	山高等	直門:	 学校	開講年度	平成27年度 (2	2015年度)	捋	業科目	基礎材料工艺		
科目基础		1 1 T	丁仅	用两千汉	1 3%27 千皮(2	2013年度)	ענ ן	<del>**</del> /1712   1		<del>1</del> 1	
14日至1 4日番号	近 I 月 Ŧ X	- 1	0010			科目区分		専門 / 必修	<u> </u>		
村田留亏 0010   授業形態 授業					単位の種別と単位数		履修単位: 1				
				 テム工学科	対象学年 3		1				
開設期が開助しています。				<i>力工于付</i>	週時間数						
教科書/教材 工業材料							2				
担当教員	V 1-3		喜多 正雄								
到達目	票										
1. 金属(	の結晶構状態図に	ついて	いて説明 <sup>*</sup> 説明できる ついて説	る							
ルーブ!			·								
<u></u>	- / /			理想的な到達レベルの目安標準的な到達レ			バルの目安 未到達レベルの目安				
評価項目1				金属の結晶構造は明できる	+	全属の結晶構造について説明でき			造について説明でき		
評価項目	2			平衡状態図についきる	平衡状態図につ	平衡状態図について説明できる		平衡状態図に	ついて説明できる		
評価項目:				説明できる   きる			査について説明で 材料の試験と検査に きない		∠検査について説明て		
学科の発	到達目標	票項目	との関	係							
教育方法	去等										
既要											
受業の進	め方・方	法	講義								
注意点											
授業計画	画										
		週		授業内容				週ごとの到達目標			
前期		1ù		物質の結合				金属結合,イオン結合,共有結合について説明できる			
		2ù		金属の結晶構造				結晶構造について説明できる			
		3ì	周 #	結晶構造				充填率, ミラー指数を計算できる			
	1stQ	4มั	周 .	すべり変形			転位の定義,すべり方向とすべり面について説明できる。    る				
		5ն	周 :	平衡状態図(主な種		全率固溶体について説明できる					
		6ì	周 3	平衡状態図(主な種類と組織)その2				共晶反応について説明できる			
		7ù	周 3	平衡状態図(主な種類と組織)その3				包晶反応について説明できる			
		8ì		中間テスト							
		9ù	周 『	中間テストの答案返却、解説							
		10	)週	材料の試験と検査				引張試験について説明できる			
			L週	材料の試験と検査			硬さ試験について説明できる				
			2週	材料の試験と検査			疲労試験について説明できる				
	2ndQ		3週	材料の試験と検査			クリープ試験について説明できる				
			1週	材料の試験と検査			非破壊検査について説明できる				
		15		期末試験							
		16		答案返却、解説、 授業アンケート							
モデルコ	コアカ!	ノキュ	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	票			到	達レベル 授業週	
評価割る	<u> </u>										
		試験		提出物	相互評価	態度	ボー	トフォリオ	その他	合計	
総合評価割合 80		80		20	0	0	0		0	100	
基礎的能力 0				0	0	0	0		0	0	
市明的公士 00		~~		lan	10	١٥	10		١٨	1400	

専門的能力

分野横断的能力 0