

2015年度 工学部物質生命化学科教育課程表 (2006年度から2011年度入学者に適用)

(学年は標準年次を示す)

	1年次																				2年次																				3年次																				4年次																				卒業要件 単位数
	1セメスター					2セメスター					3セメスター					4セメスター					5セメスター					6セメスター					7セメスター					8セメスター																																													
	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者	授業科目	単位	担当者																																																
必修科目	無機化学 I	0.2	引地本橋	無機化学 II	0.2	引地本橋	化学情報処理	0.2	原園	化学情報処理	0.2	原園	物質生命化学専修実験	0.2	*6	輪講 I	0.2	専任者全員	卒業研究(通年)					0.8	専任者全員	52																																																							
	分析化学 I	0.2	井川				物質生命化学演習 II ☆	0.1	*3	物質生命化学演習 I ☆	0.1	金赤井	技術者倫理	0.2	三谷	技術者倫理	0.2	三谷						0.2	小林																																																								
	基礎物理化学	0.2	上田	化学熱力学 I	0.2	上田	物質生命化学実験 I	0.2	*4	物質生命化学実験 II	0.2	*4	△情報処理演習 I	0.1	江口	△情報処理演習 I	0.1	小林	輪講 II (通年)					0.2	専任者全員																																																								
	有機化学 I	0.2	櫻井				反応速度論	0.2	池原	科学技術英語 II	0.2	*5	△科学技術英語 I	0.2	*7	△科学技術英語 II	0.2	*8																																																															
	分析化学 II ☆	0.2	佐藤(憲)	有機化学 II	0.2	佐藤(憲)	科学技術英語 I	0.2	*5	情報処理演習 I	0.1	有働																																																																					
選択必修科目							現代工業化学	×2	鴨志田							エネルギー化学	×2	引地松本	環境化学	×2	井川											6	以上																																																
													信頼性工学	×2	浅野	知的財産権	×2	松山																																																															
基礎科目	幾何学 I	4	何森	物理学A	2	松田	物理学B	2	相澤	△物理学B	2	相澤	地学 I	2	藤岡	地学 II	2	藤岡											14	以上																																																			
	物理学概説	4	松田	幾何学 II	4	小林	生物学概論 I	2	朝倉	生物学概論 II	2	朝倉	生物学実験	1	朝倉	生物学実験	1	中川																																																															
	微分積分学 I	4	永野	△物理学概説	4	清水	物理学実験 I	1	渡邊	△物理学実験 I	1	有働																																																																					
	微分積分学入門	4	何森	△幾何学 I	4	山崎	△物理学A	2	相澤	△幾何学 II	4	村田																																																																					
工学基礎群							微分積分学 II	4	鈴木(友)	△微分積分学 II	4	永野							コンピュータ I	2	森住											2	以上																																																
																			確率・統計 I	2	五明																																																												
専門選択科目																			基礎電気工学	2	林																																																												
	A 群						有機反応論	2	横澤	量子化学	2	上田	基礎分子光化学	2	[休講]	分子分光学	2	關											14	以上																																																			
	B 群						生物化学工学☆	2	亀山	基礎生化学	2	小野	物質生命機能デザイン	2	*9	配位化学	2	引地											4	以上																																																			
C 群						基礎高分子科学☆	2	小野・朝倉	基礎電気化学	2	松本							触媒化学	2	内藤	基礎高分子物性☆	2	池原											4	以上																																														
関連科目																			電子材料化学	2	[休講]	高分子合成化学☆	2	[休講]																																																									
																			無機材料工学☆	2	丹羽																																																												
全学年次を通じ、このほかに第二外国語																				関数論 I	2	勝野	物理学 III	2	松田	代数学 I	2	東川	代数学 II	2	東川																																																		
																				微分方程式 I	2	儀我	関数論 II	2	勝野	物理学 IV	2	勝野	品質システム	2	秋葉																																																		
																				電子工学	2	大町	微分方程式 II	2	儀我							確率・統計 II	2	森住																																															
																				応用数学 I	2	[休講]	代数学概論	2	山崎							コンピュータ II	2	森住																																															
																				職業指導 I	2	平田	職業指導 II	2	伊東							応用数学 II	2	平田																																															

\*1:井川, 小出, 引地, 齋藤, 南齋, 松原 \*2:池原, 岡本, 佐藤(憲), 引地, 松原, 松本, 太田, 齋藤, 南齋, 吉田 \*3:池原, 上田, 松本, 片岡, 吉田, 田邊 \*4:小野, 井川, 上田, 小出, 金, 横澤, 赤井, 片岡, 田邊, 中澤, 本橋 \*5:青木, 大窪, 久保木, 中村

\*6:池原, 岡本, 佐藤(憲), 引地, 松原, 松本, 太田, 齋藤, 南齋, 吉田 \*7:井川, 上田, 横澤 \*8:岡本, 金, 本橋 \*9:池原, 岡本, 本橋, 赤井, 太田, 齋藤, 田邊, 松原 \*10:引地, 齋藤, 中澤, 松原

【備考】

- 印は必修科目，×印は選択必修科目，△印は再履修授業科目を示す。
- ☆印は2013年度以降にセメスターを変更した科目を示す。ただし4年次での「物質生命化学演習Ⅰ」の再履修は前学期に行えるが，単位を修得出来なかった場合に後学期の「物質生命化学演習Ⅰ（再履修）」を履修することはできない。

【履修要件】

- 上位年次の授業科目を履修することはできない。ただし，基礎科目，関連科目においては，2年次からこの制限を設けない。
- 工学部他学科開講の授業科目を履修する場合は，受講者数に制限があるので，担任者の許可が必要である。
- 1年間に履修登録できる単位数は，54単位を上限とし，かつ各セメスターに履修できる上限は30単位とする。（通年科目については，その科目の単位数を二分割し，各セメスターの単位数として換算する）。ただし，第二外国語，選択英語，卒業要件単位数に算入されない資格教育課程に関する科目及び教職課程の「教職に関する科目」については，この制限を適用しない。
- 「微分積分学入門」の履修は「微分積分学Ⅰ」及び「微分積分学Ⅱ」の未修得者に限る。

【進級要件】

教育課程表に記載されていない各種課程に関連する科目の単位は，進級要件の総単位数に含めない。

（1年次から2年次）

- 1年次終了までに「FYS」2単位を修得しなければならない。

（2年次から3年次）

- 2年次終了までに次の単位を含めて総単位数で63単位以上を修得しなければならない。
  - 「物質生命化学基礎実験」，「物質生命化学実験Ⅰ・Ⅱ」6単位及び「科学技術英語Ⅰ・Ⅱ」のうち2単位以上を含め専攻科目の必修科目20単位以上。
  - 第一外国語2単位以上。

（3年次から4年次）

- 3年次終了までに次の単位を含めて総単位数で106単位以上を修得しなければならない。
  - 「物質生命化学基礎実験」，「物質生命化学実験Ⅰ・Ⅱ」及び「物質生命化学専修実験」8単位。
  - 第一外国語4単位及び「科学技術英語Ⅰ」と「科学技術英語Ⅱ」4単位。

【学外単位認定制度】

学則第13条及び第13条の2に基づく次の単位は，本学における授業科目の履修とみなし，卒業要件単位数に算入することができる。またこれらの科目は各年次の履修制限単位数には含めない。

- 本学が主催または推薦する「海外語学研修制度」所定のプログラムを修了して認定された単位。
- 文部科学大臣認定の技能審査及びこれに準じる知識及び技能に係る審査に合格した者で，本学における所定の手続きにより認定された単位。
- 横浜市内大学間の単位互換により修得した他大学の提供科目等で，本学の授業科目として認定された単位。

【卒業要件】

- 4年以上在学し，学則所定の次表の「卒業要件単位数」を修得しなければならない。

授業科目 入学年度	共通科目							専攻科目									合計		
	F Y S	外国 語 科 目	教養系科目				共通科目合計	必修 科目	選択 必修 科目	基礎科目			専門選択科目			関連 科目		選択 科目 合計	専攻 科目 合計
			キャリア 形成 科目	人文 の 分野	社会 の 分野	健康 科学 の 分野				自然 の 分野	科学 基礎 群	工学 基礎 群	A 群	B 群	C 群				
2006から2011 年度入学	2	4	1	4	4	4	28	52	6	14	2	14	4	4	2	40	98	126	

- 第一外国語としては英語を推奨する。
- 教養系科目から22単位以上修得するものとする。そのうち自然の分野を除きキャリア形成1単位，人文の分野4単位，社会の分野4単位を含めて18単位以上修得するものとする。なお，自然の分野では4単位を修得し，それを超えて履修しても卒業要件単位数に算入しない。
- 選択必修科目で「卒業要件単位」を超える単位は，専門選択科目A群の単位数に換算できる。
- 同一言語同一名称の科目をⅠ・Ⅱのペアで修得した（必修以外）外国語科目は関連科目に換算できる。
- 教育課程表に記載されていない資格教育課程に関する科目及び教職課程の「教職に関する科目」の単位は，卒業要件の総単位数に含めない。

教育課程における標準年次の区切線について

- ① 標準年次が実線（——）で区切られている場合，上位年次の授業科目は履修できません。
- ② 標準年次が破線（……）で区切られている場合，上位年次の授業科目は履修できますが，【履修要件】等にしたがって履修できない授業科目もありえますので注意してください。