

機能分子・生命化学科 化学システム創成工学科

機能分子・生命
化学システム創成

履 修 課 程 表

機能分子・生命化学科の学習・教育目標【2016～2024年度生】

A 理工学において基礎となる知識の修得

(1) 一般教養や技術者倫理

同志社大学の教育理念である「キリスト教主義」、「自由主義」、「国際主義」に基づき、地球的視野から多面的に物事を考える幅広い一般教養を身につけるとともに、技術者倫理を修得し、技術者・研究者が社会に対して負っている責任を知る。

(2) 数学および物理学を含む理工学基礎

数学、物理学や化学基礎科目の学習を通じて、理工学基礎知識を修得するとともに、それらを応用できる能力ならびに論理的なものの見方を身につける。

B 化学分野における専門知識の修得

(1) 専門基礎

分析化学、物理化学、無機化学、有機化学、高分子化学、生命化学の専門基礎知識を修得するとともに、それらを問題解決に応用できる基礎能力を身につける。

(2) 専門応用

機能分子・生命化学分野における専門応用知識を修得するとともに、それらを経済性・安全性・信頼性・社会および環境への影響を考慮しながら問題解決に利用できる応用能力を身につける。

(3) 化学工学

物質・エネルギー収支を含む化学工学量論、化学平衡論、反応速度論等の化学工学基礎知識を修得するとともに、それらを問題解決に利用できる能力を身につける。

(4) 情報技術

コンピュータの使用法を習得するとともに、その応用として、データ解析法を身につける。

(5) 実験技術

化学分野における実験技術（物理実験を含む）を習得するとともに、それらを問題解決に利用できる能力を身につける。

C 技術者・研究者としての総合的な能力の養成

・演習科目および実験実習科目を通して、デザイン能力、マネジメント能力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を養成する。

・英語等の外国語の修得を通して、異なる文化を理解するとともに、国際的に通用するコミュニケーション基礎能力やプレゼンテーション基礎能力を身につける。

・卒業論文を通して、技術者倫理を修得するとともに、専門知識を問題解決に利用できる応用能力・デザイン能力・マネジメント能力、日本語による論理的な記述力、討論等でのコミュニケーション能力、発表会等におけるプレゼンテーション能力、自主的・継続的に学習できる能力、計画的に研究を進めていく研究開発能力を養成する。

	必修科目	選 択 科 目						合 計	
		A 群			B 群				
		I 類			II 類	I 類	II 類		III 類
		AI-1	AI-2	AI-3					
単 位 数	64	16以上	2以上	6以上		8以上	4以上 ^{※1}	4以上 ^{※2}	128
		42			22				
		64							

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は0～x単位であり、xは単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※1 同一言語の科目から4単位以上修得すること。

※2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2単位以上を含む。

履修方法

必修科目64単位、選択科目64単位以上（ただし、A群はAI-1から16単位以上、AI-2から2単位以上、AI-3から6単位以上を含めて42単位以上、B群はI類から8単位以上、II類から4単位以上、III類から4単位以上（うち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上）を含めて22単位以上）、合計128単位以上を履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
必修科目				
I	11640001	工学倫理	2	
I	11640002	解析学 I	2	
I	11640003	解析学 II	2	
I	11640004	線形代数学 I	2	
I	11640005	線形代数学 II	2	
I	11640006	物理学 I	2	
I	11640007	物理学 II	2	
I	11640009	無機化学 I	2	
I	11640010	分析化学 I	2	
I	11640011	分析化学 II	2	
I	11640012	有機化学 I	2	
I	11640013	有機化学 II	2	
I	11640014	物理実験	2	
I	11640015	物理化学 I	2	
I	11640016	物理化学 II	2	
2	11640022	有機化学 III	2	
2	11640023	有機化学 IV	2	
2	11640024	無機化学 II	2	
2	11640025	生命化学 I	2	
2	11640026	生命化学 II	2	
2	11640027	基礎化学実験 I	3	
2	11640028	基礎化学実験 II	3	
2	11640029	物理化学 III	2	
2	11640030	物理化学 IV	2	
2	11640159	高分子化学 I	2	
3	11640041	化学実験 I	3	
3	11640042	化学実験 II	3	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
3	11640044	物理化学 V	2	
4	11640051	卒業論文 I	2	
4	11640052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A群 I 類				
AI-1				
2	11640060	無機構造論	2	
2	11640157	分子分光學 I	2	
2	11640158	分子分光學 II	2	
2	11640160	高分子化学 II	2	
3	11640073	機能分子計測学	2	
3	11640077	有機反応論 I	2	
3	11640078	有機反応論 II	2	
3	11640087	錯体化学	2	
3	11640089	遺伝子工学	2	
3	11640090	高分子化学 III	2	
3	11640094	タンパク質化学	2	
AI-2				
2	11640130	化学工学 I	2	
3	11640131	化学工学 II	2	
AI-3				
2	11640150	物理化学演習 I	2	
2	11640151	有機化学演習 I	2	
2	11640152	有機化学演習 II	2	
2	11640153	物理学演習	2	
3	11640170	物理化学演習 II	2	
A群 II 類				
I	11610207	学外実習 I	2	

機能分子・生命化学科【2019～2024年度生】

配当年次	科目コード	科目名	単位	備考
2	11640121	プログラミング演習	2	
2	11640154	応用数学 I	2	
2	11640155	外国書講読 (英)	2	
3	11640072	統計力学	2	
3	11640075	無機応用化学 I	2	
3	11640076	無機応用化学 II	2	
3	11640080	環境科学	2	
3	11640085	生物無機化学	2	
3	11640086	無機反応論	2	
3	11640091	高分子化学IV	2	
3	11640092	無機機能物質化学	2	
3	11640093	有機機能物質化学	2	
3	11640101	生体分子分光	2	2023年度以前生対象
3	11640104	SDGs と化学	2	2024年度生対象
3	11640171	特別講義 I	2	
3	11640172	特別講義 II	2	
3	11640173	応用数学 II	2	
3	11640174	特別講義 III	2	
3	11640175	特別講義 IV	2	
3	11640194	学外実習 2	2	
3	11640177	協定校単位互換科目	2	
(他学科関連設置科目)				
1	11640191	生物学概論 I	2	
1	11640192	生物学概論 II	2	
2	11645028	拡散分離工学 I	2	
3	11620152	電気電子材料	2	
3	11645089	プロセス制御	2	
3	11645091	プロセス設計	2	
3	11645098	界面・コロイド工学	2	
4	11640178	知的財産権	2	
自由科目				
1	11630080	数学基礎 1	1	
1	11630081	数学基礎 2	1	
1	11630201	地学概論 I	2	
1	11635301	地学実験	1	2019年度生対象
1	11636301	地学実験	1	2020年度以降生対象
1	11635302	地学概論 II	2	2019年度生対象
1	11636302	地学概論 II	2	2020年度以降生対象
1	11640190	生物学実験	1	
1	11640193	基礎物理	2	
1	11645100	製図学	2	
1	15010060	人権教育論	2	
1	15010151	特別ニーズ教育論	2	
2	11640200	教科教育法 A 1 (理科)	2	
2	11640201	教科教育法 A 2 (理科)	2	
2	11645072	工業数学演習 II	2	

配当年次	科目コード	科目名	単位	備考
2	11645110	数理統計学	2	
2	15010070	教育課程論	2	
3	11620301	幾何学 I	2	
3	11620302	幾何学 II	2	
3	11630011	確率・統計 I	2	
3	11630112	確率・統計 II	2	
3	11630323	コンピュータと数学	2	
3	11640210	教育実習 A	2	
3	11640220	管理工学	2	
3	11640221	教科教育法 B (理科)	2	
3	11640222	教科教育法 C (理科)	2	
3	11650104	環境経済学	2	
4	11640230	教育実習 B	2	
4	11640231	教育実習 C	4	
4	11640235	教職実践演習 (中・高)	2	
4	11640236	教育実習指導	1	
選択科目				
B群 I 類 (英語)				
1	11610215	Academic English for Science 1	1	
1	11610216	Academic English for Science 2	1	
1	11610217	Academic English for Science 3	1	
1	11610218	Academic English for Science 4	1	
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群 II 類 (初修外国語)				
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群 III 類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
同志社女子大学単位互換科目				
大学コンソーシアム京都単位互換科目				
テュービンゲン大学 IES 科目				

機能分子・生命化学科

卒業必要単位（最少）数表【2016～2018年度生】

	必修科目	選 択 科 目						合 計	
		A 群			B 群				
		I 類			II 類	I 類	II 類		III 類
		AI-1	AI-2	AI-3					
単 位 数	64	16以上	2以上	6以上		8以上	4以上 ^{※1}	4以上 ^{※2}	128
		42			22				
		64							

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は0～x単位であり、xは単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※1 同一言語の科目から4単位以上修得すること。

※2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2単位以上を含む。

履修方法

必修科目64単位、選択科目64単位以上（ただし、A群はAI-1から16単位以上、AI-2から2単位以上、AI-3から6単位以上を含めて42単位以上、B群はI類から8単位以上、II類から4単位以上、III類から4単位以上（うち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上）を含めて22単位以上）、合計128単位以上を履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
必修科目				
I	11640001	工学倫理	2	
I	11640002	解析学 I	2	
I	11640003	解析学 II	2	
I	11640004	線形代数学 I	2	
I	11640005	線形代数学 II	2	
I	11640006	物理学 I	2	
I	11640007	物理学 II	2	
I	11640009	無機化学 I	2	
I	11640010	分析化学 I	2	
I	11640011	分析化学 II	2	
I	11640012	有機化学 I	2	
I	11640013	有機化学 II	2	
I	11640014	物理実験	2	
I	11640015	物理化学 I	2	
I	11640016	物理化学 II	2	
2	11640022	有機化学 III	2	
2	11640023	有機化学 IV	2	
2	11640024	無機化学 II	2	
2	11640025	生命化学 I	2	
2	11640026	生命化学 II	2	
2	11640027	基礎化学実験 I	3	
2	11640028	基礎化学実験 II	3	
2	11640029	物理化学 III	2	
2	11640030	物理化学 IV	2	
2	11640159	高分子化学 I	2	
3	11640041	化学実験 I	3	
3	11640042	化学実験 II	3	

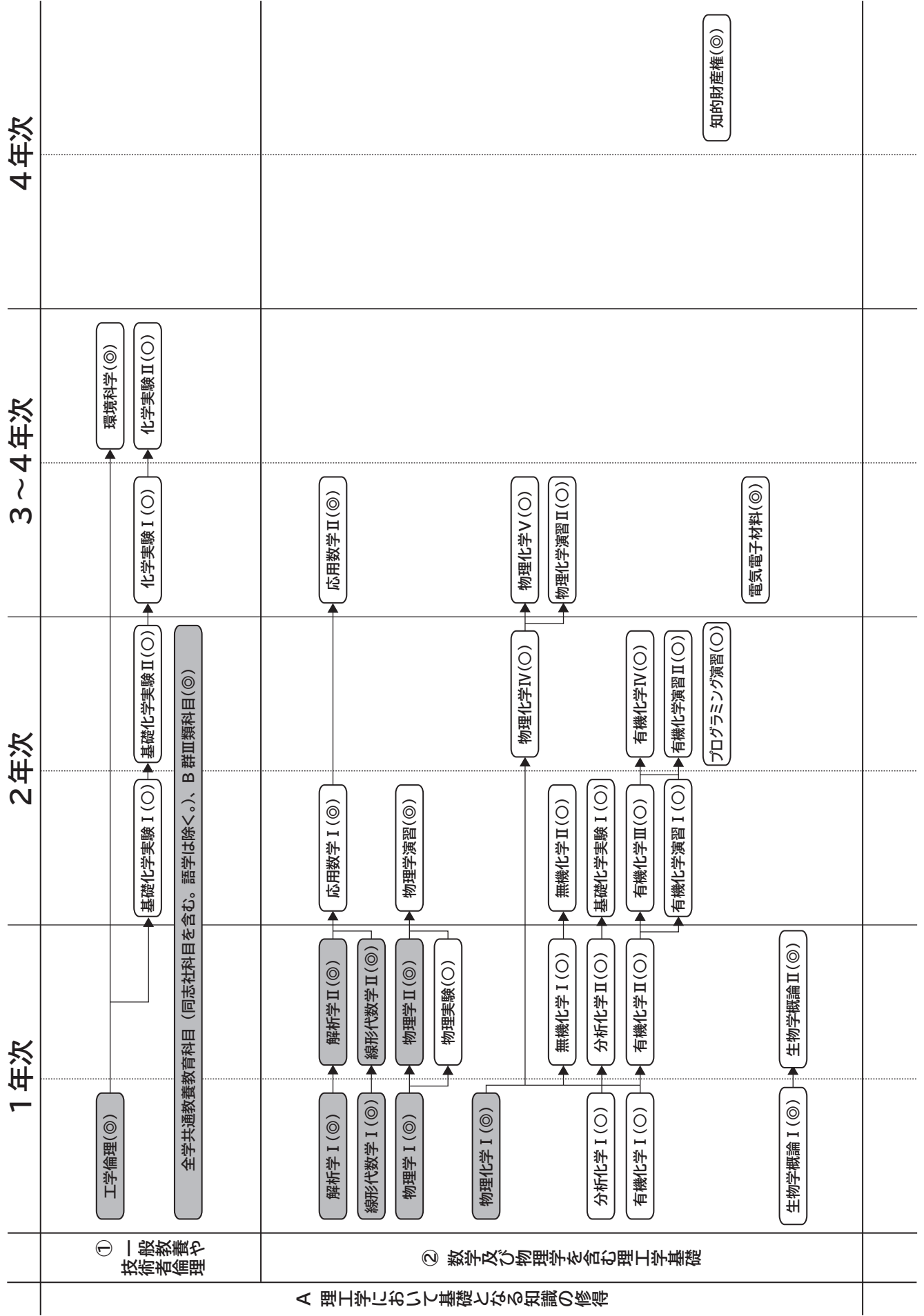
配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
3	11640044	物理化学 V	2	
4	11640051	卒業論文 I	2	
4	11640052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A群 I 類				
AI-1				
2	11640060	無機構造論	2	
2	11640157	分子分光學 I	2	
2	11640158	分子分光學 II	2	
2	11640160	高分子化学 II	2	
3	11640073	機能分子計測学	2	
3	11640077	有機反応論 I	2	
3	11640078	有機反応論 II	2	
3	11640087	錯体化学	2	
3	11640089	遺伝子工学	2	
3	11640090	高分子化学 III	2	
3	11640094	タンパク質化学	2	
AI-2				
2	11640130	化学工学 I	2	
3	11640131	化学工学 II	2	
AI-3				
2	11640150	物理化学演習 I	2	
2	11640151	有機化学演習 I	2	
2	11640152	有機化学演習 II	2	
2	11640153	物理学演習	2	
3	11640170	物理化学演習 II	2	
A群 II 類				
I	11610207	学外実習 I	2	

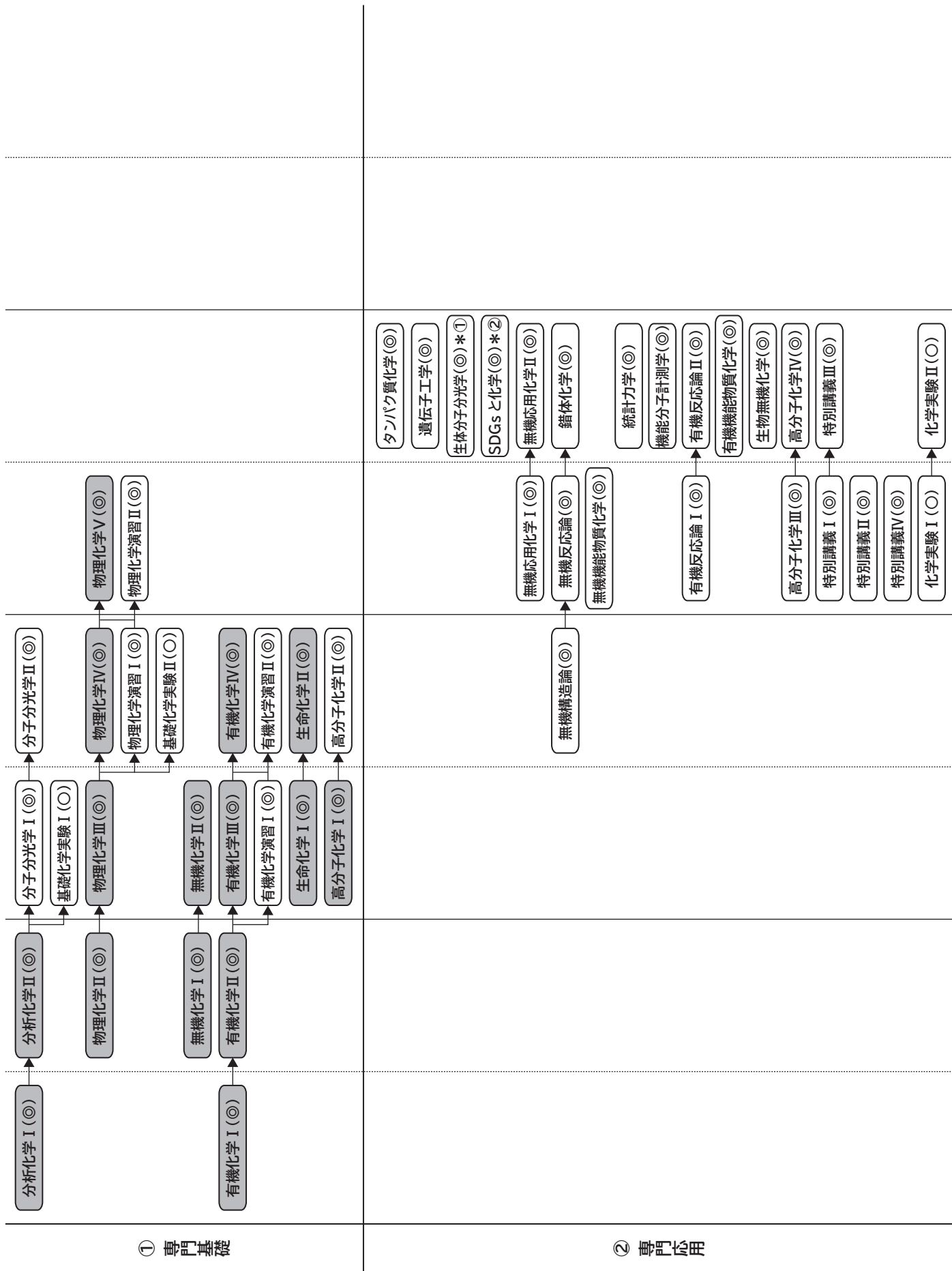
機能分子・生命化学科【2016～2018年度生】

配当年次	科目コード	科目名	単位	備考
2	11640121	プログラミング演習	2	
2	11640154	応用数学 I	2	
2	11640155	外国書講読 (英)	2	
3	11640072	統計力学	2	
3	11640075	無機応用化学 I	2	
3	11640076	無機応用化学 II	2	
3	11640080	環境科学	2	
3	11640085	生物無機化学	2	
3	11640086	無機反応論	2	
3	11640091	高分子化学IV	2	
3	11640092	無機機能物質化学	2	
3	11640093	有機機能物質化学	2	
3	11640101	生体分子分光	2	
3	11640171	特別講義 I	2	
3	11640172	特別講義 II	2	
3	11640173	応用数学 II	2	
3	11640174	特別講義 III	2	
3	11640175	特別講義 IV	2	
3	11640194	学外実習 2	2	
3	11640177	協定校単位互換科目	2	
(他学科関連設置科目)				
2	11640191	生物学概論 I	2	
2	11640192	生物学概論 II	2	
2	11645028	拡散分離工学 I	2	
2	11645066	界面工学	2	
3	11620152	電気電子材料	2	
3	11645089	プロセス制御	2	
3	11645091	プロセス設計	2	
4	11640178	知的財産権	2	
自由科目				
1	10952237	人権教育論	2	2017年度以前生対象
1	15010060	人権教育論	2	2018年度生対象
1	10952242	特別支援と福祉の教育	2	2017年度以前生対象
1	15010150	特別支援と福祉の教育	2	2018年度生対象
1	11630080	数学基礎 1	1	
1	11630081	数学基礎 2	1	
1	11640190	生物学実験	1	
1	11640193	基礎物理	2	
1	11645100	製図学	2	
2	10952229	教育課程論	2	2017年度以前生対象
2	15010070	教育課程論	2	2018年度生対象
2	11640200	教科教育法 A 1 (理科)	2	
2	11640201	教科教育法 A 2 (理科)	2	
2	11645060	応用解析学	2	
2	11645110	数理統計学	2	
3	11620301	幾何学 I	2	

配当年次	科目コード	科目名	単位	備考
3	11620302	幾何学 II	2	
3	11630011	確率・統計 I	2	
3	11630112	確率・統計 II	2	
3	11630323	コンピュータと数学	2	
3	11640210	教育実習 A	2	
3	11640220	管理工学	2	
3	11640221	教科教育法 B (理科)	2	
3	11640222	教科教育法 C (理科)	2	
3	11650104	環境経済学	2	
4	11640230	教育実習 B	2	
4	11640231	教育実習 C	4	
4	11640235	教職実践演習 (中・高)	2	
4	11640236	教育実習指導	1	
選択科目				
B群 I 類 (英語)				
1	11610209	Academic English for Science	1	
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群 II 類 (初修外国語)				
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群 III 類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
先端・複合領域科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
同志社女子大学単位互換科目				
大学コンソーシアム京都単位互換科目				
チュービンゲン大学 IES 科目				

機能分子・生命化学科カリキュラム系統図 (2019~2024年度生)





B 化学分野における専門知識の修得

<p>③ 化学工学</p>		<p>物理化学Ⅱ(○)</p>	<p>拡散分離工学Ⅰ(◎) 物理化学Ⅲ(○) 物理化学Ⅱ(○)</p>	<p>化学工学Ⅰ(◎) 物理化学演習Ⅰ(○) 基礎化学実験Ⅱ(○)</p>	<p>化学工学Ⅱ(◎) 界面・コロイド工学(◎) プロセス設計(◎) 化学実験Ⅰ(○)</p>	<p>プロセス制御(◎) 化学実験Ⅱ(○)</p>	
<p>④ 情報技術</p>		<p>物理実験(○)</p>	<p>プログラミング演習(◎)</p>	<p>基礎化学実験Ⅱ(○)</p>	<p>化学実験Ⅰ(○)</p>	<p>化学実験Ⅱ(○)</p>	
<p>⑤ 実験技術</p>	<p>物理実験(◎) 学外実習1(◎)</p>	<p>基礎化学実験Ⅰ(◎)</p>	<p>基礎化学実験Ⅱ(◎)</p>	<p>化学実験Ⅰ(◎)</p>	<p>化学実験Ⅱ(◎) 学外実習2(◎)</p>		
<p>C 技術者・研究者としての総合的な能力の養成</p>		<p>基礎化学実験Ⅰ(○) 物理化学演習(○) 有機化学演習Ⅰ(○)</p>	<p>基礎化学実験Ⅱ(○) 物理化学演習Ⅰ(○) 有機化学演習Ⅱ(○) 外国語講読(英)(◎)</p>	<p>化学実験Ⅰ(○) 物理化学演習Ⅱ(○)</p>	<p>化学実験Ⅱ(○)</p>	<p>卒業論文Ⅰ(◎) 卒業論文Ⅱ(◎)</p>	

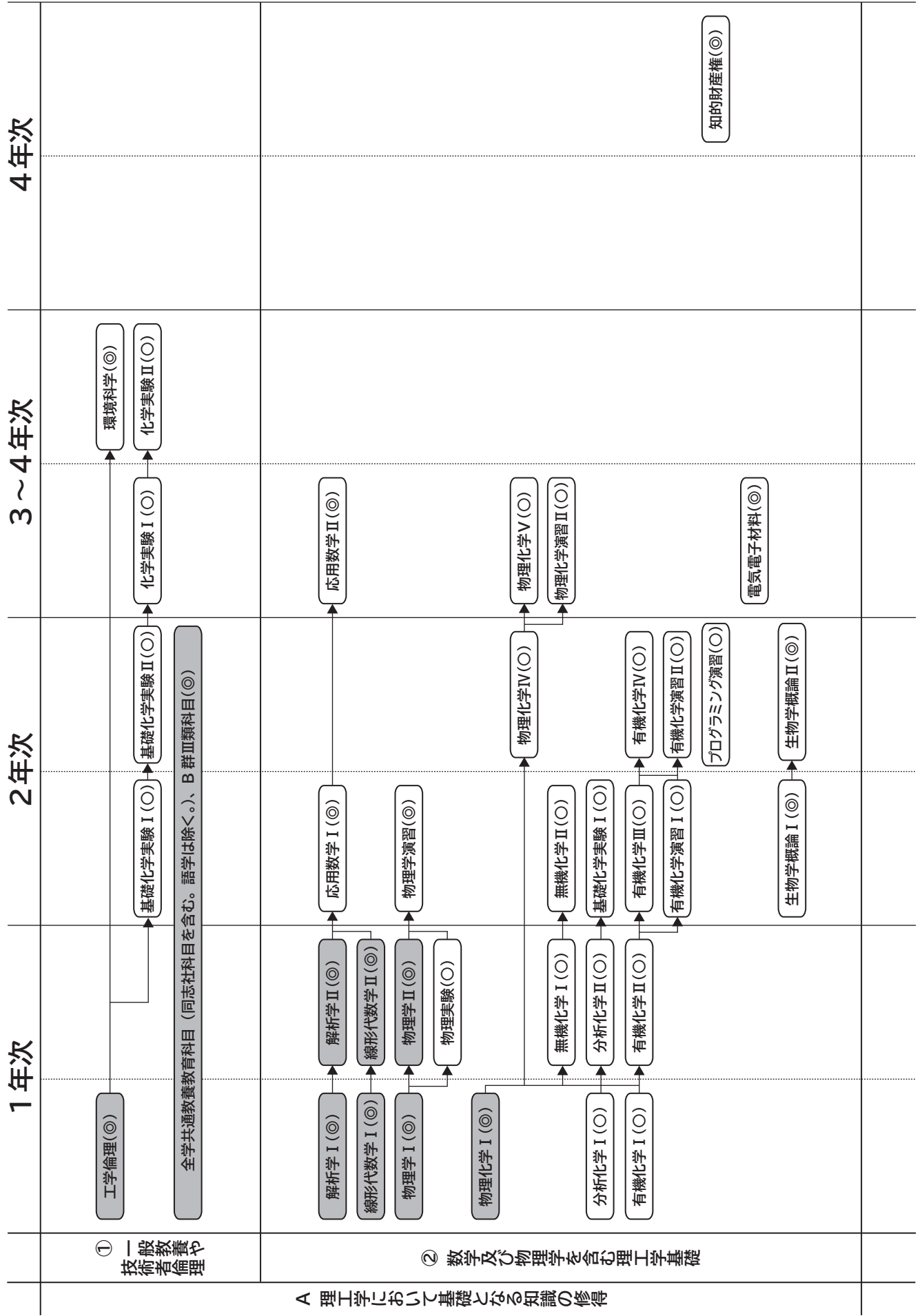
B 化学分野における専門知識の修得

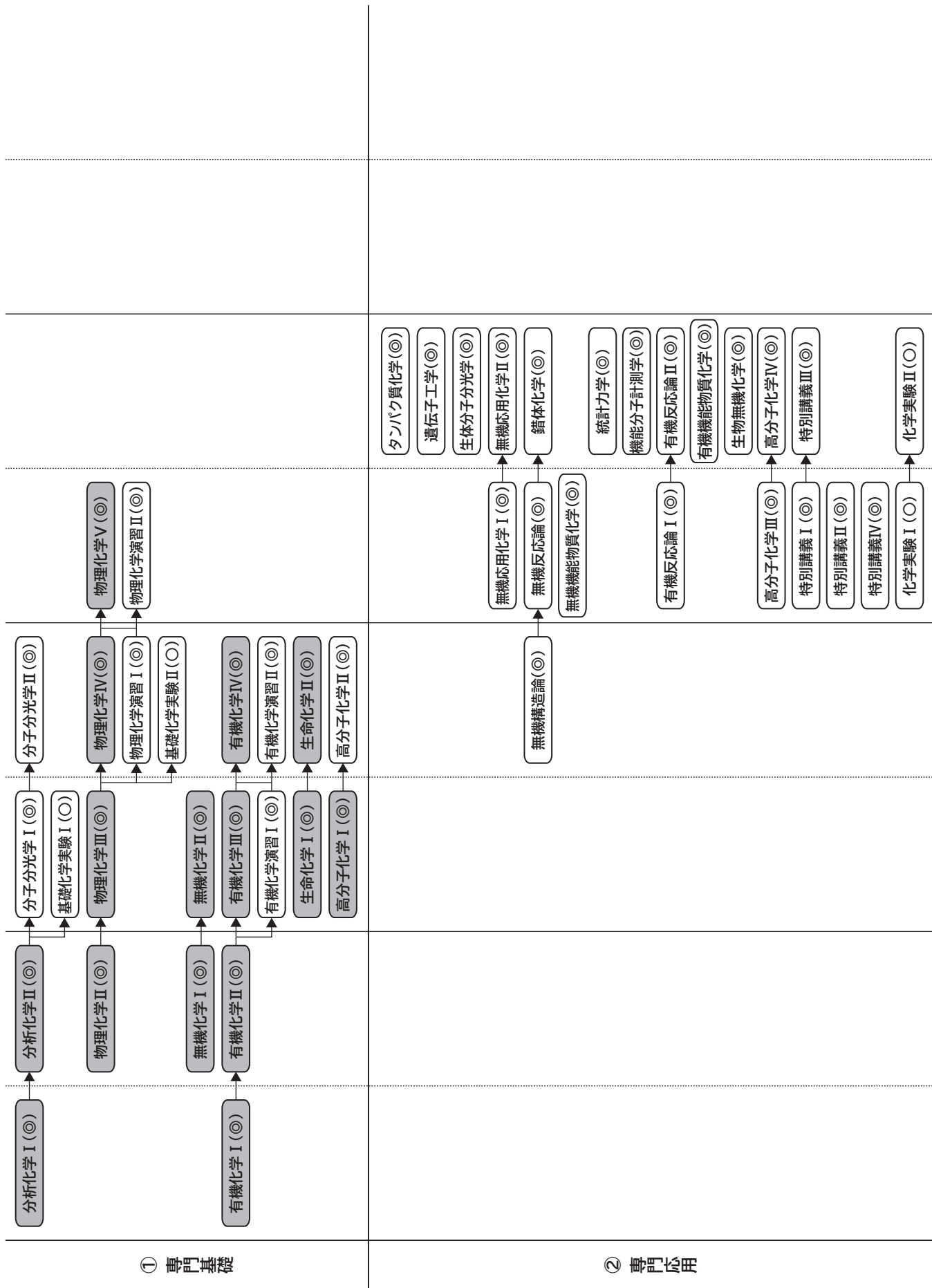
(◎)は、その学習・教育目標に特に深く関係する科目であることを示す
(○)は、その学習・教育目標に関係する科目であることを示す

網掛けは必修科目

*① 2023年度以前生対象
*② 2024年度生対象

機能分子・生命化学科カリキュラム系統図 (2016~2018年度生)





③ 化学工学	物理化学Ⅱ(○)	拡散分離工学Ⅰ(◎) 物理化学Ⅲ(○)	化学工学Ⅰ(◎) 界面工学(◎) 物理化学演習Ⅰ(○) 基礎化学実験Ⅱ(○)	化学工学Ⅱ(◎) プロセス設計(◎) 化学実験Ⅰ(○)	プロセス制御(◎) 化学実験Ⅱ(○)	
④ 情報技術	物理実験(○)	プログラミング演習(◎)	基礎化学実験Ⅱ(○)	化学実験Ⅰ(○)	化学実験Ⅱ(○)	
⑤ 実験技術	物理実験(◎) 学外実習1(◎)	基礎化学実験Ⅰ(◎)	基礎化学実験Ⅱ(◎)	化学実験Ⅰ(◎)	化学実験Ⅱ(◎) 学外実習2(◎)	
C 技術者・研究者としての総合的な能力の養成	基礎化学実験Ⅰ(○) 物理化学演習Ⅰ(○) 有機化学演習Ⅰ(○)	基礎化学実験Ⅱ(○) 物理化学演習Ⅱ(○) 有機化学演習Ⅱ(○)	基礎化学実験Ⅱ(○) 物理化学演習Ⅰ(○) 有機化学演習Ⅱ(○)	化学実験Ⅰ(○) 物理化学演習Ⅱ(○)	化学実験Ⅱ(○)	卒業論文Ⅰ(◎) 卒業論文Ⅱ(◎)

B 化学分野における専門知識の修得

(◎)は、その学習・教育目標に特に深く関係する科目であることを示す
(○)は、その学習・教育目標に関係する科目であることを示す

網掛けは必修科目



外国書講読(英)(◎)

機能分子・生命化学科 履修課程表 (開講科目一覧表)

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						

必修科目

I	11640001	001	工学倫理	稲葉 稔, 水谷 義 加藤 将樹, 古賀 智之 人見 穰, 北岸 宏亮 木村 佳文, 小寺 政人 土井 貴之, 遠藤太佳嗣 太田 寛人, 西村慎之介 尾原 佳信	2	春	2	
		002		稲葉 稔, 水谷 義 加藤 将樹, 古賀 智之 人見 穰, 北岸 宏亮 木村 佳文, 小寺 政人 土井 貴之, 遠藤太佳嗣 太田 寛人, 西村慎之介 高橋 広通	2	春	2	
	11640002		解析学 I	萬代 武史	2	春	2	
	11640003		解析学 II	高尾 尚武	2	秋	2	
	11640004		線形代数学 I	佐藤 敬志	2	春	2	
	11640005		線形代数学 II	佐藤 敬志	2	秋	2	
	11640006		物理学 I	太田 寛人	2	春	2	
	11640007		物理学 II	太田 寛人	2	秋	2	
	11640009		無機化学 I	加藤 将樹	2	秋	2	
	11640010		分析化学 I	土井 貴之	2	春	2	
	11640011		分析化学 II	土井 貴之	2	秋	2	
	11640012		有機化学 I	水谷 義	2	春	2	
	11640013		有機化学 II	水谷 義	2	秋	2	
	11640014		物理実験	加藤 将樹, 松本 孝広 水谷 義, 古宮 行淳 大西慶一郎, 保坂 晴美 遠藤太佳嗣, 大西 一市 大澤 浩二, 松野 進 西村慎之介, 大隅 辰也	2	秋	6	
	11640015		物理化学 I	木村 佳文	2	春	2	
	11640016		物理化学 II	遠藤太佳嗣	2	秋	2	
2	11640022		有機化学 III	人見 穰	2	春	2	
	11640023		有機化学 IV	人見 穰	2	秋	2	
	11640024		無機化学 II	稲葉 稔	2	春	2	
	11640025		生命化学 I	古賀 智之	2	春	2	
	11640026		生命化学 II	古賀 智之	2	秋	2	
	11640027		基礎化学実験 I	久保 敬次, 小寺 政人 松本 孝広, 大西慶一郎 田村 隆, 土井 貴之 保坂 晴美, 北岸 宏亮 大西 一市, 大谷 淳司 大澤 浩二, 岩田 克己 古宮 行淳	3	春	6	
	11640028		基礎化学実験 II	大谷 淳司, 古賀 智之 松本 孝広, 人見 穰 大西慶一郎, 田村 隆 保坂 晴美, 木村 佳文 尾原 佳信, 古宮 行淳 大澤 浩二	3	秋	6	

機能分子・生命化学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
2	11640029		物理化学Ⅲ	遠藤太佳嗣	2	春	2	
	11640030		物理化学Ⅳ	木村 佳文	2	秋	2	
	11640159		高分子化学Ⅰ	古賀 智之	2	春	2	
3	11640041		化学実験Ⅰ	稲葉 稔, 遠藤太佳嗣 加藤 将樹, 古賀 智之 小寺 政人, 松本 孝広 人見 穰, 水谷 義 土井 貴之, 西村慎之介 北岸 宏亮, 木村 佳文 太田 寛人	3	春	6	(注) 参照
	11640042		化学実験Ⅱ	稲葉 稔, 遠藤太佳嗣 加藤 将樹, 古賀 智之 小寺 政人, 松本 孝広 人見 穰, 水谷 義 土井 貴之, 西村慎之介 北岸 宏亮, 木村 佳文 太田 寛人	3	秋	6	(注) 参照
	11640044		物理化学Ⅴ	木村 佳文	2	春	2	
4	11640051		卒業論文Ⅰ		2	春	集中	セット登録 PI94の卒業論文 クラスコード表参照
	11640052		卒業論文Ⅱ		2	秋	集中	

選択科目
A群Ⅰ類
AⅠ-1

2	11640060		無機構造論	加藤 将樹	2	秋	2	
	11640157		分子分光Ⅰ	小寺 政人	2	春	2	
	11640158		分子分光Ⅱ	小寺 政人	2	秋	2	
	11640160		高分子化学Ⅱ	西村慎之介	2	秋	2	
3	11640073		機能分子計測学	稲葉 稔	2	秋	2	
	11640077		有機反応論Ⅰ	北岸 宏亮	2	春	2	
	11640078		有機反応論Ⅱ	北岸 宏亮	2	秋	2	
	11640087		錯体化学	小寺 政人	2	秋	2	
	11640089		遺伝子工学	北岸 宏亮	2	秋	2	
	11640090		高分子化学Ⅲ	西村慎之介	2	春	2	
11640094		タンパク質化学	西村慎之介	2	秋	2		

AⅠ-2

2	11640130		化学工学Ⅰ	松本 道明	2	秋	2	
3	11640131		化学工学Ⅱ	田原 義朗	2	春	2	

AⅠ-3

2	11640150		物理化学演習Ⅰ	遠藤太佳嗣	2	春	2	
	11640151		有機化学演習Ⅰ	水谷 義	2	春	2	
	11640152		有機化学演習Ⅱ	水谷 義, 人見 穰	2	秋	2	
	11640153		物理学演習	太田 寛人	2	春	2	
3	11640170		物理化学演習Ⅱ	木村 佳文	2	春	2	

機能分子・生命化学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						

A群Ⅱ類

1	11610207	001	学外実習Ⅰ	井上 馨	2	秋	集中	(注)参照
		002		(本年度休講)	2			(注)参照
		003		(本年度休講)	2			(注)参照
2	11640121		プログラミング演習	長岡 正隆, 杉山佳奈美 木村 佳文	2	秋	2	
	11640154		応用数学Ⅰ	服部 純典	2	春	2	
	11640155		外国書講読(英)	彌田 智一	2	春	2	
3	11640072		統計力学	遠藤太佳嗣	2	秋	2	
	11640075		無機応用化学Ⅰ	加藤 将樹	2	春	2	
	11640076		無機応用化学Ⅱ	稲葉 稔	2	秋	2	
	11640080		環境科学	横尾 頼子	2	秋	2	
	11640085		生物無機化学	小寺 政人	2	秋	2	
	11640086		無機反応論	太田 寛人	2	秋	2	
	11640091		高分子化学Ⅳ	古賀 智之	2	秋	2	
	11640092		無機機能物質化学	土井 貴之	2	春	2	
	11640093		有機機能物質化学	水谷 義	2	秋	2	
	11640101		生体分子分光學	人見 穰	2	秋	2	2023年度以前生対象
	11640104		SDGsと化学		2			2024年度生対象
	11640171		特別講義Ⅰ	(本年度休講)	2			
	11640172		特別講義Ⅱ	人見 穰, 北山 健司	2	春	2	
	11640173		応用数学Ⅱ	服部 純典	2	春	2	
	11640174		特別講義Ⅲ	鴻池 健弘, 中根 慎護 武信 弘一, 徳留 弘優 加藤 将樹	2	秋	2	
	11640175		特別講義Ⅳ	(本年度休講)	2			
11640194		学外実習Ⅱ	稲葉 稔	2	秋	集中	インターンシップ含む 春学期一般登録科目 (注)参照	
11640177		協定校単位互換科目		2			(注)参照	

(他学科関連設置科目)

1	11640191		生物学概論Ⅰ	伊藤 公一	2	春	2	
	11640192		生物学概論Ⅱ	大園 享司	2	秋	2	
2	11645028		拡散分離工学Ⅰ	田原 義朗	2	春	2	
	11645066		界面工学	山本 大吾	2	秋	2	2018年度以前生対象
3	11620152		電気電子材料	堺 健司	2	春	2	
	11645089		プロセス制御	大嶋 正裕	2	秋	2	
	11645091		プロセス設計	遠藤 禎行	2	春	2	
	11645098		界面・コロイド工学	山本 大吾	2	秋	2	2019年度以降生対象
4	11640178		知的財産権	熊野 剛	2	秋	2	先行登録科目

配当年次	登録コード		科目名	教員名	単位	期間	週時間	備考
	科目コード	クラスコード						

自由科目

1	10952237	002	人権教育論	森田喜基, 土屋活美, 山森亮, 井上浩史, 市川寛, 田中希穂, 大江洋平, 川口正隆, 望月詩史	2	秋	2	2017年度以前生対象
	15010060	002	人権教育論	森田喜基, 土屋活美, 山森亮, 井上浩史, 市川寛, 田中希穂, 大江洋平, 川口正隆, 望月詩史	2	秋	2	2018年度以降生対象
	10952242		特別支援と福祉の教育		2			2017年度以前生対象 (注)参照
	15010150		特別支援と福祉の教育		2			2018年度生対象 (注)参照
	15010151		特別ニーズ教育論		2			2019年度以降生対象 (注)参照
	11630080	001	数学基礎 I	高尾 尚武	1	春	2	
	11630081	001	数学基礎 2	陽 焯	1	春	2	
	11630201		地学概論 I	三上 禎次	2	春	2	
	11635301		地学実験	横尾頼子, 玉井雅人, 三上禎次, 山根省三, 柴田一成	1	春	4	2019年度以前生対象 (奥) (注)参照
	11636301		地学実験	横尾頼子, 玉井雅人, 三上禎次, 山根省三, 柴田一成	1	春	4	2020年度以降生対象 (奥) (注)参照
	11635302		地学概論 II	三上 禎次	2	秋	2	2018~2019年度生対象
	11636302		地学概論 II	三上 禎次	2	秋	2	2020年度以降生対象
	11640190		生物学実験	原口岳, 松岡俊将, 加藤真, 幸田良介, 西川完途, 大園享司, 長谷川元洋, 伊藤公一	1	秋	4	
	11640193		基礎物理	吉村 一良	2	春	2	
	11645100		製図学	橋本雅彦, 越智昭夫, 大島泰, 直井利勝, 洲崎高志, 藤本純一	2	秋	4	
2	10952229	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2017年度以前生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2017年度以前生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2017年度以前生対象
	15010070	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2018年度以降生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2018年度以降生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2018年度以降生対象
	11640200		教科教育法 A 1 (理科)	坂下 淳一, 山崎 敏昭	2	春	2	
	11640201		教科教育法 A 2 (理科)	坂下 淳一, 山崎 敏昭	2	秋	2	
	11645060		応用解析学	土屋 活美	2	秋	2	2018年度以前生対象
	11645072		工業数学演習 II	土屋 活美	2	秋	2	2019年度以降生対象
11645110		数理統計学	竹山 理	2	秋	2		
3	11620301		幾何学 I	紫垣 孝洋	2	春	2	
	11620302		幾何学 II	朝田 衛	2	秋	2	

機能分子・生命化学科

配当年次	登録コード		科目名	教員名	単位	期間	週時間	備考
	科目コード	クラスコード						
3	11630011	001	確率・統計Ⅰ	島田 伸一	2	秋	2	
		002		多久和英樹	2	秋	2	
	11630112	001	確率・統計Ⅱ	大島 裕子	2	秋	2	
	11630323		コンピュータと数学	竹山 理, 多久和英樹	2	秋	2	
	11640210		教育実習 A	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊟(注)参照
	11640220		管理工学	(本年度休講)	2			
	11640221	001	教科教育法 B (理科)	内村 浩	2	春	2	
		002		内村 浩	2	春	集中	3月下旬に日程等掲示予定
	11640222		教科教育法 C (理科)	山崎 敏昭	2	秋	2	
11650104		環境経済学	栗山 浩一	2	春	2		
4	11640230	001	教育実習 B	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊟(注)参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	2	通年	集中	㊟(注)参照
		003		慎 繁範	2	通年	集中	㊟(注)参照
	11640231	001	教育実習 C	齋藤 誠慈	4	通年	集中	㊟(注)参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	4	通年	集中	㊟(注)参照
		003		慎 繁範	4	通年	集中	㊟(注)参照
	11640235	001	教職実践演習 (中・高)	齋藤 誠慈, 沖田 悟傳, 山口 洋介, 山縣 芽生, 波多野賢治, 井上 浩史, 剣持 貴弘, 橋本 雅文, 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	(注)参照
		002		齋藤 誠慈, 沖田 悟傳, 山口 洋介, 山縣 芽生, 波多野賢治, 井上 浩史, 剣持 貴弘, 橋本 雅文, 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	(注)参照
	11640236	001	教育実習指導	齋藤 誠慈	1	通年	1	(注)参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	1	通年	1	(注)参照
		003		慎 繁範	1	通年	1	(注)参照

開講科目一覧表の備考欄に（注）参照とある場合は、下記を参照すること。

- 卒業論文の指導は、次の①～③の要件の全てを満たしている者に対してのみ行う。
 - ① 3年以上在学し、冒頭に示す卒業必要単位（最少）のうち108単位以上を修得した者。
 - ② 第1年次、第2年次の必修科目（物理実験、基礎化学実験Ⅰ、Ⅱを除く）44単位のうち、40単位以上を修得した者。
 - ③ 前年次までに物理実験、基礎化学実験Ⅰ、基礎化学実験Ⅱ、化学実験Ⅰ、化学実験Ⅱを登録した者。
また、卒業論文Ⅰ・卒業論文Ⅱは春学期・秋学期セットで同一年度に履修すること。
- 卒業論文指導要件および卒業要件の単位数には、卒業必要単位（最少）数を超えて修得した単位は算入されない。
- 年間の登録単位数は48単位を限度とし、かつ春学期または秋学期の登録単位数は1単位以上で30単位を限度とする。（免許・資格関係科目の登録単位数は含まない）
- 協定校単位互換科目は、あらかじめ受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。申請方法については、「理工学部登録要領」および掲示を参照すること。
なお、この科目については、協定校の科目名が異なれば、複数回登録履修できるが、卒業必要単位数への算入については、12単位を限度とする。
- 学士（工学）・学士（理学）については、指導教員の指導の下に定める。申請は4年進級時に行う。
- **全学共通教養教育科目の同志社科目（P. 257参照）を、2単位以上修得すること。なお、修得した単位は、B群Ⅲ類に算入される。**
- 化学実験Ⅰ、化学実験Ⅱは必ずⅠとⅡを同時に登録すること。
- 特別支援と福祉の教育（2018年度以前生対象）、特別ニーズ教育論（2019年度以降生対象）の開講期間、クラスコード、担当者については、免許資格課程センター事務室で配布している時間割を参照すること。
- 地学実験の登録履修は、地学概論Ⅰを既に履修しているか、又は同時履修していることが条件である。
- 卒業予定の年度に教育実習、教育実習指導、教職実践演習（中・高）の3科目をセットで登録すること。
- 中一種免及び中高両方の場合は教育実習Cを、高一種免のみの場合は教育実習Bを履修すること。
- 教育実習Aは基本的には履修できない。履修を希望する場合は事前に免許資格課程センター事務室まで相談すること。
- 次の科目の成績は、「合格」または「不合格」により評価される。
卒業論文Ⅰ、卒業論文Ⅱ、学外実習Ⅰ、学外実習Ⅱ、教職実践演習（中・高）
- **B群Ⅱ類は同一言語の科目（P. 250～255参照）から4単位以上修得すること。**
- 学外実習Ⅰは、登録する前に必ずシラバスを熟読の上、登録すること。登録者確定後、申込書の提出が別途必要になる。詳細は登録要領及び、理工学部HPを参照すること。
- 学外実習Ⅱ（インターンシップを含む）は、あらかじめ理工学部事務室にて受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。また、秋学期登録変更は認めない。春学期一般登録科目であり、当該科目の登録変更は認められない。但し、履修中止期間での履修中止は認める。（特別な事情がない限り、学外の実習に参加した者は履修中止することができない。）

機能分子・生命化学科 卒業論文クラスコード表

クラスコード	研究室名	担当者
051	高分子化学	古賀 智之 西村慎之介
052	無機合成化学	加藤 将樹 太田 寛人
058	分子生命化学	人見 穰
065	生体機能化学	水谷 義
067	電気化学	稲葉 稔 土井 貴之
069	機能有機化学	北岸 宏亮 小寺 政人
070	物理化学	木村 佳文 遠藤太佳嗣

化学システム創成工学科

卒業必要単位（最少）数表【2022～2024年度生】

単位 数	必修科目	選 択 科 目					合 計	
		A 群		B 群				C 群
		I 類	II 類	I 類	II 類	III 類		
64	34以上		8 以上	4 以上 ^{※1}	4 以上 ^{※2}	128		
		42		22				
		64						

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は0～x単位であり、xは単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※1 同一言語の科目から4単位以上修得すること。

※2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2単位以上を含む。

履修方法

必修科目64単位、選択科目64単位以上（ただし、A群はI類から34単位以上を含めて42単位以上、B群はI類から8単位以上、II類から4単位以上、III類から4単位以上（うち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上）、C群を含めて22単位以上）、合計128単位以上を履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
必修科目				
I	11645001	解析学 I	2	
I	11645002	解析学 II	2	
I	11645003	線形代数学 I	2	
I	11645004	線形代数学 II	2	
I	11645005	物理学 I	2	
I	11645006	物理学 II	2	
I	11645007	無機化学 I	2	
I	11645008	無機化学 II	2	
I	11645009	物理化学 I	2	
I	11645010	物理化学 II	2	
I	11645011	分析化学 I	2	
I	11645012	分析化学 II	2	
I	11645013	有機化学 I	2	
I	11645014	有機化学 II	2	
I	11645015	化学システム創成工学概論	2	
I	11645017	化学工学量論 I	2	
I	11645101	物理実験	2	
2	11645020	プログラミング法 I および演習	2	
2	11645022	移動現象論 I	2	
2	11645024	基礎化学実験 I	3	
2	11645025	基礎化学実験 II	3	
2	11645027	反応工学 I	2	
2	11645028	拡散分離工学 I	2	
2	11645029	物理化学 III	2	
2	11645030	機械的分離工学	2	
2	11645031	化学工学量論 II	2	
3	11645040	化学システム工学実験 I	3	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
3	11645041	化学システム工学実験 II	3	
4	11645051	卒業論文 I	2	
4	11645052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A 群 I 類				
2	11645058	物理化学 IV	2	
2	11645059	機器分析 I	2	
2	11645062	プログラミング法 II	2	
2	11645064	高分子化学	2	
2	11645069	拡散分離工学 II	2	
2	11645071	工業数学演習 I	2	
2	11645072	工業数学演習 II	2	
3	11645067	物理化学演習	2	
3	11645070	材料力学	2	
3	11645073	化学工学演習	2	
3	11645074	物理化学 V	2	
3	11645075	工業数学演習 III	2	
3	11645076	生物化学	2	
3	11645077	粉体工学	2	
3	11645078	生物化学工学	2	
3	11645079	機器分析 II	2	
3	11645080	移動現象論 II	2	
3	11645085	反応工学 II	2	
3	11645089	プロセス制御	2	
3	11645091	プロセス設計	2	
3	11645095	工学倫理	2	
3	11645097	材料プロセス工学	2	
3	11645098	界面・コロイド工学	2	

化学システム創成工学科【2022～2024年度生】

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
3	11645099	科学英語	2	
3	11645124	特別講義 I	2	
3	11645125	特別講義 II	2	
A群Ⅱ類				
1	11610207	学外実習 I	2	
1	11645100	製図学	2	
2	11645110	数理統計学	2	
2	11645112	電子工学概論	2	
3	11645127	協定校単位互換科目	2	
3	11645128	学外実習 2	2	
(他学科関連設置科目)				
3	11620200	電子デバイス I	2	
3	11640086	無機反応論	2	
3	11640090	高分子化学Ⅲ	2	
3	11645131	電気工学実験	2	2023年度以前生対象
C群				
1	11640191	生物学概論 I	2	
1	11640192	生物学概論 II	2	
3	11630011	確率・統計 I	2	
3	11630112	確率・統計 II	2	
3	11630323	コンピュータと数学	2	
自由科目				
1	11630080	数学基礎 I	1	
1	11630081	数学基礎 2	1	
1	11630201	地学概論 I	2	
1	11636301	地学実験	1	
1	11636302	地学概論 II	2	
1	11640190	生物学実験	1	
1	11640193	基礎物理	2	
1	15010060	人権教育論	2	
1	15010151	特別ニーズ教育論	2	
2	11630311	教科教育法 A 1 (数学)	2	
2	11630312	教科教育法 A 2 (数学)	2	
2	11640200	教科教育法 A 1 (理科)	2	
2	11640201	教科教育法 A 2 (理科)	2	
2	15010070	教育課程論	2	
3	11620301	幾何学 I	2	
3	11620302	幾何学 II	2	
3	11630211	代数学	2	
3	11630321	教科教育法 B (数学)	2	
3	11630322	教科教育法 C (数学)	2	
3	11640210	教育実習 A	2	
3	11640220	管理工学	2	
3	11640221	教科教育法 B (理科)	2	
3	11640222	教科教育法 C (理科)	2	
3	11650104	環境経済学	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
3	11655095	応用幾何学	2	
3	11655114	代数学Ⅲ	2	
4	11640230	教育実習 B	2	
4	11640231	教育実習 C	4	
4	11640235	教職実践演習 (中・高)	2	
4	11640236	教育実習指導	1	
選択科目				
B群Ⅰ類 (英語)				
1	11610215	Academic English for Science 1	1	
1	11610216	Academic English for Science 2	1	
1	11610217	Academic English for Science 3	1	
1	11610218	Academic English for Science 4	1	
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類 (初修外国語)				
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
同志社女子大学単位互換科目				
大学コンソーシアム京都単位互換科目				
テュービンゲン大学 IES 科目				

化学システム創成工学科

卒業必要単位（最少）数表【2019～2021年度生】

単位 数	必修科目	選 択 科 目					合 計	
		A 群		B 群				C 群
		I 類	II 類	I 類	II 類	III 類		
64	34以上		8 以上	4 以上 ^{※1}	4 以上 ^{※2}	128		
		42		22				
		64						

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は0～x単位であり、xは単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※1 同一言語の科目から4単位以上修得すること。

※2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2単位以上を含む。

履修方法

必修科目64単位、選択科目64単位以上（ただし、A群はI類から34単位以上を含めて42単位以上、B群はI類から8単位以上、II類から4単位以上、III類から4単位以上（うち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上）、C群を含めて22単位以上）、合計128単位以上を履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
必修科目				
I	11645001	解析学 I	2	
I	11645002	解析学 II	2	
I	11645003	線形代数学 I	2	
I	11645004	線形代数学 II	2	
I	11645005	物理学 I	2	
I	11645006	物理学 II	2	
I	11645007	無機化学 I	2	
I	11645008	無機化学 II	2	
I	11645009	物理化学 I	2	
I	11645010	物理化学 II	2	
I	11645011	分析化学 I	2	
I	11645012	分析化学 II	2	
I	11645013	有機化学 I	2	
I	11645014	有機化学 II	2	
I	11645015	化学システム創成工学概論	2	
I	11645016	化学工学量論演習 I	2	
2	11645020	プログラミング法 I および演習	2	
2	11645022	移動現象論 I	2	
2	11645024	基礎化学実験 I	3	
2	11645025	基礎化学実験 II	3	
2	11645026	化学工学量論演習 II	2	
2	11645027	反応工学 I	2	
2	11645028	拡散分離工学 I	2	
2	11645029	物理化学 III	2	
2	11645030	機械的分離工学	2	
2	11645069	拡散分離工学 II	2	
3	11645040	化学システム工学実験 I	3	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単位	備 考
3	11645041	化学システム工学実験 II	3	
4	11645051	卒業論文 I	2	
4	11645052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A 群 I 類				
2	11645023	化学工学熱力学	2	
2	11645058	物理化学 IV	2	
2	11645059	機器分析 I	2	
2	11645062	プログラミング法 II	2	
2	11645064	高分子化学	2	
2	11645067	物理化学演習	2	
2	11645071	工業数学演習 I	2	
2	11645072	工業数学演習 II	2	
3	11645070	材料力学	2	
3	11645074	物理化学 V	2	
3	11645075	工業数学演習 III	2	
3	11645076	生物化学	2	
3	11645077	粉体工学	2	
3	11645078	生物化学工学	2	
3	11645079	機器分析 II	2	
3	11645080	移動現象論 II	2	
3	11645085	反応工学 II	2	
3	11645089	プロセス制御	2	
3	11645091	プロセス設計	2	
3	11645095	工学倫理	2	
3	11645097	材料プロセス工学	2	
3	11645098	界面・コロイド工学	2	
3	11645099	科学英語	2	

化学システム創成工学科【2019～2021年度生】

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
3	11645124	特別講義Ⅰ	2	
3	11645125	特別講義Ⅱ	2	
A群Ⅱ類				
1	11610207	学外実習Ⅰ	2	
1	11645100	製図学	2	
1	11645101	物理実験	2	
2	11645110	数理統計学	2	
2	11645112	電子工学概論	2	
3	11645127	協定校単位互換科目	2	
3	11645128	学外実習Ⅱ	2	
(他学科関連設置科目)				
3	11620200	電子デバイスⅠ	2	
3	11640086	無機反応論	2	
3	11640090	高分子化学Ⅲ	2	
3	11645131	電気工学実験	2	
C群				
1	11640191	生物学概論Ⅰ	2	
1	11640192	生物学概論Ⅱ	2	
3	11630011	確率・統計Ⅰ	2	
3	11630112	確率・統計Ⅱ	2	
3	11630323	コンピュータと数学	2	
自由科目				
1	11630080	数学基礎Ⅰ	1	
1	11630081	数学基礎Ⅱ	1	
1	11630201	地学概論Ⅰ	2	
1	11635301	地学実験	1	2019年度生対象
1	11636301	地学実験	1	2020年度以降生対象
1	11635302	地学概論Ⅱ	2	2019年度生対象
1	11636302	地学概論Ⅱ	2	2020年度以降生対象
1	11640190	生物学実験	1	
1	11640193	基礎物理	2	
1	15010060	人権教育論	2	
1	15010151	特別ニーズ教育論	2	
2	11630311	教科教育法AⅠ(数学)	2	
2	11630312	教科教育法AⅡ(数学)	2	
2	11640200	教科教育法AⅠ(理科)	2	
2	11640201	教科教育法AⅡ(理科)	2	
2	15010070	教育課程論	2	
3	11620301	幾何学Ⅰ	2	
3	11620302	幾何学Ⅱ	2	
3	11630211	代数学	2	
3	11630321	教科教育法B(数学)	2	
3	11630322	教科教育法C(数学)	2	
3	11640210	教育実習A	2	
3	11640220	管理工学	2	
3	11640221	教科教育法B(理科)	2	

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
3	11640222	教科教育法C(理科)	2	
3	11650104	環境経済学	2	
3	11655095	応用幾何学	2	
3	11655114	代数学Ⅲ	2	
4	11640230	教育実習B	2	
4	11640231	教育実習C	4	
4	11640235	教職実践演習(中・高)	2	
4	11640236	教育実習指導	1	
選択科目				
B群Ⅰ類(英語)				
1	11610215	Academic English for Science 1	1	
1	11610216	Academic English for Science 2	1	
1	11610217	Academic English for Science 3	1	
1	11610218	Academic English for Science 4	1	
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類(初修外国語)				
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
同志社女子大学単位互換科目				
大学コンソーシアム京都単位互換科目				
チュービンゲン大学 IES 科目				

化学システム創成工学科

卒業必要単位（最少）数表【2017～2018年度生】

単位 数	必修科目	選 択 科 目					合 計	
		A 群		B 群				C 群
		I 類	II 類	I 類	II 類	III 類		
64	34以上		8 以上	4 以上 ^{※1}	4 以上 ^{※2}	128		
	42		22					
		64						

必要単位数が記入されていない授業科目区分の単位数は0～x単位であり、xは単位数を明記した授業科目区分での修得単位数に応じて規定される。

※1 同一言語の科目から4単位以上修得すること。

※2 全学共通教養教育科目の同志社科目、2単位以上を含む。

履修方法

必修科目64単位、選択科目64単位以上（ただし、A群はI類から34単位以上を含めて42単位以上、B群はI類から8単位以上、II類から4単位以上、III類から4単位以上（うち全学共通教養教育科目の同志社科目及びその関連科目2単位以上）、C群を含めて22単位以上）、合計128単位以上を履修しなければならない。

設置科目一覧

配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
必修科目				
I	11645001	解析学 I	2	
I	11645002	解析学 II	2	
I	11645003	線形代数学 I	2	
I	11645004	線形代数学 II	2	
I	11645005	物理学 I	2	
I	11645006	物理学 II	2	
I	11645007	無機化学 I	2	
I	11645008	無機化学 II	2	
I	11645009	物理化学 I	2	
I	11645010	物理化学 II	2	
I	11645011	分析化学 I	2	
I	11645012	分析化学 II	2	
I	11645013	有機化学 I	2	
I	11645014	有機化学 II	2	
I	11645015	化学システム創成工学概論	2	
I	11645016	化学工学量論演習 I	2	
2	11645020	プログラミング法 I および演習	2	
2	11645022	移動現象論 I	2	
2	11645024	基礎化学実験 I	3	
2	11645025	基礎化学実験 II	3	
2	11645026	化学工学量論演習 II	2	
2	11645027	反応工学 I	2	
2	11645028	拡散分離工学 I	2	
2	11645029	物理化学 III	2	
2	11645030	機械的分離工学	2	
2	11645069	拡散分離工学 II	2	
3	11645040	化学システム工学実験 I	3	

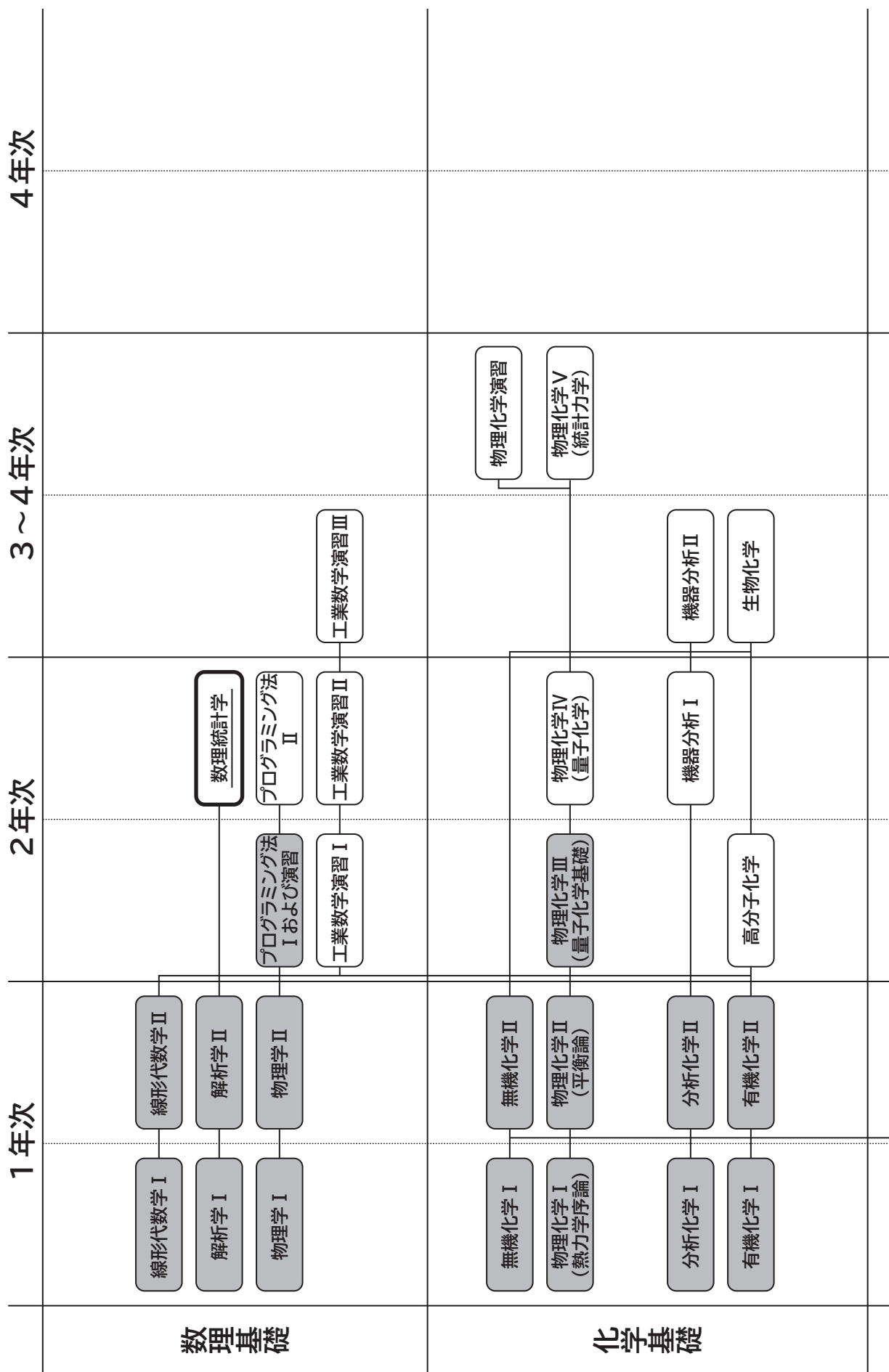
配当 年次	科目 コード	科 目 名	単 位	備 考
3	11645041	化学システム工学実験 II	3	
4	11645051	卒業論文 I	2	
4	11645052	卒業論文 II	2	
選択科目				
A群 I 類				
2	11645023	化学工学熱力学	2	
2	11645058	物理化学 IV	2	
2	11645059	機器分析 I	2	
2	11645062	プログラミング法 II	2	
2	11645064	高分子化学	2	
2	11645067	物理化学演習	2	
2	11645071	工業数学演習 I	2	
2	11645072	工業数学演習 II	2	
3	11645070	材料力学	2	
3	11645074	物理化学 V	2	
3	11645075	工業数学演習 III	2	
3	11645076	生物化学	2	
3	11645077	粉体工学	2	
3	11645078	生物化学工学	2	
3	11645079	機器分析 II	2	
3	11645080	移動現象論 II	2	
3	11645085	反応工学 II	2	
3	11645089	プロセス制御	2	
3	11645091	プロセス設計	2	
3	11645095	工学倫理	2	
3	11645097	材料プロセス工学	2	
3	11645098	界面・コロイド工学	2	
3	11645099	科学英語	2	

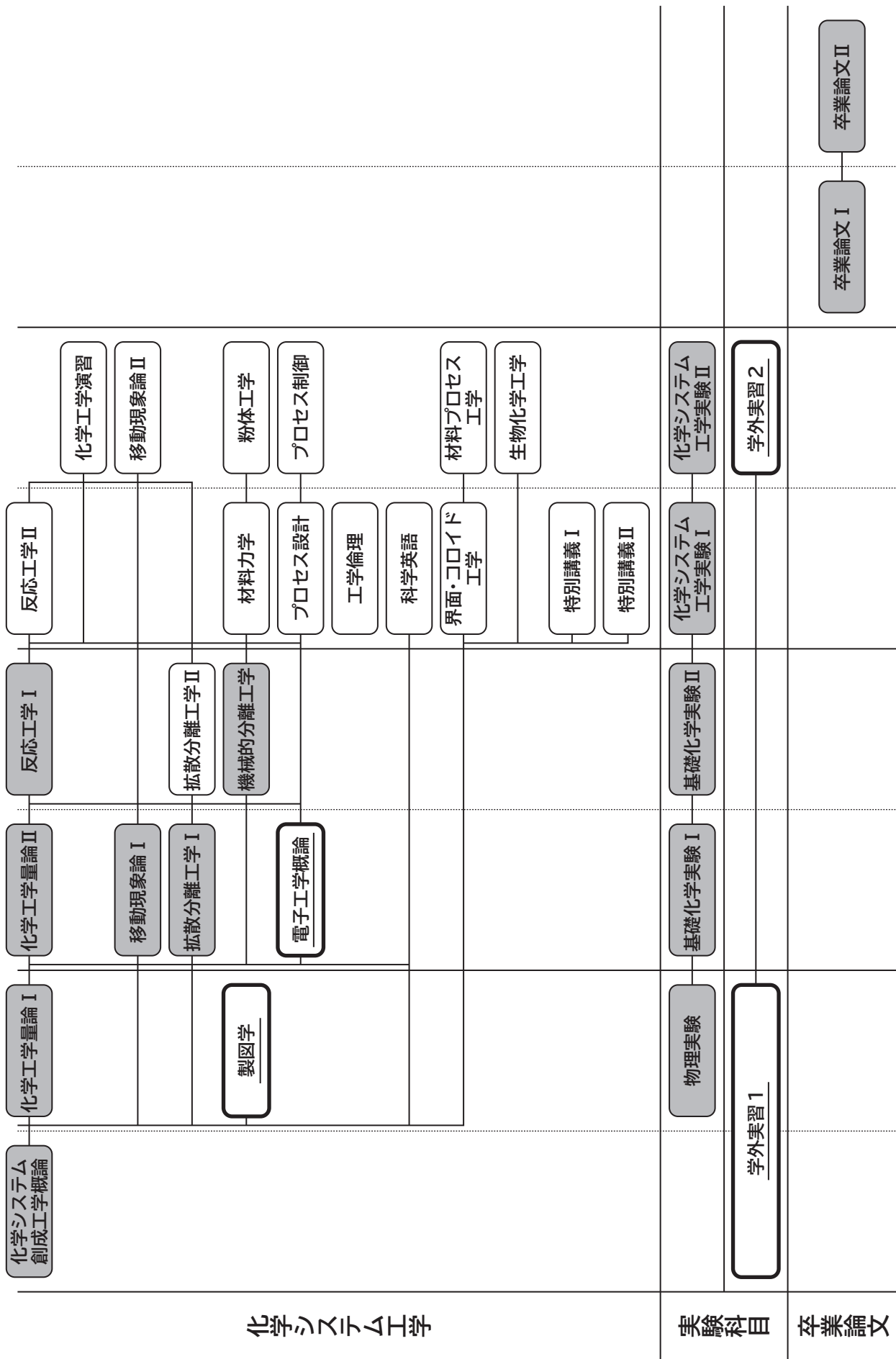
化学システム創成工学科【2017～2018年度生】

配当年次	科目コード	科目名	単位	備考
3	11645124	特別講義Ⅰ	2	
3	11645125	特別講義Ⅱ	2	
A群Ⅱ類				
1	11610207	学外実習Ⅰ	2	
1	11645100	製図学	2	
1	11645101	物理実験	2	
2	11645110	数理統計学	2	
2	11645112	電子工学概論	2	
3	11645127	協定校単位互換科目	2	
3	11645128	学外実習Ⅱ	2	
(他学科関連設置科目)				
3	11610195	知的システム工学	2	2017年度生対象
3	11620200	電子デバイスⅠ	2	
3	11640086	無機反応論	2	
3	11640090	高分子化学Ⅲ	2	
3	11645131	電気工学実験	2	
C群				
2	11640191	生物学概論Ⅰ	2	
2	11640192	生物学概論Ⅱ	2	
3	11630011	確率・統計Ⅰ	2	
3	11630112	確率・統計Ⅱ	2	
3	11630323	コンピュータと数学	2	
自由科目				
1	10952237	人権教育論	2	2017年度生対象
1	15010060	人権教育論	2	2018年度生対象
1	10952242	特別支援と福祉の教育	2	2017年度生対象
1	15010150	特別支援と福祉の教育	2	2018年度生対象
1	11630080	数学基礎Ⅰ	1	
1	11630081	数学基礎Ⅱ	1	
1	11630201	地学概論Ⅰ	2	
1	11635301	地学実験	1	
1	11635302	地学概論Ⅱ	2	
1	11640190	生物学実験	1	
1	11640193	基礎物理	2	
2	10952229	教育課程論	2	2017年度生対象
2	15010070	教育課程論	2	2018年度生対象
3	11620301	幾何学Ⅰ	2	
3	11620302	幾何学Ⅱ	2	
3	11640220	管理工学	2	
3	11645141	職業指導	2	
3	11650104	環境経済学	2	
3	11655095	応用幾何学	2	
3	11655114	代数学Ⅲ	2	

配当年次	科目コード	科目名	単位	備考
選択科目				
B群Ⅰ類(英語)				
1	11610209	Academic English for Science	1	
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅱ類(初修外国語)				
全学共通教養教育科目(外国語科目※英語を除く)のうち、卒業必要単位と認められるもの				
B群Ⅲ類				
全学共通教養教育科目				
同志社科目				
キャリア形成支援科目				
国際教養科目				
クリエイティブ・ジャパン科目				
人文科学系科目				
社会科学系科目				
自然・人間科学系科目				
先端・複合領域科目				
複合領域科目				
プロジェクト科目				
保健体育科目				
他学部設置科目				
同志社女子大学単位互換科目				
大学コンソーシアム京都単位互換科目				
テュービンゲン大学 IES 科目				

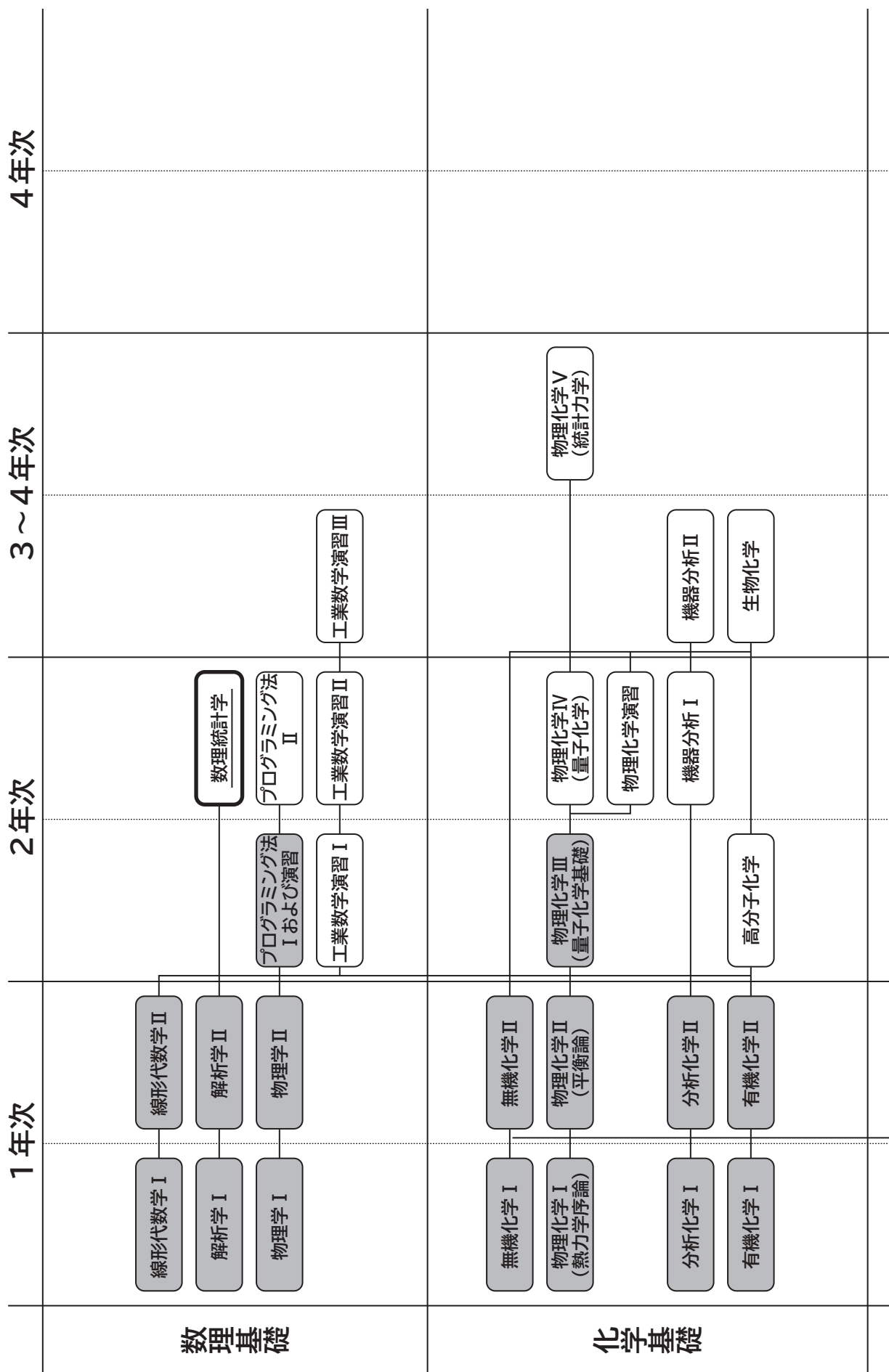
化学システム創成工学科カリキュラム系統図 (2022～2024年度生)

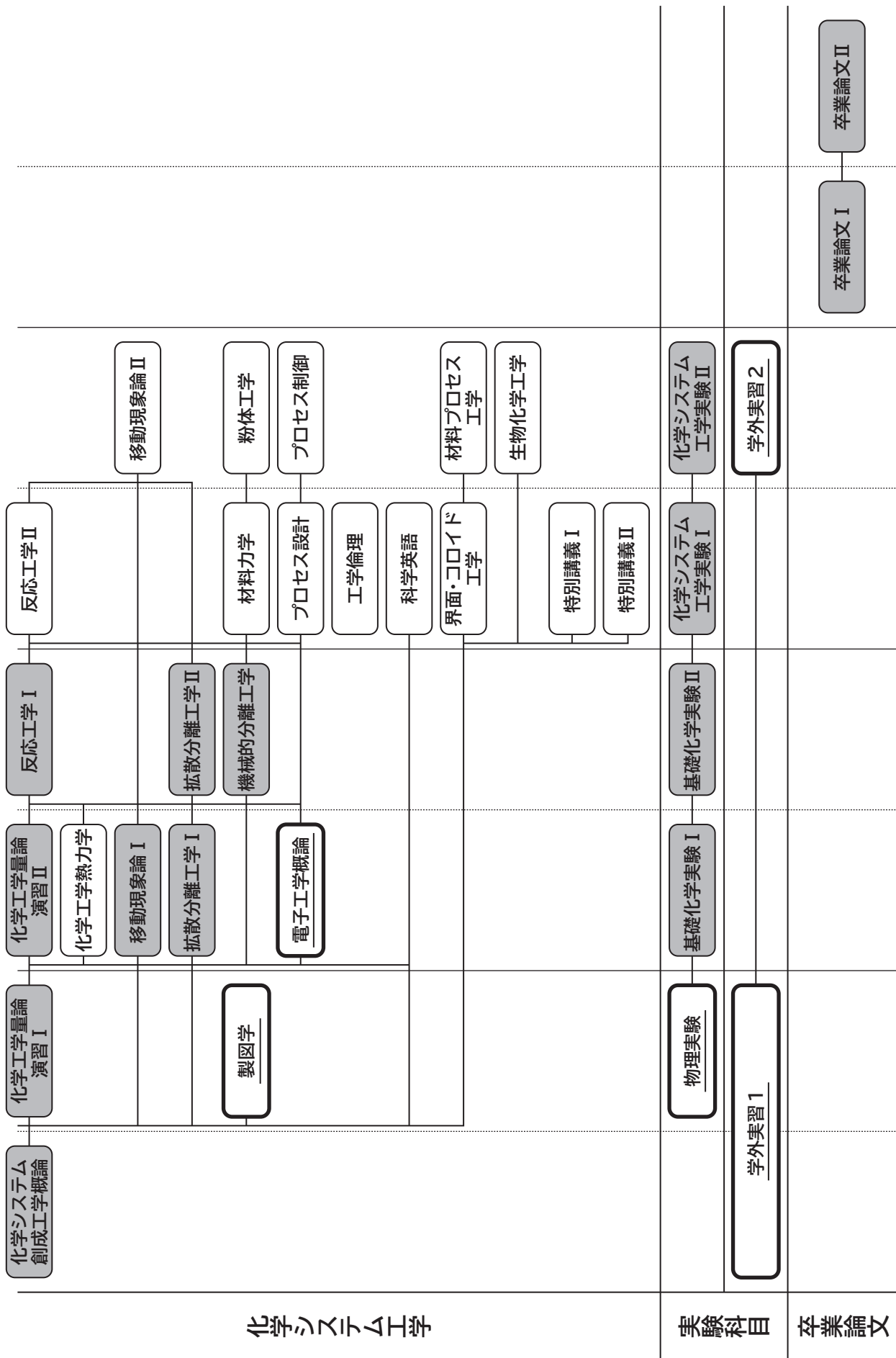




凡例：
 必修科目
 A 群 I 類
 A 群 II 類

化学システム創成工学科カリキュラム系統図 (2017~2021年度生)





凡例：
必修科目 A 群 I 類 A 群 II 類

化学システム創成工学科 履修課程表 (開講科目一覧表)

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						

必修科目

1	11645001	001	解析学 I	佐藤 敬志	2	春	2	2022年度以降生対象
		002		塩井 章久	2	春	2	2021年度以前生対象
	11645002	001	解析学 II	佐藤 敬志	2	秋	2	2022年度以降生対象
		002		塩井 章久	2	秋	2	2021年度以前生対象
	11645003	001	線形代数学 I	竹山 理	2	春	2	2022年度以降生対象
		002		土屋 活美	2	春	2	2021年度以前生対象
	11645004	001	線形代数学 II	竹山 理	2	秋	2	2022年度以降生対象
		002		土屋 活美	2	秋	2	2021年度以前生対象
	11645005		物理学 I	白川 善幸	2	春	2	
	11645006		物理学 II	白川 善幸	2	秋	2	
	11645007		無機化学 I	塚越 一彦	2	春	2	
	11645008		無機化学 II	塚越 一彦	2	秋	2	
	11645009		物理化学 I	石田 尚之	2	春	2	
	11645010		物理化学 II	塩井 章久	2	秋	2	
	11645011		分析化学 I	橋本 雅彦	2	春	2	
	11645012		分析化学 II	塚越 一彦	2	秋	2	
	11645013		有機化学 I	未 定	2	春	2	
	11645014		有機化学 II	未 定	2	秋	2	
11645015		化学システム創成工学概論	塩井 章久, 橋本 雅彦, 山本 大吾, 松本 道明, 塚越 一彦, 竹中 壮, 土屋 活美, 田原 義朗, 石田 尚之	2	春	2		
11645016		化学工学量論演習 I	山本 大吾	2	秋	2	2021年度以前生対象	
11645017		化学工学量論 I	山本 大吾	2	秋	2	2022年度以降生対象	
11645101		物理実験	古宮 行淳, 橋本 和彦, 山本 大吾, 田村 隆, 土屋 活美, 保坂 晴美, 石田 尚之, 大西慶一郎, 岩田 克己, 大隅 辰也, 安田 昌司	2	秋	6	2022年度以降生対象	
2	11645020		プログラミング法 I および演習	山本 大吾, 白川 善幸	2	春	2	(注) 参照
	11645022		移動現象論 I	土屋 活美	2	春	2	
	11645024		基礎化学実験 I	古宮 行淳, 橋本 雅彦, 尾原 佳信, 松本 孝広, 大西慶一郎, 塚越 一彦, 田村 隆, 田原 義朗, 保坂 晴美, 大谷 淳司, 松野 進, 久保 敬次	3	春	6	
	11645025		基礎化学実験 II	塩井 章久, 松本 孝広, 山本 大吾, 大西慶一郎, 竹中 壮, 田村 隆, 保坂 晴美, 大谷 淳司, 山口 朋一	3	秋	6	
	11645026		化学工学量論演習 II	松本 道明	2	春	2	2021年度以前生対象
	11645031		化学工学量論 II	松本 道明	2	春	2	2022年度以降生対象

化学システム創成工学科

配当年次	登録コード		科目名	教員名	単位	期間	週時間	備考
	科目コード	クラスコード						
2	11645027		反応工学 I	松本 道明	2	秋	2	
	11645028		拡散分離工学 I	田原 義朗	2	春	2	
	11645029		物理化学Ⅲ	竹中 壮	2	春	2	
	11645030		機械的分離工学	石田 尚之	2	秋	2	
	11645069		拡散分離工学Ⅱ	石田 尚之	2	秋	2	2021年度以前生対象
3	11645040		化学システム工学実験Ⅰ	塩井 章久, 橋本 大吾, 松本 大吾, 竹中 壮, 塚越 尚之, 土屋 義朗, 白川 智一	3	春	6	(注) 参照
	11645041		化学システム工学実験Ⅱ	塩井 章久, 橋本 大吾, 松本 大吾, 竹中 壮, 塚越 尚之, 土屋 義朗, 白川 智一	3	秋	6	(注) 参照
4	11645051		卒業論文Ⅰ		2	春	集中	セット登録 P212の卒業論文 クラスコード表参照
	11645052		卒業論文Ⅱ		2	秋	集中	

選択科目
A群Ⅰ類

2	11645023		化学工学熱力学	山本 大吾, 白川 善幸, 松本 道明, 田原 義朗, 土屋 活美	2	秋	2	2021年度以前生対象
	11645058		物理化学Ⅳ	竹中 壮	2	秋	2	
	11645059		機器分析Ⅰ	橋本 雅彦	2	秋	2	
	11645062		プログラミング法Ⅱ	松本 道明, 山本 大吾	2	秋	2	先行登録科目 (注) 参照
	11645064		高分子化学	西村慎之介	2	春	2	
	11645067		物理化学演習	塩井 章久, 竹中 壮	2	秋	2	2021年度以前生対象 (注) 参照
	11645069		拡散分離工学Ⅱ	石田 尚之	2	秋	2	2022年度以降生対象
	11645072		工業数学演習Ⅱ	土屋 活美	2	秋	2	
3	11645067		物理化学演習	塩井 章久, 竹中 壮	2	秋	2	2022年度以降生対象 (注) 参照
	11645070		材料力学	(本年度休講)	2			
	11645073		化学工学演習	山本 大吾, 白川 善幸, 松本 道明, 田原 義朗, 土屋 活美	2	秋	2	2022年度以降生対象
	11645074		物理化学Ⅴ	白川 善幸	2	秋	2	
	11645075		工業数学演習Ⅲ	塩井 章久	2	春	2	
	11645076		生物化学	橋本 雅彦	2	春	2	
	11645077		粉体工学	(本年度休講)	2			
	11645078		生物化学工学	田原 義朗	2	秋	2	
	11645079		機器分析Ⅱ	塚越 一彦	2	春	2	
	11645080		移動現象論Ⅱ	土屋 活美	2	秋	2	
11645085		反応工学Ⅱ	松本 道明	2	春	2		

化学システム創成工学科

配当 年次	登録コード		科 目 名	教 員 名	単 位	期 間	週 時 間	備 考
	科 目 コード	クラス コード						
3	11645089		プロセス制御	大嶋 正裕	2	秋	2	
	11645091		プロセス設計	遠藤 禎行	2	春	2	
	11645095		工学倫理	平田 文明	2	春	2	
	11645097		材料プロセス工学	竹中 壮	2	秋	2	
	11645098		界面・コロイド工学	山本 大吾	2	秋	2	
	11645099		科学英語	橋本 雅彦	2	春	2	先行登録科目
	11645124		特別講義 I	内藤 牧男, 森下 隆広	2	秋	集中	3月下旬以降に日程等 掲示予定
	11645125		特別講義 II	石田 尚之, 彌田 智一	2	秋	2	3月下旬以降に日程等 掲示予定

A群Ⅱ類

1	11610207	001	学外実習 I	井上 馨	2	秋	集中	(注) 参照
		002		(本年度休講)	2			(注) 参照
		003		(本年度休講)	2			(注) 参照
1	11645100		製図学	橋本 雅彦, 越智 昭夫, 大島 泰, 直井 利勝, 洲崎 高志, 藤本 純一	2	秋	4	
	11645101		物理実験	大西慶一郎, 橋本 和彦, 山本 大吾, 田村 隆, 土屋 活美, 保坂 晴美, 古宮 行淳, 石田 尚之, 岩田 克己, 安田 昌司, 大隅 辰也	2	秋	6	2021年度以前生対象
2	11645110		数理統計学	竹山 理	2	秋	2	
	11645112		電子工学概論	山本 進	2	春	2	
3	11645127		協定校単位互換科目		2			(注) 参照
	11645128		学外実習 2	松本 道明	2	秋	集中	インターンシップ含む 春学期一般登録科目 (注) 参照

(他学科関連設置科目)

3	11610195		知的システム工学	(本年度休講)	2			2017年度生対象
	11620200	002	電子デバイス I	佐藤 祐喜	2	秋	2	
	11640086		無機反応論	太田 寛人	2	秋	2	
	11640090		高分子化学Ⅲ	西村慎之介	2	春	2	
	11645131		電気工学実験	井上 馨, 加藤 利次, 吉近 友宏, 貝賀 俊之, 崎山 史朗, 今川 貴之, 尾山 和也, 藤原 耕二, 馬場 吉弘, 濱谷 毅, 高橋 康人, 平田健太郎	2	春	6	2023年度以前生対象

C群

1	11640191		生物学概論 I	伊藤 公一	2	春	2	
	11640192		生物学概論 II	大園 享司	2	秋	2	
3	11630011	001	確率・統計 I	島田 伸一	2	秋	2	
		002		多久和英樹	2	秋	2	
	11630112	001	確率・統計 II	大島 裕子	2	秋	2	
	11630323		コンピュータと数学	竹山 理, 多久和英樹	2	秋	2	

化学システム創成工学科

配当年次	登録コード		科目名	教員名	単位	期間	週時間	備考
	科目コード	クラスコード						

自由科目

1	10952237	002	人権教育論	森田喜基, 土屋活美, 山森亮, 井上浩史, 市川寛, 田中希穂, 大江洋平, 川口正隆, 望月詩史	2	秋	2	2017年度生対象
	15010060	002	人権教育論	森田喜基, 土屋活美, 山森亮, 井上浩史, 市川寛, 田中希穂, 大江洋平, 川口正隆, 望月詩史	2	秋	2	2018年度以降生対象
	10952242		特別支援と福祉の教育		2			2017年度生対象 (注)参照
	15010150		特別支援と福祉の教育		2			2018年度生対象 (注)参照
	15010151		特別ニーズ教育論		2			2019年度以降生対象 (注)参照
	11630080	001	数学基礎 I	高尾 尚武	1	春	2	
	11630081	001	数学基礎 2	陽 焯	1	春	2	
	11630201		地学概論 I	三上 禎次	2	春	2	
	11635301		地学実験	横尾頼子, 玉井雅人, 三上禎次, 山根省三, 柴田一成	1	春	4	2019年度以前生対象 (奥) (注)参照
	11636301		地学実験	横尾頼子, 玉井雅人, 三上禎次, 山根省三, 柴田一成	1	春	4	2020年度以降生対象 (奥) (注)参照
	11635302		地学概論 II	三上 禎次	2	秋	2	2019年度以前生対象
	11636302		地学概論 II	三上 禎次	2	秋	2	2020年度以降生対象
	11640190		生物学実験	原口岳, 松岡俊将, 加藤真, 幸田良介, 西川完途, 大園享司, 長谷川元洋, 伊藤公一	1	秋	4	
	11640193		基礎物理	吉村 一良	2	春	2	
2	10952229	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2017年度生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2017年度生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2017年度生対象
	15010070	001	教育課程論	奥野 浩之	2	春	2	2018年度以降生対象
		002		佐藤 光友	2	春	2	2018年度以降生対象
		003		奥野 浩之	2	秋	2	2018年度以降生対象
	11630311	002	教科教育法 A 1 (数学)	沖田 悟傳	2	春	2	
	11630312	001	教科教育法 A 2 (数学)	沖田 悟傳	2	秋	2	
11640200		教科教育法 A 1 (理科)	坂下 淳一, 山崎 敏昭	2	春	2		
11640201		教科教育法 A 2 (理科)	坂下 淳一, 山崎 敏昭	2	秋	2		
3	11620301		幾何学 I	紫垣 孝洋	2	春	2	
	11620302		幾何学 II	朝田 衛	2	秋	2	
	11630211		代数学	陽 焯	2	秋	2	
	11630321	001	教科教育法 B (数学)	根岸 章	2	春	2	
		002		根岸 章	2	春	2	

化学システム創成工学科

配当年次	登録コード		科目名	教員名	単位	期間	週時間	備考
	科目コード	クラスコード						
3	11630322	001	教科教育法C(数学)	大西 俊弘	2	秋	2	
		002		内田 靖	2	秋	2	
	11640210		教育実習A	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊟(注)参照
	11640220		管理工学	(本年度休講)	2			
	11640221	001	教科教育法B(理科)	内村 浩	2	春	2	
		002		内村 浩	2	春	集中	3月下旬に日程等掲示予定
	11640222		教科教育法C(理科)	山崎 敏昭	2	秋	2	
	11645141		職業指導	牛田 和彦	2	春	2	2018年度以前生対象
	11650104		環境経済学	栗山 浩一	2	春	2	
11655095		応用幾何学	浅岡 正幸	2	秋	2		
11655114		代数学Ⅲ	梅田 亨	2	春	2		
4	11640230	001	教育実習B	齋藤 誠慈	2	通年	集中	㊟(注)参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	2	通年	集中	㊟(注)参照
		003		慎 繁範	2	通年	集中	㊟(注)参照
	11640231	001	教育実習C	齋藤 誠慈	4	通年	集中	㊟(注)参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	4	通年	集中	㊟(注)参照
		003		慎 繁範	4	通年	集中	㊟(注)参照
	11640235	001	教職実践演習(中・高)	齋藤 誠慈, 沖田 悟傳, 山口 洋介, 山縣 芽生, 波多野賢治, 井上 浩史, 剣持 貴弘, 橋本 雅文, 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	(注)参照
		002		齋藤 誠慈, 沖田 悟傳, 山口 洋介, 山縣 芽生, 波多野賢治, 井上 浩史, 剣持 貴弘, 橋本 雅文, 内山伊知郎, 中瀬 浩一	2	秋	2	(注)参照
	11640236	001	教育実習指導	齋藤 誠慈	1	通年	1	(注)参照
		002		沖田 悟傳, 山口 洋介	1	通年	1	(注)参照
		003		慎 繁範	1	通年	1	(注)参照

開講科目一覧表の備考欄に(注)参照とある場合は、下記を参照すること。

- プログラミング法Ⅰおよび演習を前年度までに登録せず、かつ本年度も登録していない者は、プログラミング法Ⅱを登録できない。

- 卒業論文の指導は、次の①～③の要件の全てを満たしている者に対してのみ行う。

(2022年度以降生対象)

- ① 3年以上在学し、冒頭に示す卒業必要単位(最少)のうち108単位以上を修得した者。
- ② 第1年次の必修科目(物理実験を除く)32単位を修得し、第2年次の必修科目(基礎化学実験Ⅰ、Ⅱを除く)14単位のうち、10単位以上を修得した者。
- ③ 前年次までに、物理実験、基礎化学実験Ⅰ、基礎化学実験Ⅱ、化学システム工学実験Ⅰ、化学システム工学実験Ⅱを登録した者。

また、卒業論文Ⅰ・Ⅱは、春学期・秋学期セットで同一年度に履修すること。

(2021年度以前生対象)

- ① 3年以上在学し、冒頭に示す卒業必要単位(最少)のうち108単位以上を修得した者。
- ② 第1年次の必修科目32単位すべてを修得し、第2年次の必修科目(基礎化学実験Ⅰ、Ⅱを除く)16単位のうち12単位以上を修得した者。
- ③ 前年次までに、基礎化学実験Ⅰ、基礎化学実験Ⅱ、化学システム工学実験Ⅰ、化学システム工学実験Ⅱを登録した者。

また、卒業論文Ⅰ・Ⅱは、春学期・秋学期セットで同一年度に履修すること。

- 卒業論文指導要件および卒業要件の単位数には、卒業必要単位(最少)数を超えて修得した単位は算入されない。
- 年間の登録単位数は48単位を限度とし、かつ春学期または秋学期の登録単位数は1単位以上で30単位を限度とする。(免許・資格関係科目の登録単位数は含まない。)
- 協定校単位互換科目はあらかじめ受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。申請方法については、「理工学部登録要領」および掲示を参照すること。

なお、この科目については、協定校の科目名が異なれば、複数回登録履修できるが、卒業必要単位数への算入については、6単位を限度とする。

- 全学共通教養教育科目の同志社科目(P. 257参照)を、2単位以上修得すること。なお、修得した単位は、B群Ⅲ類に算入される。

- 物理化学演習の登録履修は、物理化学Ⅰ、物理化学Ⅱ、物理化学Ⅲをすべて登録していることが条件である。
- 地学実験の登録履修は、地学概論Ⅰを既に履修しているか、又は同時履修していることが条件である。
- 化学システム工学実験Ⅰ・Ⅱは必ずⅠ・Ⅱを同時に登録すること。
- 特別支援と福祉の教育(2018年度以前生対象)、特別ニーズ教育論(2019年度以降生対象)の開講期間、クラスコード、担当者については、免許資格課程センター事務室で配布している時間割を参照すること。
- 卒業予定の年度に教育実習、教育実習指導、教職実践演習(中・高)の3科目をセットで登録すること。
- 中一種免及び中高両方の場合は教育実習Cを、高一種免のみの場合は教育実習Bを履修すること。
- 教育実習Aは基本的には履修できない。履修を希望する場合は事前に免許資格課程センター事務室まで相談すること。
- 次の科目の成績は、「合格」または「不合格」により評価される。

卒業論文Ⅰ、卒業論文Ⅱ、学外学習Ⅰ、学外学習Ⅱ

- B群Ⅱ類は同一言語の科目(P. 250~255参照)から4単位以上修得すること。
- 学外実習Ⅰは、登録する前に必ずシラバスを熟読の上、登録すること。登録者確定後、申込書の提出が別途必要になる。詳細は登録要領及び、理工学部HPを参照すること。
- 学外実習Ⅱ(インターンシップを含む)は、あらかじめ理工学部事務室にて受講の申請をし、認められた者のみが登録できる。また、秋学期登録変更は認めない。春学期一般登録科目であり、当該科目の登録変更は認められない。但し、履修中止期間での履修中止は認める。(特別な事情がない限り、学外の実習に参加した者は履修中止することができない。)

化学システム創成工学科 卒業論文クラスコード表

クラスコード	研究室名	担当者
048	移動現象	土屋 活美 石田 尚之
062	分子化学工学	塩井 章久 山本 大吾
070	粉体工学	白川 善幸 吉田 幹生
071	材料システム	竹中 壮 彌田 智一
072	生物化学工学	松本 道明 田原 義朗
073	計測分離工学	塚越 一彦
074	バイオセンシング	橋本 雅彦