

2008年度（平成20年）教科に関する科目一覧表

理工学部 物質生命理工学科				中学・高校 理科					
系列	免許法施行規則に定める科目区分	履修方法	科目コード	授業科目	単位数	開講期	担当者	履修年次	開講学部・学科
A	物理学	必修	SCT10700	基礎物理学	2	春	高柳 和雄 桑原 英樹	1	理工学部
			SCT60300	現代物理学の基礎	2	秋	田中 大直 伊藤 直紀	1～2	物質生命理工学科
		選択	SCT61500	力学（質点と剛体の力学）	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT61000	熱統計力学の基礎	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT61800	電磁気学の基礎	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT64800	原子・分子科学	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT64900	量子物理化学	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SML61200	量子エレクトロニクス	2	休講		3～4	物質生命理工学科
	SML62500	放射線科学	2	休講		3～4	物質生命理工学科		
	物理学実験(コンピュータ活用を含む)	必修	SCT11100	基礎物理実験・演習	1	春	田中 大光 星野 正俊 高柳 暢和 高柳 和雄	1	理工学部
SML50800			物質科学実験	1	休講		3	物質生命理工学科	
B	化学	必修	SCT10800	基礎化学	2	春	大井 隆夫 坂谷 清司	1	理工学部
			SML10100	物質生命理工学 I	2	秋	陸川 政弘 遠藤 明彦 久世 信彦	1	物質生命理工学科
		選択	SCT60500	無機化学（分析化学）	2	秋	早下 隆士	1～2	物質生命理工学科
			SCT60600	有機化学（有機分子）	2	秋	増山 芳郎	1～2	物質生命理工学科
			SCT60700	物理化学（化学熱力学）	2	秋	高橋 和夫	1～2	物質生命理工学科
			SCT65000	無機化学（無機元素化学）	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT65100	有機化学（有機反応）	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT65200	物理化学（平衡・速度論）	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT65400	電気化学	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT65500	生物有機	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SML60500	同位体化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科
			SML60200	ヘテロ原子の有機化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科
			SML60100	分子構造化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科
			SML60400	分離分析化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科
			SML61300	プラズマ科学	2	休講		3～4	物質生命理工学科
			SML62700	無機機能材料	2	休講		3～4	物質生命理工学科
			SML62800	高分子化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科
		SML63000	有機合成化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科	
		SML62600	燃焼科学と環境	2	休講		3～4	物質生命理工学科	
		SML61900	生物無機化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科	
		SML60300	錯体化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科	
		SML63600	セラミック・ガラス材料	2	休講		3～4	物質生命理工学科	
	SML63500	機能性高分子	2	休講		3～4	物質生命理工学科		
	化学実験(コンピュータ活用を含む)	必修	SCT11200	基礎化学実験・演習	1	春	梶谷 正次 木川 喜一 久世 信彦	1	理工学部
			SML20200	物質生命理工学実験 I	1	休講		2	物質生命理工学科
			SML50100	化学実験 I	1	休講		2	物質生命理工学科
			SML50300	化学実験 II	1	休講		3	物質生命理工学科
C	生物学	必修	SCT10900	基礎生物学	1	秋	田宮 徹 小林 健一郎	1	理工学部
			SML20100	物質生命理工学 II	2	休講		2	物質生命理工学科
		選択	SCT62200	分子遺伝学	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT62300	細胞生物学	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT65300	動物生理学	2	休講		2～3	物質生命理工学科
			SCT65700	生物化学	2	休講		2～3	物質生命理工学科
	SML63200		生体物質とエネルギー	2	休講		3～4	物質生命理工学科	
	SML62000		発生生物学	2	休講		3～4	物質生命理工学科	
	SML62100	生物形態学	2	休講		3～4	物質生命理工学科		
	SML62200	多様性生物学	2	休講		3～4	物質生命理工学科		
	SML60800	神経行動学	2	休講		3～4	物質生命理工学科		

系列	免許法施行規則に定める科目区分	履修方法	科目コード	授業科目	単位数	開講期	担当者	履修年次	開講学部・学科
			SML60900	相関生命科学（微生物・免疫）	2	休講		3～4	物質生命理工学科
			SML63100	遺伝子工学	2	休講		3～4	物質生命理工学科
			SML60600	機能生物化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科
			SML62300	進化系統学	2	休講		3～4	物質生命理工学科
	生物学実験(コンピュータ活用を含む)	必修	SCT11300	基礎生物・情報実験・演習	1	秋	林 謙介 安増 茂樹 笹川 展幸 牧野 修 千葉 篤彦 神澤 信行 熊倉 鴻之助 土屋 隆英 井内 一郎 小林 健一郎 五味 靖 田村 恭久	1	理工学部
		選択	SML50200	生物科学実験 I	1	休講		2	物質生命理工学科
			SML50400	生物科学実験 II	1	休講		3	物質生命理工学科
D	地学	必修	622309	地学概説 A	2	春	* 中井 睦美	1～3	課程
			622310	地学概説 B	2	秋	* 中井 睦美	1～3	課程
	選択	SML61600	環境分析化学	2	休講		3～4	物質生命理工学科	
		SML65600	地球環境科学	2	休講		2～3	物質生命理工学科	
	地学実験(コンピュータ活用を含む)	必修	622350	地学実験	2	夏期集中	* 中井 睦美	1～3	課程

注1. 科目の読み替え（同一科目）、重複履修、隔年開講、定員、抽選科目、合同授業、大学院共通、同時担当、輪講などの説明は、履修要覧の開講学部・学科のページを参照すること。

注2. *は非常勤講師

2008年度（平成20年）教科に関する科目一覧表

理工学部 機能創造理工学科	中学・高校 数学
---------------	----------

系列	免許法施行規則に定める科目区分	履修方法	科目コード	授業科目	単位数	開講期	担当者	履修年次	開講学部・学科	
A	代数学	必修	SCT10500	数学A（線型代数）	2	春	辻 元 武藤 康彦	1	理工学部	
			SCT64300	代数学基礎	2	休講		2～3	情報理工学科	
		選択	SCT64400	群論の基礎	2	休講	中島 俊樹	2～3	情報理工学科	
			SIC63500	環と加群	2	休講		3～4	情報理工学科	
			SIC63600	体とガロア理論	2	休講		3～4	情報理工学科	
			SCT61600	テンソル解析の基礎	2	休講		2～3	機能創造理工学科	
099286	現代数学A	2	春	1	全学共通					
B	幾何学	いずれか1科目必修	SCT64500	幾何学基礎	2	休講		2～3	情報理工学科	
			SCT64600	微分幾何の基礎	2	休講		2～3	情報理工学科	
		選択	SEA63800	応用機構学	2	休講	都築 正男	3～4	情報理工学科 情報理工学科 全学共通	
			SIC63700	多様体論	2	休講		3～4		
			SIC63800	位相空間の不変量	2	休講		3～4		
			099287	現代数学B	2	秋		1		
C	解析学	必修	SCT10600	数学B（微分積分）	2	春	石田 政司 申 鉄龍	1	理工学部	
			SCT60200	微分方程式の基礎	2	秋		石田 政司 田原 秀敏	1～2	機能創造理工学科
			SCT60100	ベクトル解析の基礎	2	秋			佐藤 美洋 加藤 昌英	1～2
		いずれか1科目必修	SCT60800	複素関数論	2	休講		2～3		機能創造理工学科
			SCT60900	応用解析の基礎	2	休講		2～3	機能創造理工学科	
		選択	SEA60100	超関数と関数解析	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
			SEA60200	偏微分方程式	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
			SEA60300	連続体力学	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
D	「確率論，統計学」	必修	SCT20100	数学C（確率統計）	2	休講		2	理工学部	
		いずれか1科目必修	SCT63400	熱統計力学	2	休講		2～3	機能創造理工学科	
			SEA61500	量子統計力学	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
			SEA63200	データ解析学	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
E	コンピュータ	いずれか1科目必修	SCT62100	数値計算法	2	休講		2～3	機能創造理工学科	
			SEA63100	システム解析の基礎	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
		選択	SEA63300	有限要素法の基礎	2	休講		3～4	機能創造理工学科	

注1. 科目の読み替え（同一科目）、重複履修、隔年開講、定員、抽選科目、合同授業、大学院共通、同時担当、輪講などの説明は、履修要覧の開講学部・学科のページを参照すること。

注2. *は非常勤講師

理工学部 機能創造理工学科	中学・高校 理科
---------------	----------

系列	免許法施行規則に定める科目区分	履修方法	科目コード	授業科目	単位数	開講期	担当者	履修年次	開講学部 学科
A	物理学	必修	SCT10700	基礎物理学	2	春	大槻 東巳 清水 清孝	1	理工学部
		いずれか 3科目必修	SCT61500	力学（質点と剛体の力学）	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT60300	現代物理の基礎	2	秋	田中 大 伊藤 直紀	1～2	機能創造理工学科
			SCT63300	量子力学	2	休講		2～3	機能創造理工学科
		SCT61000	熱統計力学の基礎	2	休講		2～3	機能創造理工学科	
		SCT62500	電磁気学	2	休講		2～3	機能創造理工学科	
		SEA10100	機能創造理工学Ⅰ	2	秋	大槻 東巳 佐藤 美洋 中村 一也	1	機能創造理工学科	
		SEA20100	機能創造理工学Ⅱ	2	休講		2	機能創造理工学科	
		SCT62400	振動・波動	2	休講		2～3	機能創造理工学科	
		選択	SEA61400	量子力学Ⅱ	2	休講		3～4	機能創造理工学科
		SEA61000	電磁気学Ⅱ	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
		SEA60900	応用電磁工学	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
		SEA61300	数理物理	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
		SEA62900	粘弾性と塑性	2	休講		3～4	機能創造理工学科	
	SEA62300	物性基礎	2	休講		3～4	機能創造理工学科		
	SEA62400	量子光工学	2	休講		3～4	機能創造理工学科		
	SEA62500	光物性の基礎	2	休講		3～4	機能創造理工学科		
	SEA62600	固体電子物性	2	休講		3～4	機能創造理工学科		
	物理学実験（コンピュータ活用を含む）	必修	SCT11100	基礎物理実験・演習	1	春	大槻 東巳 池尾 茂 黒江 晴彦 樺田 英之	1	理工学部
		選択	SEA50100	物理学実験Ⅰ	1	休講		2	機能創造理工学科
		SEA50600	物理学実験Ⅱ	1	休講		3	機能創造理工学科	
		SEA51100	物理学実験Ⅲ	1	休講		3	機能創造理工学科	
B	化学	必修	SCT10800	基礎化学	2	春	幸田清一郎 竹岡 裕子	1	理工学部
		選択	SCT60500	無機化学（分析化学）	2	秋	早下 隆士	1～2	機能創造理工学科
			SCT60600	無機化学（有機分子）	2	秋	増山 芳郎	1～2	機能創造理工学科
		SCT60700	物理化学（化学熱力学）	2	秋	高橋 和夫	1～2	機能創造理工学科	
	化学実験（コンピュータ活用を含む）	必修	SCT11200	基礎化学実験・演習	1	春	幸田清一郎 田中 邦翁 藤田 正博	1	理工学部
C	生物学	必修	SCT10900	基礎生物学	1	秋	井内 一郎 土屋 隆英	1	理工学部
		選択	SCT62200	分子遺伝学	2	休講		2～3	機能創造理工学科
		SCT62300	細胞生物学	2	休講		2～3	機能創造理工学科	
	生物学実験（コンピュータ活用を含む）	必修	SCT11300	基礎生物・情報実験・演習	1	秋	林 謙介 安増 樹 笹川 展幸 野 修 牧野 篤彦 千葉 信行 神澤 鴻之助 熊倉 隆英 土屋 一郎 井内 健一郎 伊呂原 隆 Gonsalves Tadeu 菊池 昭彦	1	理工学部
D	地学	必修	622309	地学概説A	2	春	*中井 睦美	1～3	課程
			622310	地学概説B	2	秋	*中井 睦美	1～3	課程
	地学実験（コンピュータ活用を含む）	必修	622350	地学実験	2	夏期集中	*中井 睦美	1～3	課程

2008年度（平成20年）教科に関する科目一覧表

理工学部 機能創造理工学科	高校 工業
---------------	-------

系列	免許法施行規則に定める科目区分	履修方法	科目コード	授業科目	単位数	開講期	担当者	履修年次	開講学部・学科
A	工業の関係科目	必修	SEA20200	機能創造理工学実験・演習 I	1	休講		2	機能創造理工学科
		いずれか3科目必修	SCT62600	工業熱力学	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT62700	材料力学の基礎	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT62800	機械力学	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT62900	流体力学	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT63000	メカトロニクス	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT63100	電子物性工学	2	休講		2～3	機能創造理工学科
		いずれか5科目必修	SCT63200	電磁波工学	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT61200	設計・CADの基礎	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT61300	工業材料・加工の基礎	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT61900	電気回路	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT61400	電子回路	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SCT60400	電気・電子回路の基礎	2	秋	野村 一郎	1～2	機能創造理工学科
			SCT62000	制御基礎	2	休講		2～3	機能創造理工学科
			SEA60400	熱エネルギー変換	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA60500	流体エネルギー変換	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA60600	電気エネルギー変換	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA60700	エネルギーシステムと制御	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA60800	電気エネルギー工学	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA61600	応用材料力学	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA61700	フラクチャメカニクス	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA61800	エネルギーと材料	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA61900	半導体物性	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA62000	光電子デバイス	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA62100	光エレクトロニクス	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA62200	伝送工学	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA63400	応用工業力学	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA63500	工作機械工学	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA63600	設計工学	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA63700	振動工学	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA63900	精密加工工学	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA64000	ロボット工学	2	休講		3～4	機能創造理工学科
SEA64100	動力伝達工学		2	休講		3～4	機能創造理工学科		
B	職業指導	必修	620702	職業指導 I	2	春	*佃 直毅	2・3	課程
			620703	職業指導 II	2	秋	*佃 直毅	2・3	課程

2008年度（平成20年）教科に関する科目一覧表

理工学部 情報理工学科	中学・高校 数学
-------------	----------

系列	免許法施行規則に定める科目区分	履修方法	科目コード	授業科目	単位数	開講期	担当者	履修年次	開講学部 学科
A	代数学	必修	SCT10500	数学A（線型代数）	2	春	田原 秀敏 五味 靖	1	理工学部
			SCT64300	代数学基礎	2	休講		2～3	情報理工学科
			SCT64400	群論の基礎	2	休講		2～3	情報理工学科
		選択	SIC63500	環と加群	2	休講	中島 俊樹	3～4	情報理工学科
			SIC63600	体とガロア理論	2	休講		3～4	情報理工学科
			SCT61600	テンソル解析の基礎	2	休講		2～3	情報理工学科
	099286	現代数学A	2	春		1	全学共通		
B	幾何学	必修	SCT64500	幾何学基礎	2	休講		2～3	情報理工学科
			SCT64600	微分幾何の基礎	2	休講		2～3	情報理工学科
		選択	SIC63100	離散数学	2	休講	都築 正男	3～4	情報理工学科
			SIC63700	多様体論	2	休講		3～4	情報理工学科
			SIC63800	位相空間の不変量	2	休講		3～4	情報理工学科
			099287	現代数学B	2	秋		1	全学共通
C	解析学	必修	SCT10600	数学B（微分積分）	2	春	後藤 聡史 都築 正男 石田 政司 田原 秀敏 加藤 昌英	1	理工学部
			SCT60200	微分方程式の基礎	2	秋		情報理工学科	
			SCT60100	ベクトル解析の基礎	2	秋		情報理工学科	
		選択	SCT60800	複素関数論	2	休講		2～3	情報理工学科
			SCT60900	応用解析の基礎	2	休講		2～3	情報理工学科
			SIC63900	測度論	2	休講		3～4	情報理工学科
			SEA60100	超関数と関数解析	2	休講		3～4	機能創造理工学科
			SEA60200	偏微分方程式	2	休講		3～4	機能創造理工学科
SIC64000	常微分方程式	2	休講	3～4	情報理工学科				
D	確立論・統計	必修	SCT20100	数学C（確率統計）	2	休講		2	理工学部
		選択	SIC63300	多変量解析	2	休講		3～4	情報理工学科
			SIC63400	数理ファイナンス基礎	2	休講		3～4	情報理工学科
E	コンピュータ	いずれか1科目必修	SCT62100	数値計算法	2	休講		2～3	情報理工学科
			SIC63000	計算機数学	2	休講		3～4	情報理工学科
		選択	SCT64700	オペレーションズリサーチ	2	休講		2～3	情報理工学科

2008年度（平成20年）教科に関する科目一覧表

理工学部 情報理工学科				高校 情報						
系列	免許法施行規則に定める科目区分	履修方法	科目コード	授業科目	単位数	開講期	担当者	履修年次	開講学部・学科	
A	情報社会及び情報倫理	必修	099284	情報化社会と情報倫理	2	前期	*藤本 一男	1～4	全学共通	
		選択	SCT10400	理工学概論Ⅱ（安全と倫理）	2	秋	梶谷 正次 土屋 隆佳 高尾 明智 伊藤 潔 角皆 宏	1	理工学部	
B	コンピュータ及び情報処理(実習含む)	必修	SCT11000	基礎情報学	2	秋	川中 彰夫	1	理工学部	
			SCT64200	デジタル回路	2	休講				
			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	2～3	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）	2	休講		1	情報理工学科	
		選択	099170	プログラミング技法	2	春	伊藤 潔	1～4	全学共通	
			099214	統計解析法演習	2	秋	野村 一郎	1～4	全学共通	
			099253	オブジェクト指向プログラミング&JAVA	2	春	GONSALVES Tadeu	1～4	全学共通	
			SCT63600	データ構造とアルゴリズム	2	休講		2～3	情報理工学科	
			SCT63800	プログラミング言語論	2	休講		2～3	情報理工学科	
			SIC62000	制御工学	2	休講		3～4	情報理工学科	
			SIC20200	情報理工学演習Ⅰ	1	休講		2	情報理工学科	
C	情報システム(実習含む)	必修	SCT62100	情報システム工学	2	休講		3～4	情報理工学科	
			SCT63700	データベース	2	休講		2～3	情報理工学科	
			SIC62400	ソフトウェア工学	2	休講		3～4	情報理工学科	
		選択	099169	システム情報処理	2	春	川端 亮	1～4	全学共通	
			099216	システムコンサルティング	2	春	田村 恭久	1～4	全学共通	
	SIC62300	知識工学	2	休講		3～4	情報理工学科			
D	情報通信ネットワーク(実習含む)	必修	SCT63500	コンピュータネットワーク	2	休講		2～3	情報理工学科	
			SIC63200	暗号・符号理論と情報セキュリティ	2	休講		3～4	情報理工学科	
		選択	SIC20400	情報理工学演習Ⅱ	1	休講		2	情報理工学科	
			SIC61600	信号基礎論	2	休講		3～4	情報理工学科	
			SIC61400	情報通信工学	2	休講		3～4	情報理工学科	
			SIC61700	通信ネットワークシステム	2	休講		3～4	情報理工学科	
	SIC61800	ヒューマンコミュニケーション	2	休講		3～4	情報理工学科			
E	マルチメディア表現及び技術(実習含む)	必修	099171	Webベース情報技術	2	秋	田村 恭久	1～4	全学共通	
			SIC62700	メディア情報論	2	休講		4	情報理工学科	
		選択	099254	WWWにおける情報の検索・処理・公開技術	2	春	菊池 昭彦	1～4	全学共通	
			SIC62200	シミュレーション工学	2	休講		3～4	情報理工学科	
			SIC61200	言語情報学入門	2	休講		3～4	情報理工学科	
			SIC60200	音声・音響工学	2	休講		3～4	情報理工学科	
			SIC60300	画像処理工学	2	休講		3～4	情報理工学科	
	SIC60600	教育情報工学	2	休講		3～4	情報理工学科			
F	情報と職業	必修	099195	情報と職業	2	秋	*吉岡 茂 *谷口 雄治 *藤本 一男	1～4	全学共通	
		選択	099124	マルチメディア情報社会論	2	春	コーディネータ 小関 健 音 好宏	1～4	全学共通	
			SIC62900	社会情報論	2	休講		3～4	情報理工学科	