

2015年度 工学部総合工学プログラム 教育課程表(2012年度から2013年度入学者に適用)

	1年次						2年次							
	第1セメスター			第2セメスター			第3セメスター			第4セメスター				
	開講科目	単位	担当者	開講科目	単位	担当者	開講科目	単位	担当者	開講科目	単位	担当者		
外国語科目	英語(総合)I-I	2		英語(総合)I-II	2		英語(総合)2-I	2		英語(総合)2-II	2			
必修科目	総合工学概論I	2	*1	総合工学概論II	2	*2	総合工学コースワークI	1	*5	総合工学コースワークII	1	*6		
	総合工学実験I	1	*3	総合工学実験II	1	*4								
専門基礎科目	微分積分学I	4	永野	微分積分学II	4	鈴木(友)	微分積分学III	4	鈴木(友)	情報と倫理	2	前田		
	幾何学I	4	何森	幾何学II	4	小林								
	物理学概説	4	西野	物理学I	4	清水	物理学II	4	佐々木	物理学III	2	松田		
	情報処理演習I	1	日比野	基礎化学II	2	亀山								
	基礎化学I	2	亀山	生物学概論II	2	朝倉								
専攻科目	選択必修科目						コースA:環境・エネルギー工学							
							[機械]	材料力学及び演習I	2		[機械]	材料力学及び演習II	2	
							[機械]	機械材料	2		[機械]	工業熱力学及び演習I	2	
							[電情]	基礎電子物性工学	2		[物生]	無機化学II	2	
							[電情]	計測工学	2		[物生]	基礎電気化学	2	
							[物生]	基礎電子物性工学	2	*10	[物生]	量子化学	2	*10
							[物生]	無機化学I	2		[経工]	品質管理	2	
							[建築]	建築環境概論	2		[経工]	技術マネジメント	2	
							[建築]				[建築]	建築の設備	2	
							コースB:生体機能・医用工学							
							[機械]	材料力学及び演習I	2		[機械]	材料力学及び演習II	2	
							[機械]	機械材料	2		[物生]	有機化学II	2	
							[電情]	計測工学	2		[物生]	物理化学II	2	
							[電情]	基礎電子物性工学	2		[物生]	基礎生物化学	2	
							[物生]	基礎電子物性工学	2	*10	[経工]	人間工学II	2	*10
[物生]	有機化学I	2		[経工]										
[物生]	物理化学I	2												
[物生]	分析化学	2												
[経工]	人間工学I	2												
コースC:コンピュータ応用工学														
[機械]	工業力学及び演習I	2		[機械]	工業力学及び演習II	2								
[電情]	工学問題の解析法★	2		[電情]	工学問題の解析法★	2								
[電情]	情報数学	2		[電情]	デジタルシステム基礎	2								
[電情]	情報システム基礎	2		[電情]	情報ネットワーク	2								
[情シス]	数理計画法☆	2		[情シス]	アルゴリズムとデータ構造☆	2								
[経工]	情報工学	2	*10	[経工]	意思決定論	2	*10							
[経工]				[建築]	建築CAD及び演習	3								
選択科目	・別表Iに示す工学部で開講される専攻科目で、所属するコースの選択必修科目以外の科目 ・選択必修科目で「卒業要件単位」を超える単位は、選択科目の単位に換算できる。													
関連科目	・他学部開講科目(履修にあたっては科目担当教員の許可が必要である)。 ・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													

☆履修者制限有り

(科目開講学科・教室の略語: 機械/機械工学科, 電情/電気電子情報工学科, 物生/物質生命化学科, 情シス/情報)

★印はセメスター変更科目を示す。

*1:松澤、高野、木下、岡本、杉本、中島、岩本、松田、亀山、朝倉 *2:松澤、原村、岡本、小野、朝倉、日比野、田村、山崎(教)

*3:田村、小谷、朝倉、中川、亀山、石田 *4:日比野、山崎(教)、松澤、朝倉、中川、亀山、石田

*5:松澤、山崎(教)、亀山、朝倉、日比野、松田 *6:松澤、山崎(教)、岡本、朝倉、日比野、田村

*7:伊東、江上、笹田、高野、竹村、寺島、中尾、中西、原村、山崎(徹)、木下、齊藤、島、新中、豊嶋、中山、能登、松澤、山口、岡本、小野、金、引地、松本、

秋吉、今井、内田、進藤、杉本、瀬古沢、西澤、藤岡、森田、窪谷、中島、細川、岩本、山崎(教)、田村、日比野、松田、宇佐見、西野、亀山、朝倉

*8:加賀、久保木 *9:加賀、中村

*10:「2015年度 授業時間割表」を参照のこと。

*11:林、中西、原村、山崎(徹)、木下、齊藤、能登、松澤、岡本、小野、引地、松本、宇佐見、西野、亀山、朝倉

*12:今井、内田、進藤、瀬古沢、西澤、藤岡、細川、窪谷、中島、山崎(教)、田村、日比野、松田

(注1) 輪講II(通年)あるいは輪講A及びBの何れかを履修。指導教員のガイダンスに従う。

(注2) 総合工学研究(通年)あるいは総合工学研究AおよびBの何れかを履修。指導教員のガイダンスに従う。

(注3) 「環境システム計画Iおよび演習」あるいは「環境システム計画IIおよび演習」のどちらか一つを履修。

3年次					4年次					単位数																																																																																																																																																																																																			
第5セメスター			第6セメスター			第7セメスター			第8セメスター																																																																																																																																																																																																				
開講科目	単位	担当者	開講科目	単位	担当者	開講科目	単位	担当者	開講科目		単位	担当者																																																																																																																																																																																																	
												8																																																																																																																																																																																																	
総合工学コースワークIII	1	*7	輪講I	1	*7	輪講II(通年)(注1) 総合工学研究(通年)(注2)			2	8	*11	24																																																																																																																																																																																																	
総合工学英語I	2	*8	総合工学英語II	2	*9	輪講A(注1)	1		輪講B(注1)	1			*12																																																																																																																																																																																																
						総合工学研究A(注2)	4	*12	総合工学研究B(注2)	4																																																																																																																																																																																																			
技術者倫理	2	大西 三谷	知的財産権	2	松山								23																																																																																																																																																																																																
物理学IV	2	矢崎																																																																																																																																																																																																											
<p align="center">実験・演習科目 (以下a~fの組み合わせ(前期と後期)の内、少なくとも1つを選択し履修すること)</p> <table border="0"> <tr> <td>a. 機械設計及び演習I(機械)</td> <td>2</td> <td rowspan="6">*10</td> <td>a. 機械工学実験(機械)</td> <td>1</td> <td rowspan="6">*10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b. 電気電子情報実験A(電情)</td> <td>1.5</td> <td>b. 電気電子情報実験B(電情)</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>c. 物質生命化学実験I(物生)</td> <td>2</td> <td>c. 物質生命化学実験II(物生)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>d. コースワークV(情シス)</td> <td>1</td> <td>d. コースワークVI(情シス)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>e. 実験実習I(経工)</td> <td>1</td> <td>e. 実験実習II(経工)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>f. 環境システム計画Iおよび演習(建築)(注3)</td> <td>3</td> <td>f. 環境システム計画IIおよび演習(建築)(注3)</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>指導教員のガイダンスに基づき、以下の科目群より選択する(コースに関係なく共通の選択必修科目とする)</p> <table border="0"> <tr> <td>[機械]</td> <td></td> <td>[機械]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>エンジン工学</td> <td>2</td> <td>CAD/CAM及び演習II</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>機械工学実習</td> <td>1</td> <td>機械力学及び演習II</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>CAD/CAM及び演習I</td> <td>2</td> <td>メカトロニクス</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>機械力学及び演習I</td> <td>2</td> <td>流体力学及び演習I</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>機械加工学I</td> <td>2</td> <td>機構及びロボット工学★</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>[電情]</td> <td></td> <td>[電情]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>基礎制御工学</td> <td>2</td> <td>基礎電気数学II</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>通信工学基礎</td> <td>2</td> <td>電気磁気学I</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>物性科学</td> <td>2</td> <td>ヒューマン情報処理</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>音響・超音波工学</td> <td>2</td> <td>応用電子物性工学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>エネルギー工学</td> <td>2</td> <td>集積回路工学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>[物生]</td> <td></td> <td>[物生]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高分子科学I</td> <td>2</td> <td>電力工学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>エネルギー化学</td> <td>2</td> <td>[物生]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機器分析I</td> <td>2</td> <td>高分子科学II</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>有機医薬工業</td> <td>2</td> <td>基礎化学工学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>有機反応論</td> <td>2</td> <td>機器分析II</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>地学I</td> <td>2</td> <td>分子分光学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>物理化学III</td> <td>2</td> <td>配位化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>無機材料工学</td> <td>2</td> <td>分子生命化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>[情シス]</td> <td></td> <td>環境化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>数値情報処理☆</td> <td>2</td> <td>立体有機化学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>[経工]</td> <td></td> <td>[情シス]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>環境マネジメントI</td> <td>2</td> <td>ファイナンス工学☆</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ヒューマンインタフェイス</td> <td>2</td> <td>リスク分析☆</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>多変量解析</td> <td>2</td> <td>[経工]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>[建築]</td> <td></td> <td>環境マネジメントII</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>建築環境工学I及び演習</td> <td>3</td> <td>ユーザビリティ工学</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>[物理]</td> <td></td> <td>[建築]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>量子物理学I</td> <td>2</td> <td>給排水衛生設備</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>統計物理学I</td> <td>2</td> <td>空調設備</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>建築環境工学II及び演習</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>地球環境建築</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>[物理]</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>量子物理学II</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>統計物理学II</td> <td>2</td> </tr> </table>													a. 機械設計及び演習I(機械)	2	*10	a. 機械工学実験(機械)	1	*10								b. 電気電子情報実験A(電情)	1.5	b. 電気電子情報実験B(電情)	1.5	c. 物質生命化学実験I(物生)	2	c. 物質生命化学実験II(物生)	2	d. コースワークV(情シス)	1	d. コースワークVI(情シス)	1	e. 実験実習I(経工)	1	e. 実験実習II(経工)	1	f. 環境システム計画Iおよび演習(建築)(注3)	3	f. 環境システム計画IIおよび演習(建築)(注3)	3	[機械]		[機械]		エンジン工学	2	CAD/CAM及び演習II	2	機械工学実習	1	機械力学及び演習II	2	CAD/CAM及び演習I	2	メカトロニクス	2	機械力学及び演習I	2	流体力学及び演習I	2	機械加工学I	2	機構及びロボット工学★	2	[電情]		[電情]		基礎制御工学	2	基礎電気数学II	2	通信工学基礎	2	電気磁気学I	2	物性科学	2	ヒューマン情報処理	2	音響・超音波工学	2	応用電子物性工学	2	エネルギー工学	2	集積回路工学	2	[物生]		[物生]		高分子科学I	2	電力工学	2	エネルギー化学	2	[物生]		機器分析I	2	高分子科学II	2	有機医薬工業	2	基礎化学工学	2	有機反応論	2	機器分析II	2	地学I	2	分子分光学	2	物理化学III	2	配位化学	2	無機材料工学	2	分子生命化学	2	[情シス]		環境化学	2	数値情報処理☆	2	立体有機化学	2	[経工]		[情シス]		環境マネジメントI	2	ファイナンス工学☆	2	ヒューマンインタフェイス	2	リスク分析☆	2	多変量解析	2	[経工]		[建築]		環境マネジメントII	2	建築環境工学I及び演習	3	ユーザビリティ工学	2	[物理]		[建築]		量子物理学I	2	給排水衛生設備	2	統計物理学I	2	空調設備	2			建築環境工学II及び演習	3			地球環境建築	2			[物理]				量子物理学II	2			統計物理学II	2												
a. 機械設計及び演習I(機械)	2	*10	a. 機械工学実験(機械)	1	*10																																																																																																																																																																																																								
b. 電気電子情報実験A(電情)	1.5		b. 電気電子情報実験B(電情)	1.5																																																																																																																																																																																																									
c. 物質生命化学実験I(物生)	2		c. 物質生命化学実験II(物生)	2																																																																																																																																																																																																									
d. コースワークV(情シス)	1		d. コースワークVI(情シス)	1																																																																																																																																																																																																									
e. 実験実習I(経工)	1		e. 実験実習II(経工)	1																																																																																																																																																																																																									
f. 環境システム計画Iおよび演習(建築)(注3)	3		f. 環境システム計画IIおよび演習(建築)(注3)	3																																																																																																																																																																																																									
[機械]		[機械]																																																																																																																																																																																																											
エンジン工学	2	CAD/CAM及び演習II	2																																																																																																																																																																																																										
機械工学実習	1	機械力学及び演習II	2																																																																																																																																																																																																										
CAD/CAM及び演習I	2	メカトロニクス	2																																																																																																																																																																																																										
機械力学及び演習I	2	流体力学及び演習I	2																																																																																																																																																																																																										
機械加工学I	2	機構及びロボット工学★	2																																																																																																																																																																																																										
[電情]		[電情]																																																																																																																																																																																																											
基礎制御工学	2	基礎電気数学II	2																																																																																																																																																																																																										
通信工学基礎	2	電気磁気学I	2																																																																																																																																																																																																										
物性科学	2	ヒューマン情報処理	2																																																																																																																																																																																																										
音響・超音波工学	2	応用電子物性工学	2																																																																																																																																																																																																										
エネルギー工学	2	集積回路工学	2																																																																																																																																																																																																										
[物生]		[物生]																																																																																																																																																																																																											
高分子科学I	2	電力工学	2																																																																																																																																																																																																										
エネルギー化学	2	[物生]																																																																																																																																																																																																											
機器分析I	2	高分子科学II	2																																																																																																																																																																																																										
有機医薬工業	2	基礎化学工学	2																																																																																																																																																																																																										
有機反応論	2	機器分析II	2																																																																																																																																																																																																										
地学I	2	分子分光学	2																																																																																																																																																																																																										
物理化学III	2	配位化学	2																																																																																																																																																																																																										
無機材料工学	2	分子生命化学	2																																																																																																																																																																																																										
[情シス]		環境化学	2																																																																																																																																																																																																										
数値情報処理☆	2	立体有機化学	2																																																																																																																																																																																																										
[経工]		[情シス]																																																																																																																																																																																																											
環境マネジメントI	2	ファイナンス工学☆	2																																																																																																																																																																																																										
ヒューマンインタフェイス	2	リスク分析☆	2																																																																																																																																																																																																										
多変量解析	2	[経工]																																																																																																																																																																																																											
[建築]		環境マネジメントII	2																																																																																																																																																																																																										
建築環境工学I及び演習	3	ユーザビリティ工学	2																																																																																																																																																																																																										
[物理]		[建築]																																																																																																																																																																																																											
量子物理学I	2	給排水衛生設備	2																																																																																																																																																																																																										
統計物理学I	2	空調設備	2																																																																																																																																																																																																										
		建築環境工学II及び演習	3																																																																																																																																																																																																										
		地球環境建築	2																																																																																																																																																																																																										
		[物理]																																																																																																																																																																																																											
		量子物理学II	2																																																																																																																																																																																																										
		統計物理学II	2																																																																																																																																																																																																										
													30	96																																																																																																																																																																																															
<p>は全て選択科目とする(履修にあたっては科目担当教員の許可が必要な場合がある)。</p>												11 単位 以上	を 関 連 め 科 目 1 9 単 位 以 上 (8 単 位 以 下)																																																																																																																																																																																																

システム創成学科, 経工/経営工学科, 建築/建築学科, 物理/物理学教室)

【履修要件】

- 1 上位年次の授業科目を履修することはできない。また、休学あるいは原級した年次には、上位の年次に配当された再履修科目を履修することができる。
- 2 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については、この制限を適用しない。
- 3 2年次の選択必修科目は、所属するコースに配当された科目から履修すること。
- 4 別表1に示す工学部で開講される専攻科目で、所属するコースの選択必修科目以外の科目は全て選択科目とする。履修にあたっては科目担当教員の許可が必要な場合がある。
- 5 3年次の選択必修科目は、授業科目一覧の科目群より選択する。

【進級要件】

（1年次から2年次）

- 1 1年次終了までに「FYS」2単位を修得しなければならない。

【総合工学研究(卒業研究)履修資格】

- 1 3年次修了までに次の単位を含めて学則所定の「卒業要件単位数」のうち、106単位以上を修得した者。
 - (1) 「総合工学概論I・II」, 「総合工学実験I・II」, 「総合工学コースワークI・II・III」, 「輪講I」の10単位及び「総合工学英語I, II」のうち2単位以上。
 - (2) 3年次の実験・演習科目のうち、「機械設計及び演習I」と「機械工学実験」（機械工学学科科目）の3単位, 「電気電子情報実験A」と「電気電子情報実験B」（電気電子情報工学学科科目）の3単位, 「物質生命化学実験I」と「物質生命化学実験II」（物質生命化学学科科目）の4単位, 「コースワークV」と「コースワークVI」（情報システム創成学科科目）の2単位, 「実験実習I」と「実験実習II」（経営工学学科科目）の2単位, 「環境システム計画Iおよび演習」または「環境システム計画IIおよび演習」（建築学科科目）の3単位の内のいずれかの組み合わせを1つ以上。
 - (3) 外国語科目「英語（総合）1-I・1-II・2-I・2-II」の8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。なお、横浜市内大学間の単位互換科目を履修する場合は、各セメスターの履修制限単位数に含める。ただし、2012年度以前の入学者については、各セメスターの履修制限単位数には含めない。

- 1 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。
- 2 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。
- 3 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】

- 1 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	
	FYS	外国語科目	教養系科目				共通科目合計	必修科目	専門基礎科目	選択必修科目	選択科目	関連科目		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								
2012から2013年度入学	2	8	1	4	4		32	24	23	30	11	8	96	128

- 2 第一外国語は英語とする。
- 3 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単位以上修得するものとする。
- 4 専門基礎科目から23単位以上修得するものとする。23単位を超える専門基礎科目の単位は選択必修科目の単位に6単位まで換算できる。さらに、残りの単位は選択科目に換算できる。
- 5 選択必修科目で「卒業要件単位数」を超える単位は、選択科目の単位に換算できる。
- 6 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の外国語科目は関連科目に換算できる。
- 7 他学部で開講される専攻科目は関連科目に換算できる。ただし、履修にあたっては科目担当教員の許可が必要である。
- 8 関連科目は、上記6、7の単位を含めて8単位まで卒業要件単位数として認める。
- 9 教育課程表に記載されていない資格教育課程に関連する科目の単位は、卒業要件の総単位数に含めない。

別表1. 選択必修科目あるいは選択科目として履修できる工学部開講の専攻科目一覧

【注意】同一名称科目(※印)を重複して履修・修得することはできません。

機械工学科の専攻科目

科目名	単位	総合工学プログラムでの配当	コース 選択必修	選択必修○ (実験・実習科目◎)
機械工学実習	1	3年次		○
基礎機械要素	2	2年次		
コンピューターリテラシー	1	2年次		
機械解剖	1	2年次		
工業力学及び演習Ⅰ	2	2年次	C	
工業力学及び演習Ⅱ	2	2年次	C	
機械加工学Ⅰ	2	3年次		○
材料力学及び演習Ⅰ	2	2年次	AB	
材料力学及び演習Ⅱ	2	2年次	AB	
機械材料	2	2年次	AB	
流体力学及び演習Ⅰ	2	3年次		○
流体力学及び演習Ⅱ	2	4年次		○
工業熱力学及び演習Ⅰ	2	2年次	A	
工業熱力学及び演習Ⅱ	2	3年次		
機械加工学Ⅱ	2	3年次		
MデザインⅠ	2	2年次		
MデザインⅡ	2	2年次		
機械製図	2	2年次		
工学問題の解析法	2	2年次	C	
機械力学及び演習Ⅰ	2	3年次		○
機械力学及び演習Ⅱ	2	3年次		○
機械設計及び演習Ⅰ	2	3年次		◎
自動制御及び演習Ⅰ	2	3年次		
自動制御及び演習Ⅱ	2	3年次		
機械設計及び演習Ⅱ	2	3年次		
CAD/CAM及び演習Ⅰ	2	3年次		○
CAD/CAM及び演習Ⅱ	2	3年次		○
機械加工学Ⅲ	2	3年次		
工作機械	2	3年次		
機械工学論議	2	3年次		
基礎電気工学	2	3年次		
メカトロニクス	2	3年次		○
プログラミング	2	3年次		
機構及びロボット工学	2	3年次		○
エンジン工学	2	3年次		○
動力伝達工学	2	3年次		
デジタル工学	2	3年次		
機械工学実験	1	3年次		◎

電気電子情報工学科の専攻科目

科目名	単位	総合工学プログラムでの配当	コース 選択必修	選択必修○ (実験・実習科目◎)
電気電子情報入門	2	2年次		
基礎電気数学Ⅰ	2	2年次		
情報技術Ⅰ	2	2年次		
電子回路Ⅰ	2	2年次		
情報数学	2	2年次	C	
情報システム基礎	2	2年次	C	
デジタルシステム基礎	2	2年次	C	
計測工学※	2	2年次	AB	
基礎電子物性工学	2	2年次	AB	
情報ネットワーク	2	2年次	C	
基礎電気数学Ⅱ	2	3年次		○
電気回路演習	1	2年次		
電気磁気学Ⅰ	2	3年次		○
電気回路Ⅰ	2	2年次		
電気回路Ⅱ	2	2年次		
情報技術Ⅱ	2	2年次		
プログラミング演習※	1	2年次		
電気電子情報実験A	1.5	3年次		◎
電気電子情報実験B	1.5	3年次		◎
電気応用	2	3年次		
電子回路Ⅱ	2	3年次		
半導体工学	2	3年次		
デジタル信号処理	2	3年次		
電気機器設計製図	2	3年次		
高電圧工学	2	3年次		
量子電子工学	2	3年次		
伝送回路	2	3年次		
電波工学	2	3年次		
音響・超音波工学	2	3年次		○
光波電磁波	2	3年次		
集積回路工学	2	3年次		○
エネルギー工学	2	3年次		○
ヒューマン情報処理	2	3年次		○
物性科学	2	3年次		○
電子デバイス	2	3年次		
電力工学	2	3年次		○
コンピュータⅠ	2	3年次		
コンピュータⅡ	2	3年次		
通信工学基礎	2	3年次		○
基礎制御工学	2	3年次		○
電気機器	2	3年次		
パワーエレクトロニクス基礎	2	3年次		
電気電子情報特別講義	2	3年次		
応用電子物性工学	2	3年次		○
電気磁気学演習	1	3年次		
電気磁気学Ⅱ	2	4年次		○
電気電子情報実験C	2	3年次		
電気電子情報実験D	2	3年次		
電気法規◆	2	4年次		
電波法規◆	2	4年次		
通信網工学	2	4年次		○

◆印は3年次から履修可

物質生命化学科の専攻科目

科目名	単位	総合工学プログラムでの配当	コース 選択必修	選択必修○ (実験・実習科目◎)
物理化学Ⅰ	2	2年次	B	
分析化学	2	2年次	B	
物質生命化学基礎実験	2	2年次		
物理化学Ⅱ	2	2年次	B	
基礎生物化学	2	2年次	B	
基礎化学演習	1	2年次		
物理化学Ⅲ	2	3年次		○
分子生命化学	2	3年次		○
機器分析Ⅰ	2	3年次		○
機器分析Ⅱ	2	3年次		○
物質生命機能デザインⅠ	2	2年次		
量子化学	2	2年次	A	
基礎電気化学	2	2年次	A	
現代工業化学	2	2年次		
基礎化学工学	2	3年次		○
信頼性工学※	2	2年次		
無機化学Ⅰ	2	2年次	A	
有機化学Ⅰ	2	2年次	B	
無機化学Ⅱ	2	2年次	A	
有機化学Ⅱ	2	2年次	B	
物質生命化学実験Ⅰ	2	3年次		◎
物質生命化学実験Ⅱ	2	3年次		◎
無機分析化学演習	1	2年次		
物理化学演習	1	2年次		
有機反応論	2	3年次		○
高分子科学Ⅰ	2	3年次		○
物質生命機能デザインⅡ	2	3年次		
微生物工学	2	3年次		
分子分光学	2	3年次		○
立体有機化学	2	3年次		○
無機材料工学	2	3年次		○
配位化学	2	3年次		○
細胞と遺伝子の生化学	2	3年次		
工業物理化学	2	3年次		
高分子科学Ⅱ	2	3年次		○
環境化学	2	3年次		○
エネルギー化学	2	3年次		○
生物資源化学	2	3年次		
有機医薬工業	2	3年次		○
化学情報処理	2	3年次		
物質生命化学専修実験	2	3年次		
有機化学演習	1	3年次		
地学Ⅰ	2	3年次		○
地学Ⅱ	2	3年次		○

情報システム創成学科の専攻科目

科目名	単位	総合工学プログラムでの配当	コース 選択必修	選択必修○ (実験・実習科目◎)
OSと言語処理系	2	2年次		
情報理論	2	2年次		
数理統計学Ⅰ	2	2年次		
数理計画法	2	2年次	C	
技術社会システム	2	2年次		
生産自動化システム	2	2年次		
アルゴリズムとデータ構造	2	2年次	C	
計算幾何学	2	2年次		
マルチメディア	2	2年次		
ネットワーク理論	2	2年次		
数理統計学Ⅱ	2	2年次		
確率過程論	2	2年次		
システム工学	2	2年次		
データ解析	2	2年次		
数値情報処理	2	3年次		○
ネットワーク工学	2	3年次		
ソフトウェアエンジニアリング	2	3年次		
応用数学Ⅰ ※	2	3年次		
関数論	2	3年次		
信頼性工学※	2	3年次		
システム開発論Ⅰ	2	3年次		
コースワークⅤ	1	3年次		◎
画像工学	2	3年次		
シミュレーション工学	2	3年次		
データベース	2	3年次		
情報セキュリティ	2	3年次		
制御システム	2	3年次		
設計学	2	3年次		
応用数学Ⅱ ※	2	3年次		
ファイナンス工学	2	3年次		○
リスク分析	2	3年次		○
システム開発論Ⅱ	2	3年次		
コースワークⅥ	1	3年次		◎

経営工学科の専攻科目

科目名	単位	総合工学プログラムでの配当	コース 選択必修	選択必修○ (実験・実習科目◎)
経営工学総論	2	2年次		
情報システム演習	1	2年次		
システム設計論	2	2年次		
技術マネジメント	2	2年次	A	
原価管理	2	2年次		
生産システム工学Ⅰ	2	2年次		
生産システム工学Ⅱ	2	2年次		
オペレーションズリサーチⅠ	2	2年次		
オペレーションズリサーチⅡ	2	2年次		
人間工学Ⅰ	2	2年次	B	
人間工学Ⅱ	2	2年次	B	
意思決定論	2	2年次	C	
環境マネジメントⅠ	2	3年次		○
自動化要素技術	2	2年次		
情報工学	2	2年次	C	
エレクトロニクス工学	2	2年次		
制御プログラミング演習	1	2年次		
基礎製図	1	2年次		
生産マネジメント	2	2年次		
工業中国語初級Ⅰ	2	2年次		
工業中国語初級Ⅱ	2	2年次		
生産管理	2	2年次		
品質管理	2	2年次	A	
経営管理	2	2年次		
プログラミング演習※	1	2年次		
確率統計学	2	2年次		
サービスマネジメント	2	3年次		
マーケティング	2	3年次		
経営情報システム	2	3年次		
経済性工学	2	3年次		
会計情報処理	2	3年次		
サプライチェーンマネジメントⅠ	2	3年次		
サプライチェーンマネジメントⅡ	2	3年次		
統計的品質管理	2	3年次		
品質工学	2	3年次		
生産システム工学演習	1	3年次		
環境マネジメントⅡ	2	3年次		○
多変量解析	2	3年次		○
ヒューマンインタフェース	2	3年次		○
労働安全衛生	2	3年次		
ユーザビリティ工学	2	3年次		○
計測工学※	2	3年次		
CAD	2	3年次		
ロボット工作基礎	1	3年次		
先端製品製作技術	2	3年次		
知識ものづくり技術演習	1	3年次		
機械工作法	2	3年次		
信頼性解析	2	3年次		
事例研究	2	3年次		
国際コミュニケーション	2	3年次		
国際経営管理	2	3年次		
経営工学演習Ⅰ	1	3年次		
経営工学演習Ⅱ	1	3年次		
実験実習Ⅰ	1	3年次		◎
実験実習Ⅱ	1	3年次		◎
システムシミュレーション	2	4年次		○
知識工学	2	4年次		

建築学科の専攻科目

科目名	単位	総合工学プログラムでの配当	コース 選択必修	選択必修○ (実験・実習科目◎)
建築CAD及び演習	3	2年次	C	
建築情報処理Ⅰ	1	2年次		
建築のデザイン	2	2年次		
建築環境概論	2	2年次	A	
建築の構造	2	2年次		
建築グラフィックス及び演習	3	2年次		
造形デザインA	1	2年次		
建築の設備	2	2年次	A	
建築の構工法	2	2年次		
設計製図Ⅰ	3	2年次		
鉄筋コンクリート構造	2	2年次		
建築史B	2	2年次		
建築史A	2	2年次		
建築環境工学I及び演習	3	3年次		○
建築環境工学II及び演習	3	3年次		○
給排水衛生設備	2	3年次		○
建築計画A	2	2年次		
地球環境建築	2	3年次		○
空調設備	2	3年次		○
電気設備	2	4年次		○
建築実験	1	3年次		
建築設備システム	2	4年次		○
環境システム計画I及び演習	3	3年次		◎
環境システム計画II及び演習	3	3年次		◎
建築環境・設備実験	1	4年次		○
建築情報・管理システム	2	4年次		○

工学部共通科目

科目名	単位	総合工学プログラムでの配当	コース 選択必修	選択必修○ (実験・実習科目◎)
代数学概論	2	2年次		
代数学Ⅰ	2	2年次		
代数学Ⅱ	2	2年次		
関数論Ⅰ	2	2年次		
関数論Ⅱ	2	2年次		
応用数学Ⅰ ※	2	2年次		
応用数学Ⅱ ※	2	2年次		
微分方程式Ⅰ	2	2年次		
微分方程式Ⅱ	2	2年次		
確率・統計Ⅰ	2	2年次		
確率・統計Ⅱ	2	2年次		
工業概論	2	2年次		
情報と職業	2	2年次		