

2011年度(平成23年度)教科に関する科目 (08年次生以降用)

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	春	都築 正男	2・3	理工学部			
		選択	099286	現代数学A	2	春	中島 俊樹	1	全学共通			
			SCT61600	テンソル解析の基礎	2	秋	長嶋 利夫	2・3	理工学部			
			SCT64400	群論の基礎	2	秋	五味 靖	2・3	理工学部			
			SIC63500	環と加群	2	春	中島 俊樹	3・4	情報理工学科			
SIC63600	体とガロア理論	2	秋	都築 正男	3・4	情報理工学科						
B	幾何学	いずれか1科目必修	SCT64500	幾何学基礎	2	春	石田 政司	2・3	理工学部			
			SCT64600	微分幾何の基礎	2	秋	辻元	2・3	理工学部			
		選択	099287	現代数学B	2	秋	都築 正男	1	全学共通			
			SEA63800	応用機構学	2	春	暁道 佳明	3・4	機能創造理工学科			
			SIC63700	多様体論	2	春	辻元	3・4	情報理工学科			
			SIC63800	位相空間の不変量	2	秋	加藤 昌英	3・4	情報理工学科			
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			
			SCT60100	ベクトル解析の基礎	2	秋	佐藤 美洋 加藤 昌英	1・2	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	理工学部			
		いずれか1科目必修	SCT60800	複素関数論	2	秋	平田 均 加藤 昌英	2・3	理工学部			
			SCT60900	応用解析の基礎	2	春	平田 均 加藤 剛	2・3	理工学部			
		選択	SEA60100	超関数と関数解析	2	秋	平田 均	3・4	機能創造理工学科			
			SEA60200	偏微分方程式	2	春	田原 秀敏	3・4	機能創造理工学科			
			SEA60300	連続体力学	2	春	長嶋 利夫	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	春	伊呂原 隆	2	理工学部
						SCT63400	熱統計力学	2	秋	後藤 貴行	2・3	理工学部
いずれか1科目必修	SEA61500	量子統計力学			2	春	大槻 東巳	3・4	機能創造理工学科			
	SEA63200	データ解析学			2	春	下村 和彦	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	春	曾我部 潔 笹川 徹史	2・3	理工学部
						SEA63100	システム解析の基礎	2	春	武藤 康彦	3・4	機能創造理工学科
					選択	SEA63300	有限要素法の基礎	2	秋	長嶋 利夫	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, 合併科目, 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	桑原 英樹 清水 清孝	1	理工学部
		いずれか 3科目必修	SCT60300	現代物理の基礎	2	秋	田中 大 伊藤 直紀	1・2	理工学部
			SCT61000	熱統計力学の基礎	2	春	関根 智幸	2・3	理工学部
			SCT61500	力学(質点と剛体の力学)	2	春	曄道 佳明	2・3	理工学部
			SCT62400	振動・波動	2	秋	関根 智幸	2・3	理工学部
			SCT62500	電磁気学	2	秋	黒江 晴彦	2・3	理工学部
			SCT63300	量子力学	2	秋	坂間 弘	2・3	理工学部
			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	春	後藤 貴行	2	機能創造理工学科
			選択	SEA60900	応用電磁工学	2	秋	坂間 弘	3・4
	SEA61000	電磁気学Ⅱ		2	春	江馬 一弘	3・4	機能創造理工学科	
	SEA61300	数理物理		2	春	高柳 和雄	3・4	機能創造理工学科	
	SEA61400	量子力学Ⅱ		2	春	高柳 和雄	3・4	機能創造理工学科	
	SEA62300	物性基礎		2	春	桑原 英樹	3・4	機能創造理工学科	
	SEA62400	量子光工学		2	秋	江馬 一弘	3・4	機能創造理工学科	
	SEA62500	光物性の基礎		2	春	関根 智幸 江馬 一弘	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	清水 清孝 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	秋	水谷 由宏 関根 智幸 水谷 由宏 黒江 晴彦 樺田 英之	2	機能創造理工学科	
		SEA50600 SEA51100	物理学実験Ⅱ 物理学実験Ⅲ	1 1	春 春	後藤 貴行・他 後藤 貴行・他	3 3	機能創造理工学科 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	理工学部
			SCT60600	有機化学(有機分子)	2	秋	増山 芳郎	1・2	理工学部
	SCT60700		物理化学(化学熱力学)	2	秋	高橋 和夫	1・2	理工学部	
	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	2	秋	井内 一郎 齊藤 玉緒	1	理工学部
		選択	SCT62200	分子遺伝学	2	春	牧野 修 安増 茂樹	2・3	理工学部
			SCT62300	細胞生物学	2	秋	林 謙介	2・3	理工学部
	生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	いずれか 1科目必修	SCT11300	基礎生物・情報実験・演習	1	秋	熊倉 鴻之助 小林 健一郎 井内 一郎 田村 恭久 牧野 修 安増 茂樹 五味 靖 神澤 信行 千葉 篤彦 笹川 展幸 林 謙介 澁谷 智治 齊藤 玉緒 藤原 誠 近藤 次郎	1	理工学部 物質生命理工学科用

2011年度(平成23年度)教科に関する科目 (08年次生以降用)

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
			SCT11300	基礎生物・情報実験・演習	1	秋	熊倉 鴻之助 小林 健一郎 井内 一郎 菊池 昭彦 牧野 修 安増 茂樹 神澤 信行 千葉 篤彦 笹川 展幸 伊呂原 隆 林 謙介 高岡 詠子 齊藤 玉緒 藤原 誠 近藤 次郎	1	理工学部 機能創造理工学科用
			SCT11300	基礎生物・情報実験・演習	1	秋	伊藤 潔 熊倉 鴻之助 小林 健一郎 井内 一郎 牧野 修 安増 茂樹 川端 亮 角皆 宏 神澤 信行 千葉 篤彦 笹川 展幸 林 謙介 矢入 郁子 齊藤 玉緒 藤原 誠 他	1	理工学部 情報理工学科用
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 注3	1	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、合併科目、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

注3. 「地学実験」は「地学概説A」「地学概説B」を履修後、あるいは、同一年度に履修すること。理工学部以外の学生が履修する場合は実習費として12,000円必要。

## 2011年度(平成23年度)教科に関する科目 (08年次生以降用)

<b>理工学部 機能創造理工学科</b>	<b>高校 工業</b>
----------------------	--------------

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	春	鈴木 隆 清水 清孝 他6名	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	春	鈴木 隆	2・3	理工学部
			SCT62700	材料力学の基礎	2	秋	末益 博志	2・3	理工学部
			SCT62800	機械力学	2	秋	曾我部 潔	2・3	理工学部
			SCT62900	流体力学	2	秋	築地 徹浩	2・3	理工学部
			SCT63000	メカトロニクス	2	春	宮武 昌史	2・3	理工学部
			SCT63100	電子物性工学	2	秋	岸野 克巳	2・3	理工学部
		いずれか 5科目必修	SCT60400	電気・電子回路の基礎	2	秋	中村 一也	1・2	理工学部
			SCT61200	設計・CADの基礎	2	春	鈴木 隆 久森 紀之	2・3	理工学部
			SCT61300	工業材料・加工の基礎	2	春	鈴木 啓史	2・3	理工学部
			SCT61400	電子回路	2	秋	田中 衛	2・3	理工学部
			SCT61900	電気回路	2	春	高尾 智明	2・3	理工学部
			SCT62000	制御基礎	2	秋	武藤 康彦	2・3	理工学部
			SCT63200	電磁波工学	2	秋	下村 和彦	2・3	理工学部
			SEA60400	熱エネルギー変換	2	秋	鈴木 隆	3・4	機能創造理工学科
			SEA60500	流体エネルギー変換	2	秋	築地 徹浩	3・4	機能創造理工学科
			SEA60600	電気エネルギー変換	2	秋	宮武 昌史	3・4	機能創造理工学科
			SEA60700	エネルギーシステムと制御	2	春	中村 一也 申 鉄龍	3・4	機能創造理工学科
			SEA60800	電気エネルギー工学	2	春	高尾 智明	3・4	機能創造理工学科
			SEA61200	原子力エネルギー	2	秋	清水 清孝	3・4	機能創造理工学科
			SEA64900	福祉・人間工学	2	秋	久森 紀之	3・4	機能創造理工学科
			SEA63200	データ解析学	2	春	下村 和彦	3・4	機能創造理工学科
			SEA61600	応用材料力学	2	春	末益 博志	3・4	機能創造理工学科
			SEA61700	フラクチャメカニクス	2	秋	萩原 行人	3・4	機能創造理工学科
			SEA61800	エネルギーと材料	2	秋	高井 健一	3・4	機能創造理工学科
			SEA61900	半導体物性	2	春	野村 一郎	3・4	機能創造理工学科
			SEA62000	光電子デバイス	2	春	岸野 克巳	3・4	機能創造理工学科
			SEA62100	光エレクトロニクス	2	春	菊池 昭彦	3・4	機能創造理工学科
			SEA62200	伝送工学	2	秋	下村 和彦	3・4	機能創造理工学科
			SEA63400	応用工業力学	2	秋	末益 博志	3・4	機能創造理工学科
			SEA63500	工作機械工学	2	秋	清水 伸二	3・4	機能創造理工学科
			SEA63600	設計工学	2	春	清水 伸二	3・4	機能創造理工学科
			SEA63700	振動工学	2	春	曾我部 潔	3・4	機能創造理工学科
SEA63900	精密加工学		2	春	坂本 治久	3・4	機能創造理工学科		
SEA64000	ロボット工学	2	秋	申 鉄龍	3・4	機能創造理工学科			
SEA64100	動力伝達工学	2	秋	池尾 茂	3・4	機能創造理工学科			
B	職業指導	必修	620702	職業指導 I	2	休講	*佃 直毅	2・3	課程
			620703	職業指導 II	2	休講	*佃 直毅	2・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, 合併科目, 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