

科目コード	記号	科目名	
8550	AO01	工学特論 I: Engineering Special Lecture I	
教員名		専攻科担当教員	
学年	単位・時間	必修・選択	授業形態
1PD	2・100分	必修	講義・前期
授業概要	<p>これからの技術者は、専門分野のみでなく、他分野と融合・複合した知識や技術が求められている。ここでは、融合・複合領域の技術者を育てることを目的とし、機械工学、電気工学、制御情報工学、物質工学に関する分野の基礎知識や新しい技術について講義する。</p>		
到達目標		評価方法	配分
(1) 自分の専門以外の分野についても、基礎知識や新しい技術について理解でき、説明できる。		レポートによって評価する。	100%
学習・教育目標		(C)②	JABEE基準1(1) (d)-(2)-a
前 期			
内 容			
授 業 計 画	<p>1. スケジュール 第1回～第14回: 以下に示す各分野のテーマについて講義を行う。 第15回 : まとめと授業アンケートを行う。</p>		
	分野	テーマ	
	機械工学	・機械加工の基礎(後藤)(2回)	
		・材料力学の基礎(谷本)(2回)	
	電気工学	・半導体光デバイスの基礎と応用(高木)(1回)	
		・数値計算法における補間(田中)(1回)	
		・統計物理とモンテカルロシミュレーション(岡村)(2回)	
	制御情報工学	・画像処理について(三谷)(2回)	
	物質工学	・触媒の話(宮越)(1回)	
		・化学工場の話(中野)(1回)	
・遺伝子工学の基礎(伊藤)(1回)			
・水の話(福地)(1回)			
関連科目			
教科書			
参考書			
授業評価・理解度備考	最終回に授業評価アンケートを行う。		