

令和8年5月21日

工学部学生各位

工学部教務委員会

教育課程表への履修条件の追記について

化学・生命科学コースの教育課程表に、添付のとおり履修条件を追記する。



分類	必修	科目名	単位数	週 授 業 時 数												備 考				
				1年次				2年次				3年次					4年次			
				前	後	前	後	前	後	前	後	前	後	前	後					
専門 入 門 科 目	力学系	機械基礎力学	2			2	2													
		連続体の力学	2			2	2													
		化学熱力学	2			2	2													
	システム・デザイン・ 材料学系	機械とものづくり	2			2	2													
		産業基盤材料工学	2			2	2													
		機械と設計	2			2	2													
		無機材料化学	2			2	2													
		電気電子材料	2			2	2													
		機械加工学	2			2	2													
		基礎電磁気学	2			2	2													
	電気系	くらしの中の電気	2			2	2													
		デジタルテクノロジー入門	2			2	2													
		生体医工学入門	2			2	2													
		機械と制御	2			2	2													
	情報学系	建設分野のデジタル技術	2			2	2													
		情報ネットワーク	2			2	2													
		コンピュータ工学入門	2			2	2													
		ビジュアルコンピューティング	2			2	2													
		情報システム概論	2			2	2													
		情報数学	2			2	2													
	数理系	材料数学	2			2	2													
		確率・統計学	2			2	2													
		プロテオサイエンス入門	2			2	2													
	化学系	基礎有機化学	2			2	2													
		有機工業化学入門	2			2	2													
		化学・生命科学概論	2			2	2													
		持続可能な社会検討学	2			2	2													
	社会学系	環境・エネルギー工学	2			2	2													
		国土形成史	2			2	2													
		地球環境学	2			2	2													
		小 計	60			60	60													
	専門 基 礎 科 目	◎	応用化学実験Ⅰ	2			6	6												
			化学技術英語Ⅰ	2			2	2												
			基礎生物学	2			2	2												
			物理化学Ⅰ	2			2	2												
			分析化学Ⅰ	1			2													
			無機化学	2			2	2												
			有機化学Ⅰ	2			2	2												
			生化学Ⅰ	1			2													
			生化学Ⅱ	1			2													
			スペクトル解析演習	2			2	2												
		◎	応用化学実験Ⅱ	3			8	8										応用化学実験Ⅰを履修済の者に 限り履修可能		
			分析化学Ⅱ	1			2													
			化学技術英語Ⅱ	2			2	2												
			高分子化学Ⅰ	2			2	2												
		物理化学Ⅱ	1			2														
		基礎化学工学	2			2	2													
		有機化学Ⅱ	2			2	2													
		分子生物学	2			2	2													
		キャリア形成セミナー(化学)	1			2														
		小 計	33			18	18	26	22											

応用化学実験は、安全教育および基礎的実験技能の段階的習得を目的としている。  
 そのため以下の履修順序を必須とする。  
 応用化学実験Ⅰ → 応用化学実験Ⅱ → 応用化学実験Ⅲ

分類	必修	科目名	単位数	週 授 業 時 数												備 考						
				1年次				2年次				3年次					4年次					
				前		後		前		後		前		後			前		後			
				1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q		1Q	2Q	3Q	4Q		
専門 教育 科目	専 門 応 用 科 目	化学工学	2									2	2									
		分子細胞生物学	1										2									
		有機化学Ⅲ	2									2	2									
		量子化学	2									2	2									
		インターンシップ(化学)	1											2								集中講義
		◎ 応用化学実験Ⅲ	3									8	8									応用化学実験Ⅱを履修済の者に 限り履修可能
		化学技術英語Ⅲ	2									2	2									
		高分子化学Ⅱ	2									2	2									
		固体化学	1									2										
		電気化学	2									2	2									
		生物情報科学	2									2	2									
		遺伝子工学	1									2										
		機器分析	2									2	2									
		生物工学	1											2								
		◎ 化学・生命科学演習	2											4	4							
		高分子化学Ⅲ	2											2	2							
		錯体化学	2											2	2							
		有機化学Ⅳ	2											2	2							
		微生物学	2											2	2							
		地学Ⅱ	2											2	2							教育職員免許状取得希望者のみ履修可
		◎ 研究講読	2																			
		◎ 卒業研究	6																			
		小 計	44											30	26	16	14					
小 計	77					18	18	26	22	30	26	16	14									
総 計	188	26	18	76	70	22	22	34	30	38	34	23	21									

※P15記載の全教育コースに共通する注記事項も必ず確認すること

### 卒業要件(計124単位以上)

【共通教育科目】35単位以上

- 基盤科目 …………… 必修21単位を含む21単位  
 未来思考支援科目 …… 必修2単位を含む2単位  
 教養科目 …………… 12単位以上。ただし、愛大スタンダード科目3単位を含むこと。

【専門教育科目】89単位以上

- 工学共通基礎科目 …………… 必修16単位を含む16単位  
 専門科目(専門入門科目) …………… 10単位以上  
 専門科目(専門基礎科目、専門応用科目) …… 必修科目すべてを含む63単位以上  
 ただし、専門基礎科目から必修5単位を含む20単位以上を  
 取得すること。

\*卒業時に教育職員免許状「理科」を取得した場合に限り、「教育の基礎的理解に関する科目等」「地学Ⅱ」「理科教育法1」「理科教育法2」のうち10単位までを卒業に必要な専門基礎科目または専門応用科目に含めることができる。

### 卒業研究履修要件

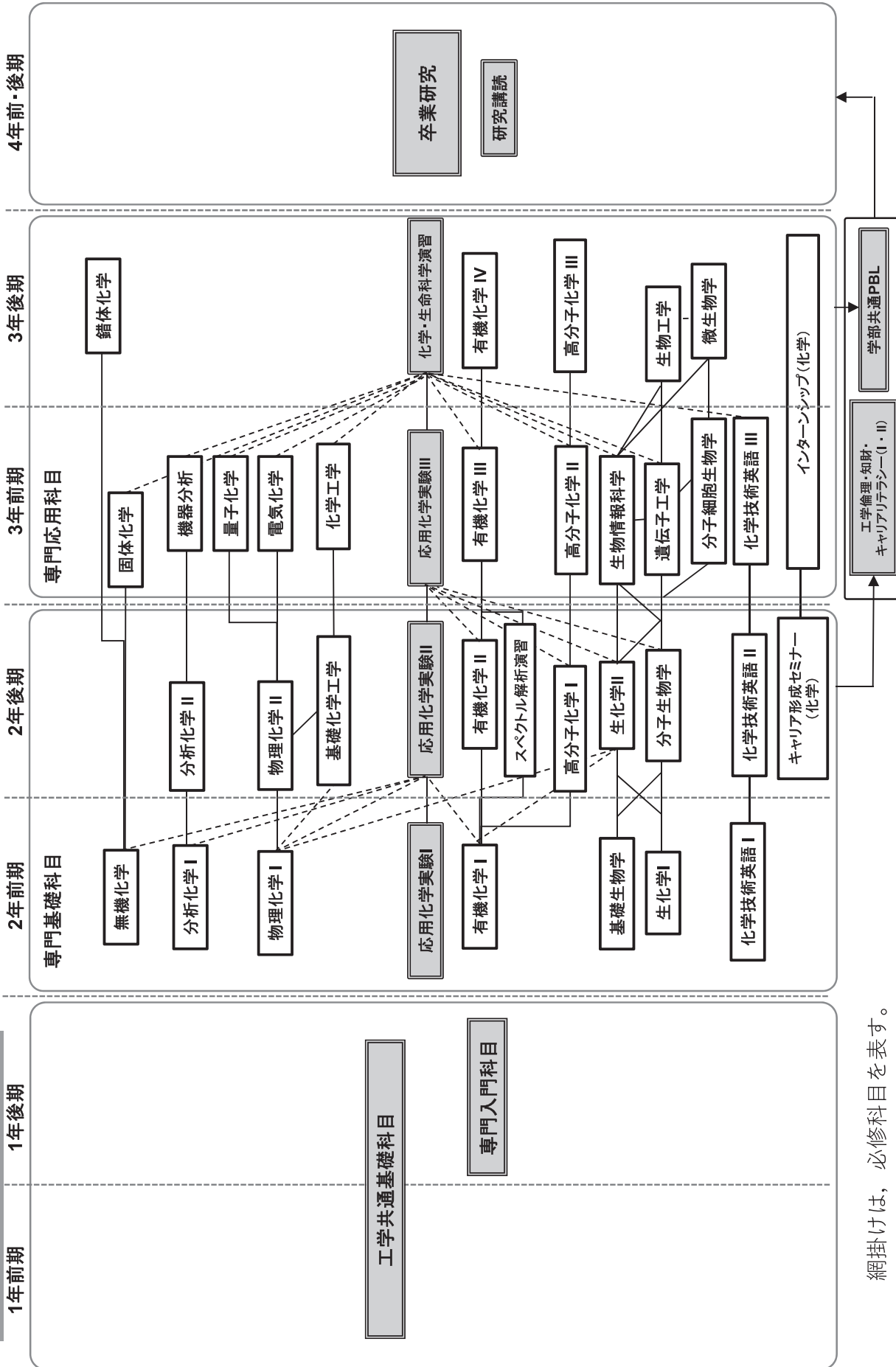
【共通教育科目】

- 基盤科目 …………… 必修21単位を含む21単位  
 未来思考支援科目 …… 必修2単位を含む2単位  
 教養科目 …………… 10単位以上。ただし、愛大スタンダード科目3単位を含むこと。

【専門教育科目】

- 工学共通基礎科目 …………… 必修14単位を含む14単位  
 専門科目(専門入門科目) …………… 8単位以上  
 専門科目(専門基礎科目、専門応用科目) …… 「研究講読」「卒業研究」以外の必修科目すべてを含む45単位以上  
 ただし、「物理化学Ⅰ」「分析化学Ⅰ」「無機化学」「有機化学Ⅰ」「生化学Ⅰ」から6単位以上を含むこと。

# 化学・生命科学コース



網掛けは、必修科目を表す。

令和7年 11月27日

工学部学生各位

工学部教務委員会

教育課程表の開講時期の変更について

化学・生命科学コースの教育課程表における下記科目の開講時期を変更する。

記

令和6、7年度入学者 教育課程表 化学・生命科学コース

(変更前)

分類	必修	科目名	単位数	週 授 業 時 数																備 考
				1年				2年				3年				4年				
				前		後		前		後		前		後		前		後		
				1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
専門 教育 科目	専門 応用 科目	量子化学	2									4								1 Q開講 (週 2 コマ)
		機器分析	2									4								2 Q開講 (週 2 コマ)



(変更前)

分類	必修	科目名	単位数	週 授 業 時 数																備 考
				1年				2年				3年				4年				
				前		後		前		後		前		後		前		後		
				1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
専門 教育 科目	専門 応用 科目	量子化学	2									2	2							前期開講 (週 1 コマ)
		機器分析	2									2	2							前期開講 (週 1 コマ)

令和7年11月27日

工学部学生各位

工学部教務委員会

教育課程表の卒業研究履修要件の修正について

社会基盤工学コース、社会デザインコースの令和7年度教育課程表における卒業研究履修要件【専門教育科目】を下記のとおり修正する。

記

○社会基盤工学コース

(修正前)

【専門教育科目】

工学共通基礎科目・・・・・・・・・・・・・・ 必修 14 単位を含む 14 単位

専門科目（専門入門科目）・・・・・・・・・・・・・・ 8 単位以上

専門科目（専門基礎科目、専門応用科目）・・・・・・・・・・ **必修 30 単位を含む 55 単位**

↓

(修正後)

【専門教育科目】

工学共通基礎科目・・・・・・・・・・・・・・ 必修 14 単位を含む 14 単位

専門科目（専門入門科目）・・・・・・・・・・・・・・ 8 単位以上

専門科目（専門基礎科目、専門応用科目）・・・・・・・・・・ **必修 29 単位を含む 53 単位**

○社会デザインコース

(修正前)

【専門教育科目】

工学共通基礎科目・・・・・・・・・・・・・・ 必修 14 単位を含む 14 単位

専門科目（専門入門科目）・・・・・・・・・・・・・・ 8 単位以上

専門科目（専門基礎科目、専門応用科目）・・・・・・・・・・ **必修 24 単位を含む 55 単位**

↓

(修正後)

【専門教育科目】

工学共通基礎科目・・・・・・・・・・・・・・ 必修 14 単位を含む 14 単位

専門科目（専門入門科目）・・・・・・・・・・・・・・ 8 単位以上

専門科目（専門基礎科目、専門応用科目）・・・・・・・・・・ **必修 20 単位を含む 53 単位**

以上

令和7年7月31日

工学部 令和7年度入学者  
(主に社会基盤工学、社会デザインコース) 各位

工学部事務課学務チーム

履修の手引き(令和7年度入学者適用)の差し替えについて

【測量士(測量法)／土木施工管理技士、建設機械施工管理技士、建築施工管理技士(建設業法)】

履修の手引き(令和7年度入学者適用)の「6. その他の資格について」のうち、「測量士(測量法)」及び「土木施工管理技士、建設機械施工管理技士、建築施工管理技士(建設業法)」の部分(70ページ)について、別紙のように差し替えます。

## 測量士 (測量法)

社会基盤工学コース及び社会デザインコースの卒業生で在学中に測量学、測量学実習、および関連する科目を修得し、卒業後1年以上測量に関する実務の経験を有する者は、願出により測量士の資格を受けることができます。

社会基盤工学コース及び社会デザインコースの卒業生で在学中に測量学、測量学実習、および関連する科目を修得した者は、願出により測量士補の資格を受けることができます。

### ▼取得すべき授業科目等

測量学及び測量学実習を含み、以下の測量に関する授業科目から30単位以上を取得すること。

#### ■社会基盤工学コース

- ・測量学 ・測量学実習
- ・物理基礎Ⅰ ※1 ・物理基礎Ⅱ ※1
- ・機械基礎力学 ※2 ・連続体の力学 ※2 ・基礎電磁気学 ※2 ・建設分野のデジタル技術 ※2
- ・情報数学 ※2 ・材料数学 ※2 ・確率・統計学 ※2
- ・構造力学Ⅰ及び同演習 ・応用数学Ⅰ(土木・環境系) ・土質力学Ⅰ及び同演習 ・水理学Ⅰ及び同演習
- ・構造力学Ⅱ及び同演習 ・応用数学Ⅱ(土木・環境系) ・土質力学Ⅱ及び同演習 ・水理学Ⅱ及び同演習
- ・海岸工学 ・地盤工学 ・社会基盤工学実験Ⅰ ・社会基盤工学実験Ⅱ ・瀬戸内工学
- ・河川工学 ・国土のグランドデザイン ・土木事業における関連法令 ・海洋物理学
- ・岩盤工学 ・構造解析学 ・防災工学

#### ■社会デザインコース

- ・測量学 ・測量学実習
- ・物理基礎Ⅰ ※1 ・物理基礎Ⅱ ※1
- ・機械基礎力学 ※2 ・連続体の力学 ※2 ・基礎電磁気学 ※2 ・建設分野のデジタル技術 ※2
- ・情報数学 ※2 ・材料数学 ※2 ・確率・統計学 ※2
- ・構造力学Ⅰ及び同演習 ・応用数学Ⅰ(土木・環境系) ・土質力学Ⅰ及び同演習 ・水理学Ⅰ及び同演習
- ・構造力学Ⅱ及び同演習 ・応用数学Ⅱ(土木・環境系) ・土質力学Ⅱ及び同演習 ・水理学Ⅱ及び同演習
- ・海岸工学 ・地盤工学 ・社会基盤工学実験Ⅰ ・社会基盤工学実験Ⅱ
- ・河川工学 ・国土のグランドデザイン ・土木事業における関連法令
- ・岩盤工学 ・構造解析学 ・防災工学

(注) ※1は「工学共通基礎科目」、※2は「専門入門科目」です。

(主務官庁 国土地理院)

## 土木施工管理技士、建設機械施工管理技士、建築施工管理技士 (建設業法)

### 【注意】

令和6年度から技術検定制度が改正され、受験資格が見直されています。特定のコースを卒業すれば検定の一部が免除される制度が検討されていますが、詳細は未定です。後日、詳細が決まり次第、掲示等でお知らせします。(資格取得希望者においても、積極的に情報収集をおこなってください。)

不明な点は工学部事務課学務チームに問い合わせてください。

(主務官庁 国土交通省)