久留:	米工業	高等専門等	学校 開講年度	要 平成30年度 (2	2018年度)	授	業科目	照明設備		
科目基础	楚情報									
科目番号 5E09						科目区分		専門 / 必修		
受業形態 講義					位の種別と単位数 履修単位:					
開設学科 電気電子コ		 電子工学科	- 工学科			5				
開設期 後期					週時間数		2			
				左藤清史 箸「照明・電熱」東京電機大学出版局。参考著書:深尾保 著「改訂 電気応用I」コロナ社。照 「大学課程 照明工学(新版)」オーム社						
旦当教員		山本	哲也							
到達目	票									
2 . 各種	光源の種	類や基本構	や単位を習得し、単位 造について説明ができ 末、照度の計算ができ	立変換の際の計算ができる。 きる。	きる。					
ルーブ!										
			理想的な到達	理想的な到達レベルの目安標準的な到達レベルの目安			 目安	未到達レベルの目安		
照明に関	する諸量	や単位		十分理解し計算がで	基本的な諸量や単位を理解している			-	や単位を理解してい	
光源の種	類や基本	構造	種類や構造に いる	ついて十分理解して	種類や構造の概要を理解している			種類や構造の	概要を理解できてい	
光束、照	度の計算		光束, 照度の 計ができる	計算に習熟し照明設	光束, 照度の基	束, 照度の基礎的な計算ができ			基礎的な計算がでた	
学科の3	到達目	票項目との)関係							
ABEE A	-1									
教育方 法	去等									
既要		電気ご学の会	「ネルギーは、一般に けいて基礎を理		に変換されて利用 その技術を活用	用される できる応	。本講義は、 用力を身にて	光への変換を Oける。	中心に扱い、照明エ	
授業の進	<u></u> め方・方			 りる。また、適宜、演						
注意点		中間	武験80%、課題レス 武験は行わない。再記 基準:60点以上を含	ポート20%を原則と ば験は原則1回のみ実 合格とする。	する。 施する。 					
授業計画	<u> </u>	1	T			I ».				
後期		週		授業内容			週ごとの到達目標			
		1週	· ·	照明の基礎(放射と光)			放射と光について説明できる			
		2週		照明の基礎(照明工学の用語と単位)			照明諸量の定義と単位について説明できる			
		3週	,	照明の基礎(測光量)			測光量の定義と単位について説明できる			
	3rdQ	4週		照明の基礎(測光量間の関係)			照度、光度等の関係式について説明できる			
		5週		目と視覚			視感度、見え方、色について説明できる			
		6週	光源と発光の原理		温度放射、ルミネセンスについて説明できる					
		7週		放電現象			放電現象について説明できる			
		8週		白熱電球の原理と構造			白熱灯の発光原理と特徴を説明できる			
		9週	蛍光ランプの原理と構造 			蛍光灯の発光原理と特徴を説明できる ************************************				
		10週	測光法			光度、光束の測光法について説明できる				
		11週	配光			光源の配光特性について説明できる				
	4thQ	12週	光束の計算				配光特性から光束計算ができる			
		13週	ルーソー図とその他の光束計算法			ルーソー図を用いて光束の計算ができる				
		14週	1	照度の計算(立体角投射の法則)				を用いて照度の		
		15週					すい面積分の法則を用いて照度の計算ができる			
		16週					1			
モデルコ	コアカ	<u> </u>	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	をとべい 授業週	
平価割る	_ 合	·				_				
		試験	発表	相互評価	態度	ポー	トフォリオ	課題演習	合計	
総合評価	割合	80	0	0	0	0		20	100	
		0	0	0	0	0		0	0	
車門的能力 80										

専門的能力

分野横断的能力 0