高知	工業高等	専門学	 Ż校		開講	年度	令和	和04年度	₹ (20	022年度)		授業科目	有機材料	 斗		
科目基礎	科目基礎情報															
科目番号		458	2							科目区分		専門 / 必	専門 / 必修			
授業形態		;							単位の種別と単位数 履信		履修単位	: 1				
開設学科物質工学科					<u>취</u>					対象学年	5					
開設期前期										週時間数	2					
教科書/教林	<u>オーロー</u>	書:高	高分子化学 合成編 (丸善出版)													
担当教員																
到達目標																
【到達目標】 1. 高分子材料の歴史、用途について理解する。 2. 高分子材料の種類や性質について理解する。 3. 代表的な高分子の合成(重合)法およびその機構について理解する。																
ルーブリック																
						到達レ			$\overline{}$	標準的な到達レベルの目安				ノベルの目安		
評価項目1				高分子材料の歴史、用途を詳細に説明できる。						高分子材料の歴史、用途を説明できる。			きない	材料の歴史、用		
評価項目2				高分子材料の種類や性質を詳細に説明できる。						高分子材料の種類や性質を説明できる。			きない。	高分子材料の種類や性質を説明できない。 高分子材料の合成法を説明できな		
評価項目3				できる。					2明				局分子権  い。	材料の合成法を 	説明できな 	
学科の到		目と	の関係	<u>'</u>												
教育方法	等															
概要 身の回りに存在する有機材料はどのように合成されているか、またその種類と性質について学ぶ。											ヹ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙					
授業の進め	方・方法							<u> </u>			L.I.O. (		. —			
注意点		礎と	して,	績を 到達	:90%, 目標に	, 課題 こ対する	・小ラ 3達成	アスト・レス度を試験	ボート 等にお	〜等を10%の いて評価する	割合で約	総合的に評価 <sup>-</sup> 	する。技術 	者が身につける	るべき専門基 	
授業の属	性・履修	<u>:上の</u> [	区分_													
□ アクテ	ィブラーニ	ング			ICT ₹	利用				□ 遠隔授業3	对応		□実務	経験のある教	員による授業	
授業計画																
前期		週			受業内容							週ごとの到達目標				
	1stQ	1週		有機・高分子材料とは何か学ぶ。								有機材料、高分子材料とはどういうものか理解する。				
		2週			有機・高分子材料とは何か学ぶ。 京公スセ料の用途について学ぶ。							高分子材料の分類、発達の歴史等を理解する。				
		3週 4週		高分子材料の用途について学ぶ。 高分子の化学様件の其礎について学ぶ								種々の高分子が身近で利用されていることを知る。 高分子の命名法、化学構造、立体規則性を理解する。				
		5週		高分子の化学構造の基礎について学ぶ。 高分子の分子量と分子量分布について学ぶ。								高分子の呼名法、化子構造、立体規則性を理解する。 各種平均分子量と分子量分布について理解する。				
												高分子合成法(重合反応)の基礎的事項と特徴を理解す				
		6週		高分子の生成について学ぶ。 							<u>る。</u>	る。 ` ´				
		7週		重縮合について学ぶ。								重縮合について理解する。				
		8週		重縮合について学ぶ。 ************************************							重縮合について理解する。					
		9週			重付加について学ぶ。 5.447について学ぶ。							重付加について理解する。				
		10週			重付加について学ぶ。 ラジカル 重合について学ぶ							重付加について理解する。 ラジカル重合について理解する。				
		11週			ラジカル重合について学ぶ。 ラジカル重合について学ぶ。						<del></del>	ラジカル重合について理解する。				
	2ndQ											カチオン重合、アニオン重合、リビング重合を理解す				
		13週		イオン重合について学ぶ。							る。					
		14週		イオン重合について学ぶ。							カチオン重合、アニオン重合、リビング重合を理解す					
		15週			イオン重合について学ぶ。						る。   					
エデルフ	アカロナ		トの学	<u> </u>	力突 .	ト 対は	日垣	<u> </u>								
<u> </u>	7 73 2 4		ムリナ ·野	学習内容と到達目標 学習内容 学習内容の到達目標										到達レベル	授業週	
専門的能力	専 化	と学・生物 系分野 有機化学				<u>チョハ谷の到達日標</u> 有機物が炭素骨格を持つ化合物であ				とを説明でき	る。	3	汉未迟			
評価割合	-		. ノン ± ľ												[	
市工川市10	試験	<u>^</u>				小=フト	ルニフト しぜ し竺			区価	I.					
総合評価割	10000000000000000000000000000000000000					10	<u>小テスト、レポート等</u> 10		0 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	相互評価 O		100				
基礎的能力	0					0			0		0					
専門的能力	90					10			0	100						
分野横断的	0					0			0		0					