ナンバリ	ング		授業科目名(科目の英文名) 区分・【新主題】/(5						分野) 授業形式									
		記学 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								Ŕ	寸面							
E112L0	127 (EI	ectrical Engi	neering)															
必修選択	────────────────────────────────────	対象年次	学部	学期	曜・限	 主に使用する言語	7.0	↓ の他に使用する言語	 担当形態									
20192231	<u> </u>	732(17)	3 ЦР	3 7//3	E 10													
必修	2									単独								
وا ت			47 H J H			н тиц												
担氏名	<u> </u> 杉山 昇2	 .																
当 3	12 11 71 7	\u																
教																		
		iyama-s@oita-u.ac.jp 内線																
l I						」における電気に関する基礎基	基本を理解し	, 中学校の「エネルギー変技	ぬの技	術」	の授	:業で	使用	され	.る電			
業 気回路 の	の設計 , ₹	!作,測定等が ⁻	できるようにな	いることを	目的としてい	ます。												
概																		
要しまめた列	选 FJ 插							DD等の対応(別事会限)	1	2	3	1	5	6	7			
具体的な到日標1 電		 !解できる。						DP等の対応(別表参照)	+-			4	_ 5_	0	-			
		配電のしくみが	 が説明できる。															
目標3 電気エネルギーの熱・光・動力への変換について理解している。																		
目標4 回	路製作に必	要な技術が身に	こついている。									Ш			_			
目標5												Ш						
目標6										\vdash			 —					
目標7 目標8										\vdash			-					
自標8														-				
目標10											П			1				
百張 IV								4		1		2	3					
授業の内容																		
		校技術科の内容	容説明															
2 電気回]路)																
	3 交流回路 4 回路実習1 テスターの使用																	
5 発電	<u> </u>)													_			
6 送電お	よび配電																	
7 回路実																		
8 熱エネ																		
9 熱エネ 10 光エネ																		
		<u>を換</u> :ータの原理																
		<u>. クラボー</u> - 夕使用機器																
13 電池の	基礎知識																	
14 電気回																		
15 電気回		T-0-270 +	# 1 + T	ᅘᄻᄭᄦᄛᅔ	a ch 244 44 44 35	オスカウト佐田オス教社の記	±1 +>1											
_{ラ ア} A:知	山識の定看 ほ見の表現	1 1	9エイルモー? を体験的に学/		、中学生か学省	する内容と使用する教材の設	⊥ ←											
- D. /=	3.兄の衣坂 5用志向			-	テーションを	そ行い定着させる。	夫の他											
グ ブ D:知		・創造					0											
			資料や事前に提	示した課題	題について予	習をする(20h)												
	準備	学修																
授業時間外																		
学修の内容									= ~ //-	- 	401.							
と想正時間	上想定時間 事後学修 エネルギー変換回路の高効率化(10h),製作・設計を行う(10h,授業で使用するエネルギー変換教具の製作と指導案の作成(10h)																	
			 すろ												—			
教科書	使用しない, 資料を配布する																	
	中学校学	3指導要領解説	技術・家庭編	ISBN :	4304021540													

参考書

成	課題レ製作品試験	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10
績	課題レ	ポート	60%										
価	製作品		20%										
の	試験		20%										
方法													
及													
10													
評													
価割													
割合													
注	意事項	無し											
	備考												
Ų	リンク	URL											