解くことができること。 4. 光制御素子の原理と応用が説明できること。							
ルーブリック							
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
1. レーザー光について説明でき、演習問題を解くことができる。							
2. 光導波路について説明ができ、演習問題を解くことができる							
3. レーザー発振器について説明ができ、演習問題を解くことができる							
4. 光制御素子の原理と応用が説明できる							
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 ④							
教育方法等							
概要		光エレクトロニクス、波動光学、光線光学、光通波路、レーザー、光増幅、光受動素子、光制御素子、光ファイバ通信、光メモリ、光計測、レーザー応用について学ぶ。					
授業の進め方・方法							
注意点		平成30年度開講なし					
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週					
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
		試験		課題		合計	
総合評価割合		80		20		100	
基礎的能力		0		0		0	
専門的能力		80		20		100	
分野横断的能力		0		0		0	