

物質化学コース（令和4年度第1学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当				備 考
		2年（後期）	3年	4年	5年	
基礎無機化学	1	1				
基礎有機化学	1	1				
基礎生物化学	1	1				
基礎化学実験	2	2				
分析化学Ⅰ	1		1			
分析化学Ⅱ	1		1			
無機化学	1		1			
有機化学A	1		1			
有機化学BⅠ	1			1		
有機化学BⅡ	1			1		
生物化学	1		1			
物理化学AⅠ	1		1			
物理化学AⅡ	1		1			
物理化学BⅠ	1			1		
物理化学BⅡ	1			1		
物質化学演習	1		1			
現代物理学Ⅰ	1		1			
現代物理学Ⅱ	1		1			
有機化学実験	2		2			
無機・分析化学実験	2		2			
高分子化学AⅠ	1			1		
高分子化学AⅡ	1			1		
基礎化学工学	1		1			
化学工学AⅠ	1			1		
化学工学AⅡ	2			2		
化学数学Ⅰ	1			1		
化学数学Ⅱ	1			1		
応用物理Ⅰ	1				1	
応用物理Ⅱ	1				1	
化学英語	2			2		学修単位
物理化学実験	2			2		
基礎データサイエンス	1		1			
計算機化学	1			1		
応用無機化学	1			1		
応用化学工学実験	2			2		
生物材料化学	1			1		
食品科学Ⅰ	1			1		
構造解析学	1			1		
機器分析学	1			1		
物質工学Ⅰ	1				1	
機器分析実験	2				2	
資源エネルギー工学	1				1	
環境科学	1				1	
化学工学BⅠ	1				1	
生物反応工学	1				1	
微生物工学Ⅰ	1				1	
応用生物学Ⅰ	1				1	
化学英語演習	2				2	学修単位
物質化学実習	1			1		
物質化学総合実習Ⅰ	1				1	
物質化学総合実習Ⅱ	1				1	
卒業研究	8				8	
必修科目単位数計	68	5	16	24	23	
選 択 科 目	長期学外実習	3			3	・4年で3単位以上、4・5年で合計5単位修得 ・「学外実習B」は、「学外実習A」を取得しておらず、かつコースが承認した学外実習の場合にのみ認定される科目である。
	学外実習A	1			1	
	学外実習B	1			1	
	数学特論	1			1	
	品質管理	1			1	
	安全工学	1			1	
	触媒化学	1			1	
	協同学実習	1			1	
	応用有機化学	1			1	
	化学工学BⅡ	1			1	
	物質工学Ⅱ	1			1	
	高分子化学B	1			1	
	食品科学Ⅱ	1			1	
	遺伝子工学	1			1	
	発酵工学	1			1	
微生物工学Ⅱ	1			1		
応用生物学Ⅱ	1			1		
機械工学概論	1			1		
メカトロニクス概論	1			1		
基礎カーエレクトロニクス	1			1		
コンピュータ概論	1			1		
選択科目開設単位数計	23			9	14	
選択科目修得単位数計	7			3(4)[5]	4(3)[2]	4年生の選択科目の修得によって、5年生の選択科目の修得単位数が変わる。
専門科目開設単位数計	91	5	16	33	37	
専門科目修得単位数計	75	5	16	27(28)[29]	27(26)[25]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一般科目開設単位数計	41		19	16	6	
一般科目修得単位数計	32		18	10	4	
開設総単位数計	132	5	35	49	43	
修得総単位数計	107	5	34	37(38)[39]	31(30)[29]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。

物質化学コース（令和4年度第2,3学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当			備 考
		3年	4年	5年	
必 修 科 目	分 析 化 学 I	1	1		
	分 析 化 学 II	1	1		
	無 機 化 学 I	1	1		
	無 機 化 学 II	1	1		
	有 機 化 学 I	1	1		
	有 機 化 学 II	1	1		
	有 機 化 学 III	1		1	
	有 機 化 学 IV	1		1	
	生 物 化 学 I	1	1		
	生 物 化 学 II	1	1		
	物 理 化 学 I	1	1		
	物 理 化 学 II	1	1		
	物 理 化 学 III	1		1	
	物 理 化 学 IV	1		1	
	物 理 化 学 V	1			1
	物 質 化 学 演 習 I	1	1		
	物 質 化 学 演 習 II	1	1		
	現 代 物 理 学 I	1	1		
	現 代 物 理 学 II	1	1		
	科 目	物 質 化 学 実 験 I	2	2	
物 質 化 学 実 験 II		2	2		
高 分 子 化 学 I		1		1	
高 分 子 化 学 II		1		1	
化 学 工 学 I		2		2	
化 学 工 学 II		2		2	
化 学 数 学 I		1		1	
化 学 数 学 II		1		1	
応 用 物 理 I		1			1
応 用 物 理 II		1			1
目	工 業 英 語	1		1	
	物 理 化 学 実 験	2		2	
	環 境 資 源 エ ネ ル ギ ー 工 学	1			1
	基 礎 生 物 化 学 工 学 I	1			1
	基 礎 生 物 化 学 工 学 II	1			1
	生 物 反 応 工 学	1			1
	物 質 化 学 卒 業 研 究 輪 講	2			2
	物 質 化 学 実 習	1		1	
	卒 業 研 究	8			8
	共 通 必 修 科 目 単 位 数 計	51	18	16	17
応 用 化 学 系 必 修 科 目	計 算 機 化 学	1		1	
	無 機 化 学 III	1		1	
	無 機 化 学 IV	1		1	
	応 用 化 学 工 学 実 験	2		2	
	化 学 工 学 演 習	1			1
	触 媒 化 学	1			1
	物 質 工 学 I	1			1
	物 質 工 学 II	1			1
	化 学 反 応 工 学	1			1
	応 用 化 学 演 習	1			1
機 器 分 析 実 験	2			2	
応 用 化 学 系 必 修 科 目 単 位 数 計	13		5	8	
応 用 生 物 系 必 修 科 目	生 物 材 料 化 学	1		1	
	食 品 工 学 I	1		1	
	食 品 工 学 II	1		1	
	生 物 工 学 実 験	2		2	
	発 酵 工 学	1			1
	応 用 生 物 演 習	1			1
	微 生 物 工 学 I	1			1
	微 生 物 工 学 II	1			1
	応 用 生 物 工 学 I	1			1
応 用 生 物 工 学 II	1			1	
生 物 化 学 工 学 実 験	2			2	
応 用 生 物 系 必 修 科 目 単 位 数 計	13		5	8	
共 通 選 択 科 目	長 期 学 外 実 習	3		3	
	品 質 管 理	1		1	
	安 全 工 学	1		1	
	構 造 解 析 学 習	1		1	
	学 外 実 習	1		1	
	遺 伝 子 工 学	1		1	
	高 分 子 化 学 III	1			1
	応 用 有 機 化 学	1			1
	機 械 工 学 概 論	1			1
基 礎 カ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス	1			1	
コ ン プ ュ ー タ 概 論	1			1	
メ カ ト ロ ニ ッ ク ス 概 論	1			1	
共 通 選 択 科 目 開 設 単 位 数 計	14		8	6	
共 通 選 択 科 目 修 得 単 位 数 計	6		2(3)[4]	4(3)[2]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計	91	18	34	39	
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計	70	18	23(24)[25]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一 般 科 目 開 設 単 位 数 計	41	19	16	6	
一 般 科 目 修 得 単 位 数 計	32	18	10	4	
開 設 総 単 位 数 計	132	37	50	45	
修 得 総 単 位 数 計	102	36	33(34)[35]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。

物質化学コース（令和4年度第4学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当			備 考
		3年	4年	5年	
必 修 科 目	分 析 化 学 I	1	1		
	分 析 化 学 II	1	1		
	無 機 化 学 I	1	1		
	無 機 化 学 II	1	1		
	有 機 化 学 I	1	1		
	有 機 化 学 II	1	1		
	有 機 化 学 III	1		1	
	有 機 化 学 IV	1		1	
	生 物 化 学 I	1	1		
	生 物 化 学 II	1	1		
	物 理 化 学 I	1	1		
	物 理 化 学 II	1	1		
	物 理 化 学 III	1		1	
	物 理 化 学 IV	1		1	
	物 理 化 学 V	1			1
	物 質 化 学 演 習 I	1	1		
	物 質 化 学 演 習 II	1	1		
	物 質 化 学 実 験 I	2	2		
	物 質 化 学 実 験 II	2	2		
	高 分 子 化 学 I	1		1	
	高 分 子 化 学 II	1		1	
	化 学 工 学 I	2		2	
	化 学 工 学 II	2		2	
	化 学 数 学 I	1		1	
	化 学 数 学 II	1		1	
	応 用 物 理 I	1			1
応 用 物 理 II	1			1	
工 業 英 語	1		1		
物 理 化 学 実 験	2		2		
環 境 資 源 エ ネ ル ギ ー 工 学	1			1	
基 礎 生 物 化 学 工 学 I	1			1	
基 礎 生 物 化 学 工 学 II	1			1	
生 物 反 応 工 学	1			1	
物 質 化 学 卒 業 研 究 輪 講	2			2	
物 質 化 学 実 習	1		1		
卒 業 研 究	8			8	
共 通 必 修 科 目 単 位 数 計	51	18	16	17	
応 用 化 学 系 必 修 科 目	計 算 機 化 学	1		1	
	無 機 化 学 III	1		1	
	無 機 化 学 IV	1		1	
	応 用 化 学 工 学 実 験	2		2	
	化 学 工 学 演 習	1			1
	触 媒 化 学	1			1
	物 質 工 学 I	1			1
	物 質 工 学 II	1			1
	化 学 反 応 工 学	1			1
	応 用 化 学 演 習	1			1
機 器 分 析 実 験	2			2	
応 用 化 学 系 必 修 科 目 単 位 数 計	13		5	8	
応 用 生 物 系 必 修 科 目	生 物 材 料 化 学	1		1	
	食 品 工 学 I	1		1	
	食 品 工 学 II	1		1	
	生 物 工 学 実 験	2		2	
	発 酵 工 学	1			1
	応 用 生 物 演 習	1			1
	微 生 物 工 学 I	1			1
	微 生 物 工 学 II	1			1
	応 用 生 物 工 学 I	1			1
応 用 生 物 工 学 II	1			1	
生 物 化 学 工 学 実 験	2			2	
応 用 生 物 系 必 修 科 目 単 位 数 計	13		5	8	
共 通 選 択 科 目	長 期 学 外 実 習	3		3	
	品 質 管 理	1		1	
	安 全 工 学	1		1	
	構 造 解 析 学	1		1	
	学 外 実 習	1		1	
	遺 伝 子 工 学	1		1	
	高 分 子 化 学 III	1			1
	応 用 有 機 化 学	1			1
	機 械 工 学 概 論	1			1
	基 礎 カ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス	1			1
コ ン ピ ュ ー タ 概 論	1			1	
メ カ ト ロ ニ ッ ク ス 概 論	1			1	
共 通 選 択 科 目 開 設 単 位 数 計	14		8	6	4年で2単位以上、4・5年で合計4単位修得
共 通 選 択 科 目 修 得 単 位 数 計	6		2(3)[4]	4(3)[2]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計	91	18	34	39	
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計	70	18	23(24)[25]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一 般 科 目 開 設 単 位 数 計	40	18	16	6	
一 般 科 目 修 得 単 位 数 計	32	18	10	4	
開 設 総 単 位 数 計	131	36	50	45	
修 得 総 単 位 数 計	102	36	33(34)[35]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。

物質化学コース（令和4年度第5学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当			備 考
		3年	4年	5年	
必 修 科 目	分析化学Ⅰ	1	1		
	分析化学Ⅱ	1	1		
	無機化学Ⅰ	1	1		
	無機化学Ⅱ	1	1		
	有機化学Ⅰ	1	1		
	有機化学Ⅱ	1	1		
	有機化学Ⅲ	1		1	
	有機化学Ⅳ	1		1	
	生物化学Ⅰ	1	1		
	生物化学Ⅱ	1	1		
	物理化学Ⅰ	1	1		
	物理化学Ⅱ	1	1		
	物理化学Ⅲ	1		1	
	物理化学Ⅳ	1		1	
	物理化学Ⅴ	1			1
	物質化学演習Ⅰ	1	1		
	物質化学演習Ⅱ	1	1		
	物質化学演習Ⅲ	1		1	学修単位
	物理Ⅱ	2	2		
	物質化学実験Ⅰ	2	2		
	物質化学実験Ⅱ	2	2		
	高分子化学Ⅰ	1		1	
	高分子化学Ⅱ	1		1	
	化学工学Ⅰ	2		2	
	化学工学Ⅱ	2		2	
	化学数学	2		2	
	応用物理Ⅰ	1		1	
	応用物理Ⅱ	1		1	
	工業英語	1		1	
	物理化学実験	2		2	
環境資源エネルギー工学	1			1	
基礎生物化学工学Ⅰ	1			1	
基礎生物化学工学Ⅱ	1			1	
生物反応工学	1			1	
物質化学卒業研究輪講	2			2	
卒業研究	8			8	
共通必修科目単位数計	51	18	18	15	
応用化学系必修科目	計算機化学	1		1	
	無機化学Ⅲ	1		1	
	無機化学Ⅳ	1		1	
	応用化学工学実験	2		2	
	化学工学演習	1			1
	触媒化学	1			1
	物質工学Ⅰ	1			1
	物質工学Ⅱ	1			1
	化学反応工学	1			1
	応用化学演習	1			1
	機器分析実験	2			2
応用化学系必修科目単位数計	13		5	8	
応用生物系必修科目	生物材料化学	1		1	
	食品工学Ⅰ	1		1	
	食品工学Ⅱ	1		1	
	生物工学実験	2		2	
	発酵工学	1			1
	応用生物演習	1			1
	微生物工学Ⅰ	1			1
	微生物工学Ⅱ	1			1
	応用生物工学Ⅰ	1			1
応用生物工学Ⅱ	1			1	
生物化学工学実験	2			2	
応用生物系必修科目単位数計	13		5	8	
共通選択科目	長期学外実習	3		3	4年で2単位以上、4・5年で合計4単位修得
	品質管理	1		1	
	安全工学	1		1	
	構造解析学	1		1	
	学外実習	1		1	
	遺伝子工学	1		1	
	高分子化学Ⅲ	1		1	
	応用有機化学	1		1	
	機械工学概論	1		1	
基礎カーエレクトロニクス	1		1	前期・後期 前期と後期で1単位ずつ修得	
コンピュータ概論	1		1		
メカトロニクス概論	1		1		
共通選択科目開設単位数計	14		8	6	
共通選択科目修得単位数計	6		2(3)[4]	4(3)[2]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
専門科目開設単位数計	91	18	36	37	
専門科目修得単位数計	70	18	25(26)[27]	27(26)[25]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一般科目開設単位数計	49	18	21	10	
一般科目修得単位数計	32	18	10	4	
開設総単位数計	140	36	57	47	
修得総単位数計	102	36	35(36)[37]	31(30)[29]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。