	授業科目	単位数	1 5		別		備考	
-	41 88 W BB		_	2年	3 年	4 华	5年	
	物質工学入門	• 1	1					
	物質工学基礎	1		1				
	物質工学演習	1		1				
	分析化学Ⅰ	1		1				
	分析化学Ⅱ	1			1			
	機器分析	1				1		
	無機化学I	1		1				
	無機化学II	2				#2		
	物質の化学	1		1				
	有機化学I	1		1				
	有機化学Ⅱ	1			1			
	有機化学Ⅲ	1				1		
必	有機化学IV	1				1		
	有機化学 V	1					1	
ı	物理化学I	1			1			
ı	物理化学Ⅱ	1			1			
1	物理化学Ⅲ	1				#1		
İ	物理化学IV	2				#2		
	生命科学	1		1				
İ	生物化学I	1		1				•
	生物化学Ⅱ	1			1			
1	生物工学基礎 I	2				#2		
İ	微生物工学	2				#2		
修	分子生物学	2					#2	
	化学工学I	1			1			
	化学工学II	2				2		
	化学と情報学	1					*1	
1	品質管理	1					1	
	科学英語I	2				#2		
1	物質工学ゼミナール	1				* 1		
	情報処理基礎	2	2					
ı	応用数学I	1				1		
	応用物理I	1			1			
	応用物理II	2				(2)		
	工学基礎I	1	1					
	工学基礎II	• 1	1					
	工学基礎Ⅲ	1	1					
_	- 3 <u>, e m</u>							

				単位数		学 年	別	配 当	備考		
	汉 未	71-T L	Ħ		毕业奴	1年	2年	3年	4年	5年	1/11 1/5
	社会と	技	術		2			#2			
	社会と	工	学		2				#2		
	社会と	産	業		2					#2	
	物質工学	実騎	Ì		2		2				
必	物質工学	実騎	ÌΠ		4		4				
	物質工学		-		4			4			
	物質工学	実騎	ŧΙV		4			4			
修	物質工学	実験	ŧV		4				4		
	物質工学	実騎	ίVΙ		4				4		
	卒 業	研	究		10					10	
	無機化	学	III		2					#2	
	分 離	工	学		2					#2	
	電気電子	C学基	<b>E</b> 礎		1					1	
選	社会と物	質エ	学		1					#1	
	生物工学	基磷	ķ II		2					#2	
	ゲノム	工	学		2					#2	
	科学英	語	II		1					#1	
	応用数	学	II		1				1		
	学外実	習	I		1				1		
択	学 外 実	習	II		2				2		2単位以内で自由に選択して履
	学外実	習	III		1					1	修できる
	学 外 実	習	IV		2					2	
	特別物質二	L学9	習		1			1	1	1	3~5年で1単位まで修得できる
	海外技行	析研	修		1	1	1	1	1	1	1~5年で1単位まで修得できる
車	必修科目	必修科目単位数合計		84	6	14	17	30	17	<b>冷加中羽 海加甘密缸板 柱</b> 皿	
門.		選択科目単位数合計		12	0	0	0	1	11	学外実習、海外技術研修、特別 物質工学実習を除く	
	開講単				96	6	14	17	31	28	1925 - 3 24 19 1
	般科目单	位	数合	計	80	28	19	19	6	8	
合				計	176	34	33	36	37	36	

- (注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。
- (注2)「丸付き数字」の科目は主要科目を表す。
- (注3)単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位 あたり15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の 学修をもって1単位とする。

専門科目 物質工学科

工 学 基 礎 Ⅲ | ● | 1

社会と技術

1

#2

学年別配当 授業科目 単位数 考 1年 2年 3年 4年 5年 物質工学入門 ● 1 物質工学基礎 1 1 物質工学演習 1 1 分析化学I 1 1 分析化学Ⅱ 1 1 機器分析 1 (1) 無機化学I 1 1 無機化学II #(2) 物質の化学 1 1 有機化学I 1 有機化学Ⅱ 1 1 有機化学Ⅲ (1) 1 (1) 必 有機化学Ⅳ 1 有機化学V 1 (1) 物理化学I 1 1 物理化学Ⅱ 1 1 物理化学Ⅲ 1 #(1) 生命科学 1 1 生物化学I 1 1 生物化学II 1 1 生物工学基礎 I 2 #(2) 微生物工学 2 分子生物学 2 #(2) 修化学工学Ⅰ 1 1 化学工学II 2 (2) 化学と情報学 1 \* 1 品質管理 1 1 科学英語[ #(2) 物質工学ゼミナール 1 \* 1 情報処理基礎 2 応用数学I (1) 1 応用物理I 1 1 応用物理Ⅱ (2) 工学基礎I 1 1 工 学 基 礎 Ⅱ ● 1 1

(令和4~5年度入学者に適用/令和6年度現在第2~3学年に在学する者に適用)

	授業科目			単位数		学 年	別	備考				
	仅	未	件	Ħ		- 単位数	1年	2年	3年	4年	5年	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	社:	会 と	工	学		2				#2		
	社	会 と	産	業		2					#2	
必	物質	工学	実験	ŧΙ		2		2				
	物質	工学	実験	ΙI		4		4				
	物質	工学	実験	III		4			4			
修	物質	工学	実験	ŧΙV		4			4			
	物質	工学	実験	ίV		4				4		
	物質	工学	実験	ŧVΙ		4				4		
	卒	業	研	究		10					10	
		,	学			2					#2	
	物田	里 化	学	IV		2				#2		
	分	離	工	学		2					#2	
	電気	電子	工学基	<b>基礎</b>		1					1	
選	社会	と物	質エ	学		1					#1	
	生物	工学	基礎	<u>k</u> II		2					#2	
	ゲ	ノム	エ	学		2					#2	
		学 英	*	II		1					#1	
	,		• -	II		1				1		
		外 美		I		1				1		
択	学	外 実	習	II		2				2		2単位以内で自由に選択して履
	学	外 実	習	III		1					1	修できる
	学	外 実	習	IV		2					2	
	特別	物質	L学9	習		1			1	1	1	3~5年で1単位まで修得できる
	海夕	技	術研	修		1	1	1	1	1	1	1~5年で1単位まで修得できる
車		修科目単位数合計			82	6	14	17	28	17	学外実習、海外技術研修、特別	
門		選択科目単位数合計		14	0	0	0	3	11	子介夫首、伊介·仅何研修、行所   物質工学実習を除く		
			位数			96	6	14	17	31	28	
	般科	目肖	4位	数合		80	28	19	19	6	8	
台					計	176	34	33	36	37	36	

- (注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。
- (注2)「丸付き数字」の科目は主要科目を表す。
- (注3)単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位 あたり15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の 学修をもって1単位とする。

## 専門科目 物質工学科

	専门科目 <b>物貝</b>	上字本	4							
		出	単位数		学 年	- 別 i	配当	/	考	
İ	仅 来 枓 目	甲		1年	2年	3年	4年	5年	備	专
	物質工学入門	•	1	1						
	物質工学基礎		1		1					
	物質工学演習		1		1					
	分析化学Ⅰ		1		1					
	分析化学II		1			1				
	機器分析		1				1			
	無機化学I		1		1					
	無機化学II		2				#2			
	有機化学I		2		2					
	有機化学Ⅱ		1			1				
	有機化学Ⅲ		1				1			
必	有機化学IV		1				1			
	有機化学 V		1					1		
	物理化学Ⅰ		1			1				
	物理化学II		1				1			
	物理化学Ⅲ		1				#1			
	生 命 科 学		1		1					
	生物化学I		1			1				
	生物化学II		1				1			
	生物化学Ⅲ		2				#2			
	微生物工学		2				#2			
修	分子生物学		1					1		
	細 胞 工 学		2					#2		
	化学工学I		1			1				
	化学工学II		2				2			
	品 質 管 理		1					1		
	科学英語I		2				#2			
	物質工学特別講義		1				#1			
	情報処理基礎		2	2						
	応用数学I		1				1			
	応用物理I	_	1			1				
	応用物理II	_	2				2			
	工学基礎I		1	1						
	工学基礎Ⅱ		1	1						
	工学基礎Ⅲ		1	1						
	社会と技術		2			#2				

(令和2~3年度入学者に適用/令和6年度現在第4~5学年に在学する者に適用)

	( p/m 2	0 1	,	1170	,,13,, 14	TH O I	) )u	1.75	5 于平に仕子 5 5 日に週川)
	授業科目	単位数		学 年	別	配 当	備考		
	汉 未 行 口		平山奴	1年	2年	3年	4年	5年	畑 与
	社会と工学		2				#2		
	社会と産業		2					#2	
必	無機分析化学実験		6		6				
	有機化学実験		4			4			
	物理化学実験		4			4			
修	生物工学実験		4				4		
	化学工学実験		4				4		
	卒 業 研 究		10					10	
	無機化学Ⅲ		2					#2	
	有機化学VI		1					#1	
	物理化学Ⅳ		2					#2	
	分離 工学		2					#2	
	電気電子工学基礎		1					1	
選	酵 素 工 学		2					#2	
	遺伝子工学		2					#2	
	科学英語II		1					#1	
	応用数学II		1				1		
択	学 外 実 習 I		1				1		
	学外実習 II		2				2		2単位以内で自由に選択して履
	学外実習Ⅲ		1					1	修できる
	学外実習IV		2					2	
	特別物質工学実習		1			1	1	1	3~5年で1単位まで修得できる
	海外技術研修		1	1	1	1	1	1	1~5年で1単位まで修得できる
車	必修科目単位数位	82	6	13	16	30	17	公司 经日本组 作品	
門	選択科目単位数位		14	0	0	0	1	13	学外実習、海外技術研修、特別 物質工学実習を除く
, ,	開講単位数台		96	6	13	16	31	30	2 2 2 2 E 2 10: 1
	般科目単位数台		80	28	19	19	6	8	
合		計	176	34	32	35	37	38	

- (注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。
- (注2)「丸付き数字」の科目は主要科目を表す。
- (注3)単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。