

物質工学科 学習・教育到達目標の一覧

Table with columns: 授業科目, 単位の区分, 単位数, 学年別配当 (1年, 2年, 3年, 4年, 5年). Rows include subjects like 化学, 物理学, 基礎数学, 有機化学, 生物化学, etc.

Table with columns: 授業科目, 単位の区分, 単位数, 学年別配当 (1年, 2年, 3年, 4年, 5年). Rows include subjects like 国語, 総合英語, 英語表現, 英語演習, 英語コミュニケーション能力, チームワーク, 技術者倫理, 持続力.

学習・教育到達目標
A.好奇心と探求心を常にもち、実践的技術者に必要な科学的基礎知識を身につける。(好奇心)
B.実践的技術者に必要な情報技術を活用できる能力を身につける。(情報技術)
C.現象を論理的に理解し、解析できる能力を身につける。(解析能力)
D.幅広い知識や技術を集約して、新しい「もの」を立案できる能力を身につける。(立案能力)
E.社会の要求に応じて「もの」を実現できる能力を身につける。(実現能力)
F.的確なコミュニケーション力を身につける。(コミュニケーション能力)
G.自分の役割を理解して、チームで仕事をするための能力を身につける。(チームワーク)
H.社会的責任をもち、人類や環境に技術及び企業活動が与える影響を理解し、行動できる能力を身につける。(技術者倫理)
I.新しい「もの」の創造・開発に向けて粘り強く努力を継続できる能力を身につける。(持続力)

□ : 一般科目
□ : 専門科目

物質工学科 学習・教育到達目標の一覧

業 科 目	単位の 区分	単位数	学年別配当					
			1年	2年	3年	4年	5年	
化学	A	1	1					
化学	B	1	1					
化学	C	1	1					
化学	D	1	1					
物理	A	1		1				
物理	B	1		1				
物理	C	1		1				
物理	D	1		1				
基礎数学	I A	1	1					
基礎数学	I B	1	1					
基礎数学	I C	2	2					
基礎数学	I D	1	1					
数学演習	A	1	1					
数学演習	B	1	1					
線形代数	I A	1		1				
線形代数	I B	1		1				
微積分	I A	1		1				
微積分	I B	1		1				
微積分	I C	1		1				
微積分	I D	1		1				
微積分	II A	1			1			
微積分	II B	1			1			
微積分	II C	2			2			
微積分	II D	1			1			
物質工学総論	I	1	1					
基礎生物学	I	1	1					
分析化学	I	1		1				
無機化学	I	1		1				
有機化学	I	1		1				
基礎生物物理学	II	1		1				
応用物理	II	1		1				
分析化学	II	1		1				
無機化学	II	1		1				
有機化学	II	1		1				
生物化学	I	1		1				
生物化学	II	1		1				
基礎微生物学	I	1		1				
物理化学	II	1		1				
応用物理	III	2				2		
無機化学	III	1				1		
有機化学	III	1				1		
生物化学	III	1				1		
物理化学	IV	1					1	
合成化学	I	1					1	
リサーチワークショップ	II	1						1
リサーチワークショップ	I B	1	1					
校外実習	I	1				1		
校外実習	II	3					3	
情報処理	II	1	1					
情報処理	II	1		1				
統一方程式	I	1				1		
分析化学	III	1				1		
化学工学	I	1				1		
化学工学	II	1				1		
高分子化学	I	1				1		
高分子化学	III	1				1		
高分子化学	IV	1				1		
無機材料化学	I	1				1		
高分子生物学	II	1				1		
分子生物学	II	1				1		
基礎環境科学	I	1				1		
モノづくり実習	I	1					1	
地域教育	II	1		1				
地域教育	III	1			1			

業 科 目	単位の 区分	単位数	学年別配当					
			1年	2年	3年	4年	5年	
国語	I A	1	1					
国語	I B	1	1					
国語	I C	1	1					
国語	II A	1		1				
国語	II B	1		1				
国語	II C	1		1				
国語	III A	1			1			
国語	III B	1			1			
国語	IV	1				1		
総合英語	I A	1	1					
総合英語	I B	1	1					
英語表現	I A	1	1					
英語表現	I B	1	1					
英語演習	I	1	1					
総合英語	II A	1		1				
総合英語	II B	1		1				
英語表現	II A	1		1				
英語表現	II B	1		1				
英語演習	II	1		1				
総合英語	III A	1			1			
総合英語	III B	1			1			
英語演習	III	1			1			
総合英語	IV A	1				1		
総合英語	IV B	1				1		
資格英語演習	A	1				1		
イングリッシュ・コミュニケーションA	A	1				1		
中国語	A	1				1		
資格英語演習	B	1				1		
イングリッシュ・コミュニケーションB	B	1				1		
中国語	B	1				1		
工業英語	学修	1				1		
語学研修	I	履修	1					
語学研修	II	履修	3					
海外研修	I	履修	1					
海外研修	II	履修	3					
保健体育	I	履修	2	2				
保健体育	II	履修	1		1			
保健体育	III	履修	1			1		
保健体育	IV	履修	1				1	
保健体育	V	履修	1					1
リサーチワークショップ	I A	履修	1	1				
プロジェクト学習	I	履修	2		2			
プロジェクト学習	II	履修	2			2		
プロジェクト学習	III	履修	2				2	
プロジェクト学習	IV	履修	2					2
現代社会	A	履修	1	1				
現代社会	B	履修	1	1				
倫理	A	履修	1		1			
倫理	B	履修	1		1			
歴史	A	履修	2			2		
歴史	B	履修	1			1		
法社会学	A	履修	2				2	
法社会学	B	履修	1			1		
社会学	学修	1				1		
芸術	履修	1	1					
ジェネリックスキル	I	履修	1	1				
ジェネリックスキル	II	履修	1		1			
ジェネリックスキル	III	履修	1			1		
ジェネリックスキル	IV	履修	1				1	
ジェネリックスキル	V	履修	1					1
技術者リテラシー	履修	1		1				
基礎物質工学実験	履修	4	4					
無機分析化学実験	履修	4		4				
有機化学実験	履修	2			2			
微生物・生化学実験	履修	2			2			
化学工学・物理化学実験	履修	3				3		
物質工学ゼミ	学修	2					2	
卒業研究	I	履修	7				7	
卒業研究	II	履修	4					4
卒業研究	III	履修	13					13

学習・教育到達目標  
A 好奇心と探求心を常にもち、実践的技術者に必要な科学的基礎知識を身につける。(好奇心)  
B 実践的技術者に必要な情報技術を応用できる能力を身につける。(情報技術)  
C 現象を論理的に理解し、解析できる能力を身につける。(解析能力)  
D 幅広い知識や技術を集約して、新しい「もの」を立案できる能力を身につける。(立案能力)  
E 社会の要求に応じて「もの」を実現できる能力を身につける。(実現能力)  
F 確かなコミュニケーション力を身につける。(コミュニケーション能力)  
G 自分の役割を理解して、チームで仕事をするための能力を身につける。(チームワーク)  
H 社会的責任をもち、人類や環境に技術及び企業活動が与える影響を理解し、行動できる能力を身につける。(技術者倫理)  
I 新しい「もの」の創造・開発に向けて粘り強く努力を継続できる能力を身につける。(持続力)

□ 一般科目  
□ 専門科目