

2011年度(平成23年度)教科に関する科目 (07年次生以前用)

理工学部 物理学科 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	765201	数学Ⅱ(線形代数学) A	2	注3		1	物理学科
			765202	数学Ⅱ(線形代数学) B	2	注3		1	物理学科
		選択	741108	代数学	2	注3		2	数学科
			742211	代数学Ⅰ-A	2	注3		3	数学科
			742212	代数学Ⅰ-B	2	注3		3	数学科
B	幾何学	いずれか 1科目必修	771301	物理数学(微分幾何学)Ⅰ	2	秋	加藤 昌英 平田 均	2	物理学科
			771302	物理数学(微分幾何学)Ⅱ	2	注3		2	物理学科
			779151	基礎数学(幾何学)	2	注3		1~4	理工学部
		選択	741715	幾何学B	2	注3	2	数学科	
			769666	数理物理及び演習ⅡA	2	注3	2	物理学科	
			769667	数理物理及び演習ⅡB	2	注3	2	物理学科	
C	解析学	必修	765104	数学Ⅰ(解析学) A	2	注3	佐藤 美洋 加藤 昌英	1	物理学科
			765105	数学Ⅰ(解析学) B	2	秋		1	物理学科
		選択	761004	解析力学	2	注3		2	物理学科
D	「確率論, 統計学」	必修	736402	確率統計	2	春	菊池 昭彦	2	電気・電子工学科
			選択	763800	統計力学Ⅰ	2		注3	3
		769770		数理物理及び演習ⅢA	2	注3	3	物理学科	
		769771		数理物理及び演習ⅢB	2	秋	3	物理学科	
		763900	統計力学Ⅱ	2	春	3	物理学科		
E	コンピュータ	いずれか 1科目必修	746507	電子計算機概論Ⅰ	2	秋	角皆 宏 宮本 裕一郎	3・4	数学科
			746553	電子計算機概論Ⅱ	2	秋		3・4	数学科

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

注3. 理工学部再編に伴い今後の開講予定なし。

2011年度(平成23年度)教科に関する科目 (07年次生以前用)

理工学部 物理学科				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	SCT60300	現代物理の基礎	2	秋	田中 大 伊藤 直紀	2	理工学部		
			SCT61000	熱統計力学の基礎	2	春	関根 智幸	2	理工学部		
		選択	761311	原子過程物理 I	2	秋	東 善郎	3・4	物理学科		
			761365	固体物理 I	2	秋	桑原 英樹	3・4	物理学科		
			762302	電磁気学 II	2	注6		3	物理学科		
			763400	量子力学 II	2	注6		3	物理学科		
			763500	量子力学 III	2	秋	中岡 俊裕	3	物理学科		
			769810	実験学 (身近な物理)	2	秋	江馬 一弘	2・3	物理学科		
			769951	実験学 (放射線計測学)	2	春	高柳 俊暢	3・4	物理学科		
			769979	スピン共鳴入門	2	春	後藤 貴行	2・3	物理学科		
			777901	量子光学	2	秋	江馬 一弘	3・4	物理学科		
			SCT62500	電磁気学	2	秋	黒江 晴彦	2	理工学部		
			SCT63300	量子力学	2	秋	坂間 弘	2	理工学部		
			物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	760307	実験Ⅲ A	2	注6		3	物理学科
760308	実験Ⅲ B	2			注6		3	物理学科			
B	化学	いずれか1科目必修	778151	化学Ⅱ (B)	2	春	幸田 清一郎 竹岡 裕子	1	物理学科		
			784241	無機化学Ⅰ A	2	秋	大井 隆夫	3・4	化学科		
			786741	有機化学Ⅰ A	2	春	梶谷 正次	3・4	化学科		
			798111	分析化学Ⅰ A	2	秋	早下 ・土	3・4	化学科		
		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・他	1	理工学部	
				SML20200	物質生命理工学実験Ⅰ	1	春	早下 ・土・他	2	物質生命理工学科	
C	生物学	いずれか1科目必修	622211	生物学概説Ⅰ	2	春	小林 健一郎	2・3	課程		
			622212	生物学概説Ⅱ	2	秋	田宮 徹	1~3	課程		
			622212	生物学概説Ⅱ	2	秋	小林 健一郎	1~3	課程		
			622212	生物学概説Ⅱ	2	秋	井内 一郎	1~3	課程		
			622212	生物学概説Ⅱ	2	秋	齊藤 玉緒	1~3	課程		
			622212	生物学概説Ⅱ	2	秋	笹川 展幸	1~3	課程		
			622212	生物学概説Ⅱ	2	秋	熊倉 鴻之助	1~3	課程		
			782731	生物化学Ⅰ A	2	春	神澤 信行	3・4	化学科		
			787211	生物化学Ⅱ A	2	秋	田宮 徹	3・4	化学科		
			生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	622213	生物学実験 注4	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	2・3	課程

2011年度(平成23年度)教科に関する科目 (07年次生以前用)

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
C	生物学実験(コンピュータ活用を含む)		622213	生物学実験 注4	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	2・3	課程
			622213	生物学実験 注4	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	2・3	課程
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5	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. 実験科目について

中学校免許状の場合は, 各系列の必修科目をすべて修得すること。

高等学校免許状のみの場合は, 必修科目のうちいずれか1科目修得すればよい。

注4. 生物学実験を履修するものは, あらかじめ代表者(安増 茂樹)に届け出ること。

注5. 「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。

注6. 理工学部再編に伴い今後の開講予定なし。