物質工学科　学習・教育到達目標の一覧

	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
A 好奇心	化学A	履修	1	1				
	化学B	学修	1	1				
	化学C	履修	1	1				
	化学D	履修	1	1				
	物理A	履修	1		1			
	物理B	学修	1		1			
	物理C	履修	1		1			
	物理D	履修	1		1			
	基礎数学ⅠA	履修	1	1				
	基礎数学ⅠB	学修	1	1				
	基礎数学ⅠC	学修	2	2				
	基礎数学ⅠD	履修	1	1				
	数学演習A	学修	1	1				
	数学演習B	学修	1	1				
	基礎数学Ⅱ	学修	1		1			
	線形代数ⅠA	学修	1		1			
	線形代数ⅠB	履修	1		1			
	微分積分ⅠA	学修	1		1			
	微分積分ⅠB	履修	1		1			
	微分積分ⅡA	履修	1			1		
	微分積分ⅡB	履修	1			1		
	微分積分ⅡC	学修	2			2		
	線形代数Ⅱ	学修	1			1		
	物質工学総論	履修	1	1				
	基礎生物Ⅰ	履修	1	1				
	分析化学Ⅰ	履修	1		1			
	無機化学Ⅰ	履修	1		1			
	有機化学Ⅰ	履修	1		1			
	基礎生物Ⅱ	学修	1		1			
	応用物理Ⅰ	履修	1			1		
	応用物理Ⅱ	履修	1			1		
	分析化学Ⅱ	学修	1			1		
	無機化学Ⅱ	学修	1			1		
	無機化学Ⅲ	学修	1			1		
	有機化学Ⅱ	学修	1			1		
	有機化学Ⅲ	学修	1			1		
	生物化学Ⅰ	履修	1			1		
	生物化学Ⅱ	学修	1			1		
	基礎微生物学	履修	1			1		
	物理化学Ⅰ	履修	1			1		
	物理化学Ⅱ	履修	1			1		
	応用物理Ⅲ	学修	2				2	
	無機化学Ⅳ	履修	1				1	
	有機化学Ⅳ	学修	1				1	
	生物化学Ⅲ	学修	1				1	
	物理化学Ⅲ	学修	1				1	
	物理化学Ⅳ	学修	1					1
	合成化学	学修	1					1
	リサーチワークショップⅡ	履修	1					1
	リサーチワークショップⅠB	履修	1	1				
	校外実習Ⅰ	履修	1				1	
	校外実習Ⅱ	履修	3				3	
B 情報技術	情報処理Ⅰ	学修	1	1				
	情報処理Ⅱ	学修	1		1			
C 解析能力	統計	学修	1				1	
	微分方程式	履修	1				1	
D 立案能力	分析化学Ⅲ	学修	1				1	
	化学工学Ⅰ	学修	1				1	
	化学工学Ⅱ	学修	1				1	
	高分子化学Ⅰ	学修	1				1	
	化学工学Ⅲ	学修	1					1
	化学工学Ⅳ	学修	1					1
	無機材料化学Ⅰ	学修	1					1
	無機材料化学Ⅱ	学修	1					1
	高分子化学Ⅱ	学修	1					1
	分子生物学Ⅰ	学修	1					1
	分子生物学Ⅱ	学修	1					1
	基礎環境科学	学修	1					1
E 実現能力	モノづくり実習	履修	1				1	
	地域教育Ⅰ	履修	1		1			
	地域教育Ⅱ	履修	1			1		
	地域教育Ⅲ	履修	1				1	

	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
F コミュニケーション能力	国語ⅠA	履修	1	1				
	国語ⅠB	履修	1	1				
	国語ⅠC	履修	1	1				
	国語ⅡA	履修	1		1			
	国語ⅡB	履修	1		1			
	国語ⅡC	学修	1		1			
	国語ⅢA	学修	1			1		
	国語ⅢB	学修	1			1		
	国語Ⅳ	学修	1				1	
	総合英語ⅠA	履修	1	1				
	総合英語ⅠB	履修	1	1				
	英語表現ⅠA	履修	1	1				
	英語表現ⅠB	履修	1	1				
	英語演習Ⅰ	学修	1	1				
	総合英語ⅡA	履修	1		1			
	総合英語ⅡB	履修	1		1			
	英語表現ⅡA	履修	1		1			
	英語表現ⅡB	履修	1		1			
	英語演習Ⅱ	履修	1		1			
	総合英語ⅢA	履修	1			1		
	総合英語ⅢB	履修	1			1		
	英語演習Ⅲ	学修	1			1		
	総合英語ⅣA	学修	1				1	
	総合英語ⅣB	学修	1				1	
	資格英語演習A	履修	1				1	
	イングリッシュ・コミュニケーションA	履修	1				1	
	中国語A	履修	1				1	
	資格英語演習B	履修	1				1	
	イングリッシュ・コミュニケーションB	履修	1				1	
	中国語B	履修	1				1	
	工業英語Ⅰ	学修	1				1	
	工業英語Ⅱ	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					
G チームワーク	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ⅠA	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
H 技術者倫理	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	学修	1		1			
	歴史A	学修	2			2		
	歴史B	学修	1			1		
	法学A	学修	2				2	
	法学B	学修	1				1	
	社会科学	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	履修	1		1			
I 持続力	基礎物質工学実験	履修	3	3				
	無機・分析化学実験	履修	3		3			
	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	1				1	
	卒業研究Ⅰ	履修	7				7	
	物質工学実験	履修	4					4
	卒業研究Ⅱ	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.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