

1. 卒業に要する科目，単位数の最低基準

【08年次生以降】

全学共通科目		
必修	14単位	[人間学2単位，体育2単位，情報2単位，外国語科目8単位]
選択必修	6単位	
選 択	10単位	
学 科 科 目	94単位	(必修38単位，選択必修10単位，選択46単位以上)
合 計	124単位	

2. 標準配当表

【08年次生以降】

○ 全学共通科目(30単位)

区分	1年次		2年次		3年次		4年次	
	授業科目	単位	授業科目	単位	授業科目	単位	授業科目	単位
全学共通科目 (30単位)	必修 (6単位)	人間学	2					
		ウエルネスと身体	2					
		情報リテラシー演習	2					
	選択必修 (6単位)	人間学系科目 (4~6単位) 保健体育系科目 (2単位以内)						
選択 (10単位)								
外国語科目必修 (8単位)	英語	4	英語	4				

(注)「ウエルネスの理論と実践」の未履修者は、「ウエルネスと身体」を履修すること。

(注) 選択必修科目の人間学系科目については1年次に2科目4単位履修することが望ましい。

○ 学科科目(94単位)

区分	1年次		2年次		3年次		4年次		
	授業科目	単位	授業科目	単位	授業科目	単位	授業科目	単位	
学科科目 (94単位)	理工共通科目I群	理工学総論Ⅰ	2	数学C(確率統計)	2				
		理工学総論Ⅱ	2						
		理工学概論Ⅰ(環境と生命)	2						
		理工学概論Ⅱ(安全と倫理)	2						
		数学A(線型代数)	2						
数学B(微分積分)		2							
基礎物理学		2							
基礎化学		2							
基礎生物学		2							
基礎情報学		2							
基礎物理実験・演習	1								
基礎化学実験・演習	1								
基礎生物・情報実験・演習	1								
選択必修 (4単位)			科学技術英語1A~F のうちから1科目	2					
			科学技術英語2A~F のうちから1科目	2					
理工共通科目II群	選択必修 (6単位)			理工共通科目II群選択必修科目のうちから3科目		6			
	選択 (18単位)			理工共通科目II群選択科目のうちから9科目以上修得すること(理工共通科目II群選択必修科目のうちから3科目を超えて修得した分も算入される)		18			
学科コア科目	必修 (13単位)	情報理工学Ⅰ (コンピュータ・キータクチュア)	2	情報理工学Ⅱ (コンピュータソフトウェア)	2	ゼミナールⅠ	1	卒業研究Ⅰ	1
				情報理工学演習Ⅰ	1	ゼミナールⅡ	1	卒業研究Ⅱ	1
				情報理工学実験Ⅰ	1	情報理工学実験Ⅱ	1		
				情報理工学演習Ⅱ	1	情報理工学演習Ⅲ	1		
学科専門科目	選択 (28単位)					・学科専門科目のA群・B群・C群・D群のうち1群から12単位 ・上記で12単位を修得した群以外の群、および物質生命理工学科・機能創造理工学科の「学科専門科目」から16単位		28	

3. 履修上の注意

【08年次生以降】

① 全学共通科目

- (1) 必修14単位（人間学，外国語，ウェルネスと身体，情報リテラシー演習）に加えて選択必修6単位以上，選択10単位以上を修得しなければならない。要覧共通編p.104～を参照のこと。
- (2) 外国語は英語8単位が必修である。要覧共通編p.140～を参照のこと。

② 学科科目

(1) 学科科目の分類

理工共通科目Ⅰ群：理工学部共通に設置している基礎的な科目である。必修科目25単位・選択必修科目（科学技術英語）4単位・自由科目から成る。

理工共通科目Ⅱ群：理工共通科目Ⅰ群に引き続き，専門科目の学習の基礎となる共通性の高い科目である。理工学部共通科目であるが，中でも各学科色の強い科目群を各学科で指定し選択必修としている。卒業のためには選択必修科目6単位を含み24単位が必要である。

学科コア科目：各学科での学習の中心となる科目であり，実験・演習・ゼミナール・卒業研究を含む。必修科目で13単位である。

学科専門科目：本学科の専門科目である。選択科目で，卒業のためには28単位が必要である。

(2) 卒業必要単位

学科科目の必要単位数は94単位であり，そのうち，必修38単位・選択必修10単位・選択46単位である。

(3) 科学技術英語科目

理工共通科目Ⅰ群の科学技術英語科目のうち，「科学技術英語1A～F」「科学技術英語2A～F」からそれぞれ1科目2単位ずつを，選択必修科目として修得すること。ただし，1と2では異なるアルファベットの科目を修得しなければならない。「科学技術英語3A～3I」は自由科目であり，卒業に要する単位には算入されないが，積極的な受講を望む。

(4) 理工共通科目Ⅱ群

学科指定の選択必修科目から6単位以上を修得すること。6単位を超えた分は理工共通科目Ⅱ群の選択科目の修得単位として算入できる。選択必修科目の超過単位を併せて，選択科目として18単位以上を修得すること。

(5) 学科コア科目

全て必修科目である。

(6) 学科専門科目

選択科目であり，28単位以上を修得すること。ただし，

ア．学科専門科目のA群・B群・C群・D群のいずれか1群を主たる群とし，12単位以上を修得すること

イ．上記で12単位を修得した群以外の群および物質生命理工学科・機能創造理工学科の「学科専門科目」から16単位以上を修得すること

③ 卒業研究の履修条件

- (1) 「卒業研究Ⅰ」を履修するためには，卒業に要する科目の単位の最低基準（1に示す124単位で上記①②の条件を満たすもの）のうち未修得単位の合計が，「卒業研究Ⅰ・Ⅱ」の2単位を含んで20単位以下でなければならない。
- (2) 「卒業研究Ⅱ」を履修するためには「卒業研究Ⅰ」を修得していなければならない。

④ 年間最高履修限度

履修登録単位数は，各年次・学期において次のとおり制限されているので，これを超えて履修することは出来ない。

(注1) 通年科目の単位数は春と秋に按分（1/2）する。

(注2) 春学期・秋学期が履修登録単位上限以内であっても，両学期の履修登録単位数の合計が年間上限を上回るとは出来ない。

(注3) 教職課程登録者については，課程登録をした次の学期から，2年次・3年次の各半期にそれぞれ6単位まで超過して履修することが出来る。

(単位)

1年次			2年次			3年次			4年次			合計
春	秋	年間	春	秋	年間	春	秋	年間	春	秋	年間	
26	27	49	27	26	49	25	27	49	26	27	49	196

4. 開講科目担当表

理工共通科目 I 群・II 群の科目はP.414～を参照のこと

学科コア科目

履修度	科目コード	授業科目	単位	開講期	担当者	年次	備考
必修科目 学科コア科目	SIC10100	情報理工学 I (コンピュータアーキテクチャ)	2	秋	田 中 衛	1	1クラス《合併》
	SIC10100	情報理工学 I (コンピュータアーキテクチャ)	2	秋	萬 代 雅 希	1	2クラス
	SIC20100	情報理工学 II (コンピュータソフトウェア)	2	春	伊 藤 潔	2	1クラス
	SIC20100	情報理工学 II (コンピュータソフトウェア)	2	春	川 端 亮	2	2クラス
	SIC20200	情報理工学演習 I	1	春	田原 秀敏 篠田 健一 ゴンサルベス タッド 曾我部 潔 五味 靖 後藤 聡史 澁谷 智治 矢入 郁子 高岡 詠子	2	
	SIC20300	情報理工学実験 I	1	秋	服部 孝夫 和田 中昌司 田中 彰 川中 展幸 笹井 隆行 荒井 高夫 山中 高親 炭工 藤輝 藤井 麻美子 萬代 雅希	2	
	SIC20400	情報理工学演習 II	1	秋	辻 元 横山 和夫 藤井 麻美子 ゴンサルベス タッド 中島 俊樹 石田 政司 宮本 裕一郎 川端 亮	2	
	SIC30100	情報理工学実験 II	1	春	服部 孝夫 和田 中昌司 田中 彰 川中 展幸 荒井 隆行 山中 高夫 炭工 藤輝 藤井 麻美子 萬代 雅希	3	

履修度	科目 コード	授業科目	単 位	開講期	担当者	年次	備考	
必修科目	学科コア科目	SIC30200	情報理工学演習Ⅲ	1	春	川中 彰 中島 俊樹 加藤 昌英 横山 和夫 都築 正男 工藤 輝彦 平田 均 宮本 裕一郎 石田 政司	3	
		SIC30300	ゼミナールⅠ	1	春	情報理工学科教員	3	
		SIC30400	ゼミナールⅡ	1	秋	情報理工学科教員	3	
		SIC40100	卒業研究Ⅰ	1	春	情報理工学科教員	3～4	
		SIC40100	卒業研究Ⅰ	1	秋	情報理工学科教員	3～4	
		SIC40200	卒業研究Ⅱ	1	休講	情報理工学科教員	3～4	2011年度より開講
		SIC40200	卒業研究Ⅱ	1	秋	情報理工学科教員	3～4	

学科専門科目

履修度	科目 コード	授業科目	単 位	開講期	担当者	年次	備考	
選択科目	学科専門科目	【A群】人間情報						
		SIC60100	感覚情報処理	2	秋	山中 高夫	3～4	
		SIC60200	音声・音響工学	2	春	荒井 隆行	3～4	《合併》
		SIC60300	画像処理工学	2	秋	川中 彰	3～4	
		SIC60400	学習・記憶・認知	2	秋	田中 昌司	3～4	
		SIC60500	ニューラルネットワーク	2	春	田中 衛	3～4	
		SIC60600	教育情報工学	2	春	田村 恭久	3～4	
		SIC60700	福祉情報学	2	秋	荒井 隆行 笹川 展幸 藤井 麻美子 *飯田 朱美 *進藤 美津子	3～4	輪講 文理融合科目
		SIC60800	脳神経科学	2	春	田中 昌司 熊倉 鴻之助	3～4	輪講
		SIC60900	神経情報薬理学	2	秋	笹川 展幸	3～4	《合併》
		SIC61000	細胞神経科学	2	秋	熊倉 鴻之助	3～4	
		SIC61100	生体医工学	2	春	炭 親良 藤井 麻美子	3～4	《合併》 輪講
		SIC61200	言語情報学入門	2	春	石川 彰	3～4	文理融合科目
		SIC61300	実験心理学	2	秋	*大久保 街 亜	3～4	文理融合科目
		【B群】コミュニケーション情報						
		SIC61400	情報通信工学	2	秋	服部 武	3～4	《合併》
		SIC64100	電気電子情報産業概論	2	秋	コーディネータ 藤井 麻美子 菊池 昭彦	3～4	《合併》 輪講
		SIC61500	電子デバイス	2	春	和保 孝夫	3～4	《合併》
		SIC61600	信号基礎論	2	春	服部 武	3～4	《合併》
		SIC61700	通信ネットワークシステム	2	秋	工藤 輝彦	3～4	《合併》

履修度	科目 コード	授業科目	単 位	開講期	担当者	年次	備考	
選択科目 学科専門科目	SIC61800	ヒューマンコミュニケーション	2	春	川中彰 田中昌 荒井隆 工藤輝 吉田研	3～4	輪講 文理融合科目	
	SIC61900	可視化学	2	春	炭 親 良	3～4		
	SIC62000	制御工学	2	春	田中昌司	3～4	《合併》	
	SIC64200	コンピューティングアーキテクチャ	2	春	萬代雅希	3～4		
	【C群】社会情報							
	SIC62100	情報システム工学	2	秋	伊 藤 潔	3～4		
	SIC62200	シミュレーション工学	2	秋	ゴンサルベス タッド	3～4		
	SIC62300	知識工学	2	春	ゴンサルベス タッド	3～4		
	SIC62400	ソフトウェア工学	2	春	川 端 亮	3～4		
	SIC62500	生産工学	2	春	伊呂原 隆	3～4	《合併》	
	SIC64300	メディア工学	2	秋	矢 入 郁 子	3～4		
	SIC62600	ロジスティクス工学	2	秋	宮 本 裕 一 郎	3～4		
	SIC62700	メディア情報論	2	休講		3～4	文理融合科目	
	SIC62800	経営情報学	2	春	伊呂原 隆 荒 木 勉	3～4	輪講 文理融合科目	
	SIC62900	社会情報論	2	秋	*藤 田 高 弘	3～4	文理融合科目	
【D群】数理情報								
SIC63000	計算機数学	2	秋	角 皆 宏	3～4	《合併》		
SIC63100	離散数学	2	秋	澁 谷 智 治	3～4			
SIC63200	暗号・符号理論と情報セキュリティ	2	春	澁 谷 智 治	3～4	《合併》		
SIC63300	多変量解析	2	春	山 中 高 夫	3～4			
SIC63400	数理ファイナンス基礎	2	秋	*厚 地 淳	3～4	文理融合科目		
SIC63500	環と加群	2	春	中 島 俊 樹	3～4	《合併》		
SIC63600	体とガロア理論	2	秋	都 築 正 男	3～4	《合併》		
SIC63700	多様体論	2	春	辻 元	3～4			
SIC63800	位相空間の不変量	2	秋	加 藤 昌 英	3～4	《合併》		
SIC63900	測度論	2	秋	後 藤 聡 史	3～4	《合併》		
SIC64000	常微分方程式	2	秋	大 内 忠	3～4			

《合併》：合併科目あり。詳細はp.443～447参照。

無線従事者免許について（2008年度入学者より適用を検討中）（届出予定）

大学を卒業後、業務で無線設備の運用を行うことが必要となることがある。具体的には移動通信、固定通信、衛星通信、レーダでの業務や、沿岸海域で操業する小型漁船やプレジャーボートでの無線設備運用などである。また、研究開発の現場では、無線設備を用いた現場試験を行う場合である。これらの業務では、法令に定められた規程に基づいて運用をすることが必要となるため、特定の資格が必要となる。従来は、このための免許の取得のためには国家試験に合格することが必要であったが、電波法の改正により、平成8年4月1日から、無線通信に関する科目を履修していれば申請により資格を修得できるようになった。

1. 取得可能な免許

「第1級陸上特殊無線技士」、「第3級海上特殊無線技士」

2. 履修すべき科目

情報通信工学（情報理工学科・学科専門科目）、電磁波工学（理工共通科目Ⅱ群）、電磁気測定（理工共通科目Ⅱ群）、電気通信法規（理工共通科目Ⅰ群）の全4科目。これらは1科目でもかけるとその要件は満たされないので注意すること。

3. 免許の申請期限

卒業後に資格が必要となったときいつでも申請をすることができる。

4. 操作することができる主な無線設備

第1級陸上特殊無線技士では

- ・多重無線設備を使用した固定局等の無線設備

具体的な例としては携帯・自動車電話基地局、PHS基地局、無線呼び出し基地局、固定マイクロ無線局、およびこれらに対応する実験基地局等

- ・陸上を移動する形態の無線局、VSAT（ハブ）局の無線設備

- ・タクシー無線、トラック無線の基地局などの無線設備

第3級海上特殊無線技士では

- ・沿岸海域で操業する小型漁船やプレジャーボートの面派区局の無線電話などの無線設備

詳しくは「無線従事者の操作の範囲等を定める政令」に規定してあります。

理工学部合併科目一覽

開講元	科目 コード	開講科目名	開講元	科目 コード	開講科目名
新理工共通	SCT10100	理工学総論 I	機械工学科	719652	機械工学概論
新理工共通	SCT10500	数学A (線形代数)	化学科	780311	数学ⅢN
			機械工学科	710102	線形代数
			電気・電子工学科	720210	線形代数
新理工共通	SCT10600	数学B (微分積分)	機械工学科	700310	数学 I
			物理学科	765104	数学 I (解析学) A
			電気・電子工学科	720106	微積分学 I
新理工共通	SCT20100	数学C (確率統計)	機械工学科	719004	確率統計学
			電気・電子工学科	736402	確率統計
新理工共通	SCT10700	基礎物理学	機械工学科	700410	物理学
			電気・電子工学科	721107	物理学 I
			数学科	745000	物理学 I
新理工共通	SCT10800	基礎化学	機械工学科	700510	化学
			物理学科	778151	化学 II (B)
			電気・電子工学科	722103	化学
新理工共通	SCT10900	基礎生物学	全学共通科目	622212	生物学概説 II
新理工共通	SCT11000	基礎情報学	機械工学科	717400	情報システム
			電気・電子工学科	739010	計算機基礎 I
新理工共通	SCT11100	基礎物理実験・演習	電気・電子工学科	721911	物理学実験A
			機械工学科	700610	物理学実験
新理工共通	SCT11200	基礎化学実験・演習	電気・電子工学科	722308	化学実験
新理工共通	SCT11300	基礎生物・情報実験・演習	全学共通科目	622213	生物学実験
新理工共通	SCT50200	科学技術英語1B (応用数学)	旧理工共通	779407	科学技術英語Ⅲa
新理工共通	SCT50400	科学技術英語1D (化学)	化学科	780701	化学英語 I N
新理工共通	SCT50500	科学技術英語1E (生物)	旧理工共通	779409	科学技術英語Ⅲc
新理工共通	SCT50600	科学技術英語1F (情報)	旧理工共通	779408	科学技術英語Ⅲb
新理工共通	SCT50700	科学技術英語2A (数学)	旧理工共通	779410	科学技術英語Ⅳa
新理工共通	SCT50900	科学技術英語2C (物理)	旧理工共通	779411	科学技術英語Ⅳb
新理工共通	SCT51000	科学技術英語2D (化学)	旧理工共通	779412	科学技術英語Ⅳc
新理工共通	SCT81100	科学技術英語3A (Presentation I)	旧理工共通	779415	科学技術英語 V c
新理工共通	SCT81200	科学技術英語3B (Writing & Listening I)	旧理工共通	779413	科学技術英語 V a
新理工共通	SCT81300	科学技術英語3C (Sci.& Eng. Course A)	旧理工共通	779419	科学技術英語 V d6
			旧理工共通	779420	科学技術英語Ⅵd3
			旧理工共通	779422	科学技術英語Ⅵd7
新理工共通	SCT81400	科学技術英語3D (Sci.& Eng. Course B)	旧理工共通	779416	科学技術英語 V d1
			旧理工共通	779417	科学技術英語 V d2
			旧理工共通	779418	科学技術英語 V d5
新理工共通	SCT81500	科学技術英語3E (Presentation II)	化学科	782611	化学英語 II C
新理工共通	SCT81600	科学技術英語3F (Writing & Listening II)	旧理工共通	779424	科学技術英語Ⅵe
新理工共通	SCT81700	科学技術英語3G (Sci.& Eng. Course C)	旧理工共通	779421	科学技術英語Ⅵd4
			旧理工共通	779423	科学技術英語Ⅵd8
新理工共通	SCT81800	科学技術英語3H (Communication Skills)	旧理工共通	779414	科学技術英語 V b
新理工共通	SCT81900	科学技術英語3I1 (Qualification Exam.)	旧理工共通	779425	科学技術英語Ⅵf1
新理工共通	SCT82000	科学技術英語3I2 (Qualification Exam.)	旧理工共通	779429	科学技術英語Ⅵf2
新理工共通	SCT82100	電気法規と施設管理	電気・電子工学科	737956	電気法規及び施設管理
新理工共通	SCT82200	電気通信法規	電気・電子工学科	737865	電気通信法規
新理工共通	SCT82300	電力工学設計および製図	電気・電子工学科	726701	電力工学設計及び製図

開講元	科目 コード	開講科目名	開講元	科目 コード	開講科目名
新理工共通	SCT60100	ベクトル解析の基礎	機械工学科	700320	数学Ⅱ
			電気・電子工学科	720146	微積分学Ⅱ
			物理学科	765105	数学Ⅰ（解析学）B
			化学科	780211	数学ⅡN
新理工共通	SCT60200	微分方程式の基礎	機械工学科	700104	微分方程式
新理工共通	SCT60300	現代物理の基礎	機械工学科	710610	現代物理学
			電気・電子工学科	721207	物理学Ⅱ
			数学科	745100	物理学Ⅱ
			化学科	781203	物理学Ⅱ
新理工共通	SCT60400	電気・電子回路の基礎	電気・電子工学科	723606	電気回路Ⅰ
新理工共通	SCT60500	無機化学（分析化学）	化学科	785311	基礎無機化学Ⅱ（溶液内の化学平衡）
新理工共通	SCT60600	有機化学（有機分子）	化学科	786011	基礎有機化学Ⅰ（有機化学の基礎）
新理工共通	SCT60800	複素関数論	数学科	741906	複素関数論A
			物理学科	771301	物理数学（微分幾何学）Ⅰ
			機械工学科	710302	複素関数論
			電気・電子工学科	720500	応用数学Ⅰ
新理工共通	SCT60900	応用解析の基礎	機械工学科	710404	演算子法
			電気・電子工学科	720550	応用数学Ⅱ
			物理学科	771302	物理数学（微分幾何学）Ⅱ
新理工共通	SCT61300	工業材料・加工の基礎	機械工学科	705010	工業材料とプロセス
新理工共通	SCT61400	電子回路	電気・電子工学科	725003	電子回路Ⅰ
新理工共通	SCT61500	力学（質点と剛体の力学）	機械工学科	700220	工業力学Ⅱ
新理工共通	SCT61700	マテリアルサイエンス	機械工学科	708085	マテリアル・サイエンス
新理工共通	SCT61800	電磁気学の基礎	電気・電子工学科	723105	電磁気学Ⅰ
新理工共通	SCT61900	電気回路	電気・電子工学科	723905	電気回路Ⅱ
新理工共通	SCT62000	制御基礎	機械工学科	707103	制御工学Ⅰ
			電気・電子工学科	734712	制御基礎
新理工共通	SCT62100	数値計算法	機械工学科	712051	数値計算法
			電気・電子工学科	738300	数値解析
新理工共通	SCT65800	伝熱工学	機械工学科	713104	伝熱工学
新理工共通	SCT62500	電磁気学	電気・電子工学科	723405	電磁気学Ⅱ
			物理学科	762291	電磁気学Ⅰ
新理工共通	SCT62600	工業熱力学	機械工学科	703101	工業熱力学Ⅰ
			物理学科	763800	統計力学Ⅰ
新理工共通	SCT62700	材料力学の基礎	機械工学科	701091	材料力学Ⅰ
新理工共通	SCT62800	機械力学	機械工学科	702201	機械力学
新理工共通	SCT62900	流体力学	機械工学科	704010	流体工学Ⅰ
新理工共通	SCT63000	メカトロニクス	機械工学科	719340	メカトロニクスとエレクトロニクス
			電気・電子工学科	725950	電気機器学
新理工共通	SCT63100	電子物性工学	電気・電子工学科	721350	物性基礎
新理工共通	SCT63200	電磁波工学	電気・電子工学科	736250	電磁気学Ⅲ
新理工共通	SCT63300	量子力学	物理学科	763005	量子力学Ⅰ
			化学科	783411	物理化学ⅡA
新理工共通	SCT63800	プログラミング言語論	電気・電子工学科	739050	計算機基礎Ⅱ
新理工共通	SCT63900	デジタル信号処理	電気・電子工学科	739150	デジタル信号処理
新理工共通	SCT64100	集積回路の基礎	電気・電子工学科	725310	デバイス基礎
新理工共通	SCT64200	デジタル回路	電気・電子工学科	736712	デジタル回路
新理工共通	SCT64300	代数学基礎	物理学科	765202	数学Ⅱ（線形代数学）B
新理工共通	SCT64400	群論の基礎	数学科	741108	代数学

開講元	科目 コード	開講科目名	開講元	科目 コード	開講科目名
新理工共通	SCT64500	幾何学基礎	旧理工共通	779151	基礎数学（幾何学）
			数学科	741711	幾何学A
新理工共通	SCT64700	オペレーションズリサーチ	機械工学科	712500	オペレーションズ・リサーチ I
			電気・電子工学科	739300	情報システム工学
新理工共通	SCT64900	量子物理化学	化学科	783311	基礎物理化学Ⅲ（量子化学）
新理工共通	SCT65100	有機化学（有機反応）	化学科	786111	基礎有機化学Ⅱ（官能基の有機化学）
新理工共通	SCT65400	電気化学	化学科	798311	分析化学ⅢC
新理工共通	SCT65500	生物有機	化学科	786500	基礎有機化学Ⅲ（反応有機化学）
新理工共通	SCT65700	生物化学	化学科	782100	基礎生物化学
物質生命工学科	SML10100	物質生命理工学Ⅰ	化学科	783930	化学特論Ⅰ
物質生命工学科	SML50300	化学実験Ⅱ	機能創造理工学科	SEA50400	化学実験Ⅱ
物質生命工学科	SML50400	生物科学実験Ⅱ	機能創造理工学科	SEA50500	生物科学実験Ⅱ
物質生命工学科	SML50800	物質科学実験	機能創造理工学科	SEA50900	物質科学実験
物質生命工学科	SML50900	生物科学実験Ⅲ	機能創造理工学科	SEA51000	生物科学実験Ⅲ
物質生命工学科	SML60100	分子構造化学	化学科	783441	物理化学ⅠA
物質生命工学科	SML60200	ヘテロ原子の有機化学	化学科	786741	有機化学ⅠA
物質生命工学科	SML60300	錯体化学	化学科	784211	無機化学ⅡA
物質生命工学科	SML60400	分離分析化学	化学科	798111	分析化学ⅠA
物質生命工学科	SML60500	同位体化学	化学科	784241	無機化学ⅠA
物質生命工学科	SML60600	機能生物化学	化学科	787612	生物化学ⅢC
物質生命工学科	SML60700	神経情報薬理学	情報理工学科	SIC60900	神経情報薬理学
物質生命工学科	SML61100	物性基礎	機能創造理工学科	SEA62300	物性基礎
物質生命工学科	SML61300	プラズマ科学	化学科	793241	工業物理化学ⅢC
物質生命工学科	SML61400	機器分析	化学科	798211	分析化学ⅡA
物質生命工学科	SML61500	天然有機化学	化学科	786711	有機化学ⅡA
物質生命工学科	SML61600	環境分析化学	化学科	784611	無機化学ⅢC
物質生命工学科	SML61800	有機光化学	化学科	786311	有機化学ⅢC
物質生命工学科	SML62400	環境工業化学	化学科	792112	無機工業化学ⅠB
物質生命工学科	SML62500	放射線科学	物理学科	769951	実験学（放射線計測学）
物質生命工学科	SML62600	燃焼科学と環境	機能創造理工学科	SEA61100	燃焼科学と環境
			化学科	793111	工業物理化学ⅠB
物質生命工学科	SML62700	無機機能材料	化学科	795112	無機工業化学ⅢC
物質生命工学科	SML62800	高分子化学	化学科	797112	高分子化学ⅠB
物質生命工学科	SML62900	ソフトマテリアル	化学科	797212	高分子化学ⅡB
物質生命工学科	SML63000	有機合成化学	化学科	796211	有機工業化学ⅡB
物質生命工学科	SML63100	遺伝子工学	化学科	787211	生物化学ⅡA
物質生命工学科	SML63200	生体物質とエネルギー	化学科	782731	生物化学ⅠA
物質生命工学科	SML63400	生体医工学	情報理工学科	SIC61100	生体医工学
物質生命工学科	SML63500	機能性高分子	機能創造理工学科	SEA62800	機能性高分子
			化学科	797612	高分子化学ⅢC
物質生命工学科	SML63600	セラミック・ガラス材料	機能創造理工学科	SEA62700	セラミック・ガラス材料
			化学科	795211	無機工業化学ⅡB
物質生命工学科	SML63800	工業材料	化学科	796111	有機工業化学ⅠB
物質生命工学科	SML63900	応用物理化学	化学科	793211	工業物理化学ⅡB
物質生命工学科	SML64100	クリーンエネルギー	機能創造理工学科	SEA64700	クリーンエネルギー
			機械工学科	714800	エネルギーと環境
物質生命工学科	SML64200	理論分子設計	化学科	783511	物理化学ⅢC
物質生命工学科	SML64400	触媒反応工学	化学科	786411	有機工業化学ⅢC
物質生命工学科	SML64700	原子分子分光学	物理学科	761311	原子過程物理Ⅰ
機能創造理工学科	SEA20100	機能創造理工学Ⅱ	物理学科	761004	解析力学
機能創造理工学科	SEA20200	機能創造理工学実験・演習Ⅰ	機械工学科	709101	機械工学実験Ⅰ
			電気・電子工学科	727111	電気工学実験Ⅰ

開講元	科目 コード	開講科目名	開講元	科目 コード	開講科目名
機能創造理工学科	SEA20300	機能創造理工学実験・演習Ⅱ	機械工学科	709252	機械工学実験Ⅱ
機能創造理工学科	SEA40100	卒業研究Ⅰ	機械工学科	709651	卒業研究Ⅰ
機能創造理工学科	SEA40200	卒業研究Ⅱ	機械工学科	709652	卒業研究Ⅱ
機能創造理工学科	SEA50300	機械システム設計演習Ⅰ	機械工学科	706605	機械製図
機能創造理工学科	SEA50600	物理学実験Ⅱ	物質生命工学科	SML50500	物理学実験Ⅱ
機能創造理工学科	SEA50700	電気電子工学実験Ⅱ	物質生命工学科	SML50600	電気電子工学実験Ⅱ
機能創造理工学科	SEA50800	機械創造工学実験	物質生命工学科	SML50700	機械創造工学実験
			機械工学科	709302	機械工学実験Ⅲ
機能創造理工学科	SEA51100	物理学実験Ⅲ	物質生命工学科	SML51000	物理学実験Ⅲ
機能創造理工学科	SEA51200	電気電子工学実験Ⅲ	物質生命工学科	SML51100	電気電子工学実験Ⅲ
機能創造理工学科	SEA51300	機械システム設計演習Ⅱ	物質生命工学科	SML51200	機械システム設計演習Ⅱ
			機械工学科	706103	設計・製図Ⅰ
機能創造理工学科	SEA30100	ゼミナールⅠ	機械工学科	709400	輪講Ⅰ
機能創造理工学科	SEA30200	ゼミナールⅡ	機械工学科	709501	輪講Ⅱ
機能創造理工学科	SEA60300	連続体力学	機械工学科	711001	弾性学
機能創造理工学科	SEA60400	熱エネルギー変換	機械工学科	714700	熱エネルギー変換工学
機能創造理工学科	SEA60500	流体エネルギー変換	機械工学科	704110	流体工学Ⅱ
機能創造理工学科	SEA60600	電気エネルギー変換	電気・電子工学科	735061	パワーエレクトロニクス
機能創造理工学科	SEA60700	エネルギーシステムと制御	電気・電子工学科	735160	電力システム
機能創造理工学科	SEA60800	電気エネルギー工学	電気・電子工学科	730200	エネルギー工学
機能創造理工学科	SEA62000	光電子デバイス	電気・電子工学科	724660	光デバイス
機能創造理工学科	SEA61000	電磁気学Ⅱ	物理学科	762302	電磁気学Ⅱ
機能創造理工学科	SEA62200	伝送工学	電気・電子工学科	730300	光電磁波伝送工学
機能創造理工学科	SEA61300	数理物理	物理学科	769770	数理物理及び演習ⅢA
機能創造理工学科	SEA61400	量子力学Ⅱ	物理学科	763400	量子力学Ⅱ
機能創造理工学科	SEA62400	量子光学	物理学科	777901	量子光学
機能創造理工学科	SEA61500	量子統計力学	物理学科	763900	統計力学Ⅱ
機能創造理工学科	SEA61600	応用材料力学	機械工学科	701101	材料力学Ⅱ
機能創造理工学科	SEA63000	ナノマテリアル/ナノサイエンス	物質生命工学科	SML61000	ナノマテリアル/ナノサイエンス
機能創造理工学科	SEA61700	フラクチャメカニクス	機械工学科	708185	フラクチャー・メカニクス
機能創造理工学科	SEA61800	エネルギーと材料	物質生命工学科	SML63700	エネルギーと材料
機能創造理工学科	SEA63100	システム解析の基礎	機械工学科	707201	制御工学Ⅱ
機能創造理工学科	SEA63300	有限要素法の基礎	機械工学科	711300	計算工学
機能創造理工学科	SEA61900	半導体物性	電気・電子工学科	736010	電子物性
機能創造理工学科	SEA63400	応用工業力学	機械工学科	700210	工業力学Ⅰ
機能創造理工学科	SEA63500	工作機械工学	機械工学科	715004	工作機械
機能創造理工学科	SEA63600	設計工学	機械工学科	706303	機械設計法
機能創造理工学科	SEA63700	振動工学	機械工学科	716100	振動工学
機能創造理工学科	SEA63800	応用機構学	機械工学科	702002	機構学
機能創造理工学科	SEA63900	精密加工学	機械工学科	705110	精密加工学
機能創造理工学科	SEA64000	ロボット工学	機械工学科	707301	制御工学Ⅲ
機能創造理工学科	SEA64300	物理標準と精密測定	機械工学科	717303	測定工学
機能創造理工学科	SEA65100	化学工学	化学科	794111	化学工学B
情報理工学科	SIC10100	情報理工学Ⅰ(コンピュータアーキテクチャ)	電気・電子工学科	739211	計算機システム
情報理工学科	SIC20100	情報理工学Ⅱ(コンピュータソフトウェア)	電気・電子工学科	736752	計算機利用工学
情報理工学科	SIC20300	情報理工学実験Ⅰ	機械工学科	719400	電気電子工学実験
情報理工学科	SIC30300	ゼミナールⅠ	機械工学科	709400	輪講Ⅰ
情報理工学科	SIC30400	ゼミナールⅡ	機械工学科	709501	輪講Ⅱ
情報理工学科	SIC60200	音声・音響工学	電気・電子工学科	737152	音声・音響工学
情報理工学科	SIC61400	情報通信工学	電気・電子工学科	738102	情報通信工学
情報理工学科	SIC61500	電子デバイス	電気・電子工学科	732410	集積回路
情報理工学科	SIC61600	信号基礎論	電気・電子工学科	732611	信号基礎論

開講元	科目 コード	開講科目名	開講元	科目 コード	開講科目名
情報理工学科	SIC61700	通信ネットワークシステム	電気・電子工学科	738250	光システム
情報理工学科	SIC62000	制御工学	電気・電子工学科	734811	制御工学
情報理工学科	SIC62500	生産工学	機械工学科	712400	プロダクション・エンジニアリング
情報理工学科	SIC63000	計算機数学	数学科	746507	電子計算機概論Ⅰ
情報理工学科	SIC63200	暗号・符号理論と情報セキュリティ	電気・電子工学科	734210	情報論
情報理工学科	SIC63500	環と加群	数学科	742211	代数学Ⅰ－A
情報理工学科	SIC63600	体とガロア理論	数学科	746221	代数学Ⅱ－A
情報理工学科	SIC63800	位相空間の不変量	数学科	741715	幾何学B
情報理工学科	SIC63900	測度論	数学科	745952	数学解析ⅡA
情報理工学科	SIC64100	電気電子情報産業概論	機能創造理工学科	SEA64800	電気電子情報産業概論
			電気・電子工学科	733770	電気電子情報産業概論
機械工学科	712310	プログラミング演習	全学共通科目	099170	プログラミング演習
機械工学科	712710	情報処理応用	全学共通科目	003100	情報リテラシー演習(情報理工学科用)
旧理工共通	779822	総合講座「ヒトの生物科学」	全学共通科目	099313	総合講座「ヒトの生物科学」
旧理工共通	779823	総合講座「ナノテクノロジー」	全学共通科目	099288	総合講座「ナノテクノロジー」
旧理工共通	779820	総合講座「ビジュアライゼーションⅠ」	全学共通科目	099314	総合講座「ビジュアライゼーションⅠ」
旧理工共通	779821	総合講座「ビジュアライゼーションⅡ」	全学共通科目	0999315	総合講座「ビジュアライゼーションⅡ」
旧理工共通	779131	情報化社会と情報倫理	全学共通科目	099313	情報化社会と情報倫理
数学科	748608	解析学Ⅰ	理工学専攻数学領域	MSMT7110	解析学特論Ⅲ
数学科	748703	解析学Ⅱ	理工学専攻数学領域	MSMT7090	解析学特論Ⅰ
数学科	743151	位相解析学Ⅱ	理工学専攻数学領域	MSMT7120	解析学特論Ⅳ
数学科	746854	代数学Ⅲ－B	理工学専攻数学領域	MSMT7030	代数学特論Ⅲ
数学科	746952	代数学Ⅳ－B	理工学専攻数学領域	MSMT7040	代数学特論Ⅳ
数学科	742355	幾何学Ⅲ－B	理工学専攻数学領域	MSMT7070	幾何学特論Ⅲ
数学科	742452	幾何学Ⅳ－B	理工学専攻数学領域	MSMT7080	幾何学特論Ⅳ
数学科	747702	応用数学Ⅰ	理工学専攻情報学領域	MSIS7160	情報数学特論