

2008年度（平成20年）教科に関する科目一覧表

理工学部 機械工学科	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	いずれか 1科目必修	710102	線形代数	2	春	武藤 康彦	1	機械工学科
			741108	代数学	2	秋	都築 正男	2	数学科
			779141	基礎数学（代数学）	2	秋	筱田 健一	1～4	理工学部
		選択	742210	代数学 I e	4	春	都築 正男	3	数学科
B	幾何学	いずれか 1科目必修	741711	幾何学A	2	春	加藤 昌英	2	数学科
			741715	幾何学B	2	秋	辻 元	2	数学科
			771301	物理数学（微分幾何学） I	2	春	高柳 和雄	2	物理学科
			771302	物理数学（微分幾何学） II	2	秋	高柳 和雄	2	物理学科
			779151	基礎数学（幾何学）	2	休講	加藤 昌英	1～4	理工学部
		選択	741820	幾何学 I e	4	春	辻 元	3	数学科
		702002	機構学	2	春	曄道 佳明	2	機械工学科	
C	解析学	いずれか 1科目必修	700104	微分方程式	2	秋	石田 政司 田原 秀敏	1	機械工学科
			710302	複素関数論	2	秋	池尾 茂	2	機械工学科
		選択	711001	弾性学	2	春	長嶋 利夫	3・4	機械工学科
		700310	数学 I	2	春	申 鉄龍	1	機械工学科	
		700320	数学 II	2	秋	佐藤 美洋	1	機械工学科	
		710404	演算子法	2	春	武藤 康彦	2	機械工学科	
D	「確率論，統計学」	いずれか 1科目必修	719004	確率統計学	2	秋	笹川 徹史	3	機械工学科
			選択	736402	確率統計	2	秋	菊池 昭彦	2～4
E	コンピュータ	いずれか 1科目必修	712051	数値計算法	2	春	長嶋 利夫	2	機械工学科
			711300	計算工学	2	秋	長嶋 利夫	3・4	機械工学科

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

2008年度（平成20年）教科に関する科目一覧表

理工学部 機械工学科	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	709101	機械工学実験Ⅰ	1	春	機械工学科全教員	2	機械工学科			
			709252	機械工学実験Ⅱ	1	秋	機械工学科全教員	2	機械工学科			
			709302	機械工学実験Ⅲ	1	春	機械工学科全教員	3	機械工学科			
		選択	706505	基礎製図	1	春	鈴木 隆 久森 紀之	2	機械工学科			
			706605	機械製図	1	秋	長嶋 利夫 *日比野俊樹	2	機械工学科			
			706103	設計・製図Ⅰ	1	春	清水 伸二 坂本 治久	3	機械工学科			
			706204	設計・製図Ⅱ	1	秋	築地 徹浩 齋藤 賢治	3	機械工学科			
			700210	工業力学Ⅰ	2	春	未益 博志	1	機械工学科			
			708085	マテリアル・サイエンス	2	秋	高井 健一	1	機械工学科			
			708185	フラクチャー・メカニクス	2	春	萩原 行人	3・4	機械工学科			
			701091	材料力学Ⅰ	2	春	未益 博志	2	機械工学科			
			701101	材料力学Ⅱ	2	秋	未益 博志	2	機械工学科			
			703101	工業熱力学Ⅰ	2	秋	鈴木 隆	2	機械工学科			
			703201	工業熱力学Ⅱ	2	春	鈴木 隆	3	機械工学科			
			704010	流体工学Ⅰ	2	春	築地 徹浩	2	機械工学科			
			704110	流体工学Ⅱ	2	秋	築地 徹浩	2	機械工学科			
			705010	工業材料とプロセス	2	秋	高井 健一	2	機械工学科			
			705110	精密加工学	2	秋	清水 伸二	2	機械工学科			
			702201	機械力学	2	秋	曾我部 潔	2	機械工学科			
			714700	熱エネルギー変換工学	2	秋	休講	3・4	機械工学科			
			714800	エネルギーと環境	2	秋	鈴木 隆	3・4	機械工学科			
			714100	流体エネルギー変換工学	2	秋	池尾 茂	3・4	機械工学科			
			715004	工作機械	2	春	清水 伸二	3・4	機械工学科			
			707301	制御工学Ⅲ	2	秋	申 鉄龍	3・4	機械工学科			
			713104	伝熱工学	2	秋	鈴木 隆	3・4	機械工学科			
			706303	機械設計法	2	春	坂本 治久	3	機械工学科			
			717303	測定工学	2	秋	坂本 治久	3・4	機械工学科			
			704802	機械・構造材料学	2	秋	萩原 行人	2	機械工学科			
			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

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 機械工学科	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	779131	情報化社会と情報倫理	2	春	*藤本 一男	1～3	理工学部
		選択	099149	メディア・対話・レトリックⅠ	2	春	コーディネータ 浅見 昇吾	1～4	全学共通
			099150	メディア・対話・レトリックⅡ	2	秋	コーディネータ 浅見 昇吾	1～4	全学共通
B	コンピュータ及び情報処理（実習含む）	必修	099173	コンピュータ概論	2	休講	田村 恭久	1～4	全学共通
			712310	プログラミング演習	1	夏期集中	宮本裕一郎	1	機械工学科
				基礎情報学	2	秋	川中 彰		情報理工
		選択	099170	プログラミング技法	2	春	伊藤 潔	1～4	全学共通
			099170	プログラミング技法	2	秋	川端 亮	1～4	全学共通
			707103	制御工学Ⅰ	2	秋	武藤 康彦	2	機械工学科
			707201	制御工学Ⅱ	2	春	笹川 徹史	3	機械工学科
			712500	オペレーションズ・リサーチⅠ	2	春	伊呂原 隆	2	機械工学科
			712600	オペレーションズ・リサーチⅡ	2	秋	藤井 進	3・4	機械工学科
			099214	統計解析法演習	2	秋	野村 一郎	1～4	全学共通
099214	統計解析法演習	2	春	藤井 進	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			
C	情報システム（実習含む）	いずれか 2科目必修	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	秋	田村 恭久	1～4	全学共通
			717400	情報システム	2	秋	川端 亮	2	機械工学科
		選択	712400	プロダクション・エンジニアリング	2	秋	伊呂原 隆	3・4	機械工学科
		D	情報通信ネットワーク（実習含む）	必修	738102	情報通信工学	2	秋	服部 武
選択	717500			システムと機械	2	秋	武藤 康彦 Tadeu Gonsalves 宮本裕一郎	3・4	機械工学科
	734210			情報論	2	春	加藤 誠巳	3	電気・電子工学科
E	マルチメディア表現及び技術（実習含む）	いずれか 3科目必修	779820	総合講座「ビジュアルリゼーション（科学技術における応用）Ⅰ」	2	春	コーディネータ 笹川 展幸 炭 親良 長嶋 利夫	1～4	理工学部
			099171	Webベース情報技術	2	秋	田村 恭久	1～4	全学共通
			099215	学習メディア工学	2	秋	田村 恭久	1～4	全学共通
			712710	情報処理応用	2	春	伊藤 潔 Tadeu Gonsalves	2	機械工学科
			099254	WWWにおける情報の検索・処理・公開技術	2	春	川端 亮 菊池 昭彦	1～4	全学共通
		選択	779821	総合講座「ビジュアルリゼーション（科学技術における応用）Ⅱ」	2	秋	コーディネータ 笹川 展幸 炭 親良 長嶋 利夫	1～4	理工学部
		099151	メディア・対話・レトリックⅢ	2	春	コーディネータ 浅見 昇吾	1～4	全学共通	
		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
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

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 電気・電子工学科	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	720210	線形代数	2	春	田原 秀敏 五味 靖	1	電気・電子工学科
		選択	742210	代数学 I e	4	春	都築 正男	3	数学科
	741108		代数学	2	秋	都築 正男	2	数学科	
	779141		基礎数学（代数学）	2	休講	筱田 健一	1～4	理工学部	
B	幾何学	いずれか、1科目必修	741711	幾何学 A	2	春	加藤 昌英	2	数学科
			741715	幾何学 B	2	秋	辻 元	2	数学科
			779151	基礎数学（幾何学）	2	秋	加藤 昌英	1～4	理工学部
		選択	741820	幾何学 I e	4	春	辻 元	3	数学科
C	解析学	必修	740154	微分積分学 I A	4	春	大内 忠	1	数学科
			740155	微分積分学 I B	4	春	大内 忠	1	数学科
			740358	微分積分学 II	4	春	内山 康一	2	数学科
		選択	720606	数学演習 I	1	春	*岡田 昇	1	電気・電子工学科
			720706	数学演習 II	1	秋	*岡田 昇	1	電気・電子工学科
			720500	応用数学 I	2	春	野村 一郎	2	電気・電子工学科
720550	応用数学 II	2	秋	*山下 倫範	2	電気・電子工学科			
D	「確率論，統計学」	必修	736402	確率統計	2	秋	菊池 昭彦	2	電気・電子工学科
		選択	732611	信号基礎論	2	春	服部 武	3	電気・電子工学科
E	コンピュータ	必修	739010	計算機基礎 I	2	春	川中 彰 山中 高夫	1	電気・電子工学科
		選択	736712	デジタル回路	2	春	未定	3	電気・電子工学科
			746507	電子計算機概論 I	2	春	角皆 宏	3	数学科
746553	電子計算機概論 II	2	秋	*谷口 肇	3	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 電気・電子工学科	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	いずれか1科目必修	727111	電気工学実験Ⅰ	1	春	服部 武	2	電気・電子工学科
			727200	電気工学実験Ⅱ	3	秋	下村 和彦	2	電気・電子工学科
			727306	電気工学実験Ⅲ	3	春	高尾 智明	3	電気・電子工学科
			727407	電気工学実験Ⅳ	3	秋	和保 孝夫	3	電気・電子工学科
		選択	723105	電磁気学Ⅰ	2	秋	山中 高夫	1	電気・電子工学科
			723405	電磁気学Ⅱ	2	春	山中 高夫	2	電気・電子工学科
			736250	電磁気学Ⅲ	2	秋	下村 和彦	2	電気・電子工学科
			723606	電気回路Ⅰ	2	秋	荒井 隆行	1	電気・電子工学科
			723905	電気回路Ⅱ	2	春	高尾 智明	2	電気・電子工学科
			723802	電気回路Ⅲ	2	春	小関 健	3	電気・電子工学科
			724102	電磁気測定Ⅰ	2	春	炭 親良	2	電気・電子工学科
			724203	電磁気測定Ⅱ	2	秋	炭 親良	2	電気・電子工学科
			721350	物性基礎	2	秋	岸野 克巳	2	電気・電子工学科
			736010	電子物性	2	春	岸野 克巳	3	電気・電子工学科
			724660	光デバイス	2	秋	岸野 克巳	3	電気・電子工学科
			725310	デバイス基礎	2	秋	和保 孝夫	3	電気・電子工学科
			734712	制御基礎	2	春	田中 昌司	3	電気・電子工学科
			735160	電力システム	2	秋	高尾 智明	3	電気・電子工学科
			731804	機械工学概論	2	春	末益 博志 築地 徹浩 清水 伸二	3	電気・電子工学科
			730200	エネルギー工学	2	春	高尾 智明	3	電気・電子工学科
			730300	光電磁波伝送工学	2	秋	下村 和彦	3	電気・電子工学科
			730100	エレクトロニクス技術史	2	休講	未定	1	電気・電子工学科
			725950	電気機器学	2	春	宮武 昌史	3・4	電気・電子工学科
			735061	パワーエレクトロニクス	2	休講	宮武 昌史	3・4	電気・電子工学科
			726701	電力工学設計及び製図	2	休講	*阿曾 俊幸	3・4	電気・電子工学科
			722556	製図基礎	1	春	武藤 康彦 清水 伸二 鈴木 隆 坂本 治久	2	電気・電子工学科
			719704	安全工学	1	春	*島村 誠	3・4	機械工学科
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

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 電気・電子工学科	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	779131	情報化社会と情報倫理	2	春	*藤本 一男	1～4	理工学部
		選択	099149	メディア・対話・レトリックⅠ	2	春	コーディネータ 浅見 昇吾	1～4	全学共通
			099150	メディア・対話・レトリックⅡ	2	秋	コーディネータ 浅見 昇吾	1～4	全学共通
B	コンピュータ及び情報処理(実習含む)	必修	099173	コンピュータ概論	2	休講	田村 恭久	1～4	全学共通
			739050	計算機基礎Ⅱ	2	秋	川中 彰	1	電気・電子工学科 情報理工
			739050	基礎情報学	2	秋	川中 彰		
		選択	738300	数値解析	2	秋	*山村 清隆	3	電気・電子工学科
			732410	集積回路	2	秋	和保 孝夫	3	電気・電子工学科
			725003	電子回路Ⅰ	2	秋	田中 衛	2	電気・電子工学科
			734811	制御工学	2	秋	田中 昌司	3	電気・電子工学科
			736752	計算機利用工学	2	秋	矢入 郁子	3	電気・電子工学科
			099214	統計解析法演習	2	秋	野村 進	1～4	全学共通
			099214	統計解析法演習	2	春	藤井 進	1～4	全学共通
099253	オブジェクト指向プログラミング&JAVA	2	秋	GONSALVES Tadeu	1～4	全学共通			
C	情報システム(実習含む)	いずれか1科目必修	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	秋	田村 恭久	1～4	全学共通
		選択	739211	計算機システム	2	春	田中 衛	3	電気・電子工学科
			739300	情報システム工学	2	秋	渋谷 智治	3	電気・電子工学科
D	情報通信ネットワーク(実習含む)	必修	738102	情報通信工学	2	秋	服部 武	3	電気・電子工学科
		選択	734210	情報論	2	春	渋谷 智治	3	電気・電子工学科
			738250	光システム	2	秋	小関 健	3	電気・電子工学科
E	マルチメディア表現及び技術(実習含む)	いずれか2科目必修	779820	総合講座「ビジュアルリゼーション(科学技術における応用)Ⅰ」	2	春	コーディネータ 笹川 展幸 炭 親良 長嶋 利夫	1～4	理工学部
			099171	Webベース情報技術	2	秋	田村 恭久	1～4	全学共通
			099215	学習メディア工学	2	秋	田村 恭久	1～4	全学共通
			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
			779821	総合講座「ビジュアルリゼーション(科学技術における応用)Ⅱ」	2	秋	コーディネータ 笹川 展幸 炭 親良 長嶋 利夫	1～4	理工学部
		選択	099151	メディア・対話・レトリックⅢ	2	春	コーディネータ 浅見 昇吾	1～4	全学共通
			739150	デジタル信号処理	2	春	荒井 隆行	3	電気・電子工学科
			737152	音声・音響工学	2	秋	荒井 隆行 炭 親良	3・4	電気・電子工学科
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

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 数学科	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	いずれか1科目必修	741108	代数学	2	秋	中島 俊樹	2	数学科
			740713	線型代数学ⅠA	2	春	田原 秀敏	1	数学科
			740713	線型代数学ⅠA	2	春	五味 靖	1	数学科
			740714	線型代数学ⅠB	2	秋	筱田 健一	1	数学科
			740911	線型代数学Ⅱ	2	春	五味 靖	2	数学科
			742210	代数学Ⅰe	4	春	都築 正男	3	数学科
		選択	746220	代数学Ⅱe	4	秋	角皆 宏	3	数学科
			746805	代数学Ⅲ-A	2	休講		3・4	数学科
			746854	代数学Ⅲ-B	2	春	都築 正男	3・4	数学科
			746906	代数学Ⅳ-A	2	休講		3・4	数学科
746952	代数学Ⅳ-B	2	秋	五味 靖	3・4	数学科			
B	幾何学	いずれか1科目必修	741711	幾何学A	2	春	横山 和夫	2	数学科
			741715	幾何学B	2	秋	辻 元	2	数学科
			741820	幾何学Ⅰe	4	春	辻 元	3	数学科
		選択	741830	幾何学Ⅱe	4	秋	横山 和夫	3	数学科
			742305	幾何学Ⅲ-A	2	休講		3・4	数学科
			742355	幾何学Ⅲ-B	2	春	横山 和夫	3・4	数学科
			742400	幾何学Ⅳ-A	2	休講		3・4	数学科
			742452	幾何学Ⅳ-B	2	秋	石田 政司	3・4	数学科
C	解析学	いずれか1科目必修	745900	数学解析Ⅰ	4	春	内山 康一	3	数学科
			740154	微分積分学ⅠA	4	春	石田 政司	1	数学科
			740155	微分積分学ⅠB	4	秋	後藤 聡史	1	数学科
			740358	微分積分学Ⅱ	4	春	大内 忠	2	数学科
			741904	複素函数論	4	秋	平田 均	2	数学科
			選択	745951	数学解析Ⅱ	4	秋	大内 忠	3
		743106		位相解析学Ⅰ	2	休講		3・4	数学科
		743151		位相解析学Ⅱ	2	春	後藤 聡史	3・4	数学科
		D	「確率論, 統計学」	いずれか1科目必修	744504	確率論	2	春	*立井 博子
746704	統計学				2	秋	*立井 博子	3	数学科
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	春	角皆 宏	3	数学科
			746553	電子計算機概論Ⅱ	2	秋	*谷口 肇	3	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 数学科	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	779131	情報化社会と情報倫理	2	春	*藤本 一男	1～3	理工学部
		選択	099149	メディア・対話・レトリックⅠ	2	春	コーディネータ 浅見 昇吾	1～4	全学共通
			099150	メディア・対話・レトリックⅡ	2	秋	コーディネータ 浅見 昇吾	1～4	全学共通
B	コンピュータ及び情報処理（実習含む）	いずれか1科目必修	099173	コンピュータ概論	2	休講	田村 恭久	1～4	全学共通
			SCT11000	基礎情報学	2	秋	川中 彰		情報理工
		必修	746651	情報処理Ⅰ	2	春	渋谷 智治	2	数学科
			099170	プログラミング技法	2	春	伊藤 潔	1～4	全学共通
			099170	プログラミング技法	2	秋	川端 亮	1～4	全学共通
		選択	747810	応用数学Ⅱ	2	秋	内山 康一	4	数学科
			743500	計算機数学Ⅰ	2	春	*福田 隆	4	数学科
			743600	計算機数学Ⅱ	2	秋	*和田 秀男	4	数学科
			746652	情報処理Ⅱ	2	秋	未定	2	数学科
			746653	情報処理Ⅲ	2	春	矢入 郁子	3	数学科
099214	統計解析法演習		2	秋	野村 一郎	1～4	全学共通		
099214	統計解析法演習		2	春	藤井 進	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			
C	情報システム（実習含む）	いずれか2科目必修	099169	システム情報処理	2	春	川端 亮	1～4	全学共通
			717400	情報システム	2	秋	伊藤 潔	2	機械工学科
		選択	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
			746654	情報処理Ⅳ	2	秋	未定	3	数学科
D	情報通信ネットワーク（実習含む）	必修	738102	情報通信工学	2	秋	服部 武	3	電気・電子工学科
		選択	747702	応用数学Ⅰ	2	春	角皆 宏	4	数学科
			734210	情報論	2	春	加藤 誠巳	3	電気・電子工学科
E	マルチメディア表現技術及び（実習含む）	いずれか2科目必修	779820	総合講座「ビジュアルゼーション（科学技術における応用）Ⅰ」	2	春	コーディネータ 笹川 展幸 炭 親良	1～4	理工学部
			099171	Webベース情報技術	2	秋	田村 恭久	1～4	全学共通
			099215	学習メディア工学	2	秋	田村 恭久	1～4	全学共通
			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
		選択	779821	総合講座「ビジュアルゼーション（科学技術における応用）Ⅱ」	2	秋	コーディネータ 未定 笹川 展幸 未定	1～4	理工学部
			099151	メディア・対話・レトリックⅢ	2	春	コーディネータ 浅見 昇吾	1～4	全学共通
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	1～3	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

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 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	いずれか1科目必修	761151	基礎物理コースⅠ	4	春	後藤 貴行	1	物理学科	
			762171	基礎物理コースⅡ	4	秋	坂間 弘	1	物理学科	
			763050	基礎物理コースⅢ	4	春	高柳 俊暢 田中 大	2	物理学科	
		選択	762291	電磁気学Ⅰ	2	秋	関根 智幸	2	物理学科	
			762302	電磁気学Ⅱ	2	春	江馬 一弘	3	物理学科	
			763005	量子力学Ⅰ	2	秋	関根 智幸	2	物理学科	
			763400	量子力学Ⅱ	2	春	清水 清孝	3	物理学科	
			763500	量子力学Ⅲ	2	秋	清水 清孝	3	物理学科	
			777901	量子光学	2	春	江馬 一弘	3・4	物理学科	
			769541	基礎物理演習Ⅰ	2	春	星野 正光	1	物理学科	
			769521	基礎物理演習Ⅱ	2	秋	星野 正光	1	物理学科	
			764055	基礎物理演習Ⅲ	2	春	星野 正光	2	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	
			769880	真空・表面の基礎	2	秋	坂間 弘	2・3	物理学科	
			769979	スピンの共鳴入門	2	秋	後藤 貴行	2・3	物理学科	
			769951	実験学（放射線計測学）	2	休講		3・4	物理学科	
			761311	原子過程物理Ⅰ	2	秋	東 善郎	3・4	物理学科	
			761337	核・素粒子物理Ⅰ	2	秋	*竹内 幸子	3・4	物理学科	
			761365	固体物理Ⅰ	2	秋	桑原 英樹	3・4	物理学科	
			776160	物理学汎論Ⅰ	2	夏期集中	鈴木 徹	3・4	物理学科	
			769981	物理学（総合）A	2	春	コーディネータ 高柳 俊暢	2・3	物理学科	
		769982	物理学（総合）B	2	秋	コーディネータ 高柳 俊暢	2・3	物理学科		
		物理学実験 （コンピュータ活用を含む）	①②③のいずれか必修	760108	①実験ⅠA	2	夏期集中	高柳 俊暢	1	物理学科
				760109	①実験ⅠB	2	夏期集中	高柳 俊暢	1	物理学科
				760209	②実験ⅡA	2	春	水谷 由宏 *長谷川 秀一 *小林 正明 *矢口 裕之 *他 9名	2	物理学科
				760210	②実験ⅡB	2	秋	水谷 由宏 *長谷川 秀一 *小林 正明 *矢口 裕之 *他 9名	2	物理学科
				760307	③実験ⅢA	2	春	後藤 貴行 他 9名	3	物理学科
760308	③実験ⅢB			2	秋	後藤 貴行 他 9名	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
		784241	無機化学ⅠA		2	秋	大井 隆夫	3・4	化学科	
		786741	有機化学ⅠA		2	秋	梶谷 正次	3・4	化学科	
		798111	分析化学ⅠA		2	秋	早下 隆士	3・4	化学科	
		化学実験 （コンピュータ活用を含む）	必修	778304	化学実験（注2）	2	夏期集中	坂谷 清司 猪俣 芳榮 柳田 葉子	1～3	物理学科

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
C	生物学	いずれか1科目必修	777305	生物物理	2	春	*三井 敏之	3・4	物理学科 課程
			622209	生物学概説 I	2	春	小林健一郎	2・3	
			622210	生物学概説 II	2	秋	井内 一郎 土屋 隆英	2・3	
			782731	生物化学 I A	2	秋	神澤 信行	3・4	
	787211	生物化学 II A	2	春	田宮 徹	3・4			
	生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	622207	生物学実験	2	休講		2・3	化学科 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	
		選択	777106	宇宙物理	2	秋	伊藤 直紀	3・4	物理学科
	地学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	777282	地球物理	2	春	*栗田 敬	3・4	物理学科
			622350	地学実験	2	夏集中	*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

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. 化学実験履修予定の学生は、前期の履修登録期間に、化学実験履修予定と記した用紙(指定なし)に、学科名、学生番号、氏名、連絡先(e-mailが望ましい)を記載の上、化学科事務室(3-431室)へ提出のこと。

注5. 生物学実験は夏期休暇中に集中実験を行う。

2008年度（平成20年）教科に関する科目一覧表

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	765202	数学Ⅱ（線形代数学）A	2	春	辻 元 武藤 康彦	1	物理学科
			765202	数学Ⅱ（線形代数学）B	2	夏・集中	清水 清孝	1	物理学科
		選択	779141	基礎数学（代数学）	2	休講	筱田 健一	1～4	理工学部
			741108	代数学	2	秋	都築 正男	2	数学科
			742210	代数学Ⅰe	4	春	都築 正男	3	数学科
			769610	数理物理及び演習ⅠB	2	秋	岡田 邦宏	1	物理学科
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	春	清水 清孝	2	物理学科
			771302	物理数学（微分幾何学）Ⅱ	2	秋	清水 清孝	2	物理学科
			779151	基礎数学（幾何学）	2	秋	加藤 昌英	1～4	理工学部
		選択	741711	幾何学A	2	春	加藤 昌英	2	数学科
			741715	幾何学B	2	秋	辻 元	2	数学科
			769666	数理物理及び演習ⅡA	2	春	*和南城伸也	2	物理学科
			769667	数理物理及び演習ⅡB	2	秋	*和南城伸也	2	物理学科
C	解析学	必修	765104	数学Ⅰ（解析学）A	2	春	都築 正男	1	物理学科
			765105	数学Ⅰ（解析学）B	2	秋	都築 正男	1	物理学科
		選択	769600	数理物理及び演習ⅠA	2	春	岡田 邦宏	1	物理学科
			761052	流体力学	2	秋	*大月 未来	3・4	物理学科
			761004	解析力学	2	春	高柳 和雄	2	物理学科
D	「確率論， 統計学」	いずれか 1科目必修	769828	実験学（確率・統計）	2	休講		2・3	物理学科
			719004	確率統計学	2	春	伊呂原 隆	3	機械工学科
			736402	確率統計	2	秋	菊池 昭彦	2	電気・電子工学科
		選択	769770	数理物理及び演習ⅢA	2	春	清水 清孝 大槻 東巳	3	物理学科
			769771	数理物理及び演習ⅢB	2	秋	清水 清孝 後藤 貴行	3	物理学科
			763800	統計力学Ⅰ	2	春	大槻 東巳	3	物理学科
			763900	統計力学Ⅱ	2	秋	後藤 貴行	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	春	角皆 宏	3	数学科
			746553	電子計算機概論Ⅱ	2	秋	*谷口 肇	3	数学科
			769890	シミュレーション物理	2	休講		3・4	物理学科

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 化学科（化学専攻）	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	781101	物理学Ⅰ	2	春	高柳 和雄 桑原 英樹	1	化学科
			781203	物理学Ⅱ	2	秋	伊藤 直紀 田中 大	1	化学科
	物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	783011	基礎物理化学Ⅰ（物理化学の基礎）	2	秋	高橋 和夫	1	化学科
			783112	基礎物理化学Ⅱ（化学熱力学）	2	秋	小駒 益弘	1	化学科
			783311	基礎物理化学Ⅲ（量子化学）	2	春	久世 信彦	2	化学科
			783441	物理化学ⅠA	2	秋	久世 信彦	2	化学科
			783411	物理化学ⅡA	2	春	*酒泉 武志	3	化学科
			783511	物理化学ⅢC	2	休講	未定	3	化学科
			793241	工業物理化学ⅢC	2	秋	高橋 和夫	3	化学科
	物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	781912	物理学実験A	1	春 (注4)	高柳 俊暢	1	化学科
781913			物理学実験B	1	春 (注4)	高柳 俊暢	1	化学科	
B	化学	必修	782711	基礎無機化学Ⅰ（無機化学の基礎）	2	春	大井 隆夫 板谷 清司	1	化学科
			786011	基礎有機化学Ⅰ（有機化学の基礎）	2	秋	増山 芳郎	1	化学科
	化学	選択	785311	基礎無機化学Ⅱ（溶液内の化学平衡）	2	秋	早下 隆士	1	化学科
			784311	基礎無機化学Ⅲ（無機化合物の性質）	2	春	板谷 清司	2	化学科
			786111	基礎有機化学Ⅱ（官能基の有機化学）	2	秋	杉山 徹	1	化学科
			786500	基礎有機化学Ⅲ（反応有機化学）	2	春	陸川 政弘	2	化学科
			784241	無機化学ⅠA	2	秋	大井 隆夫	2	化学科
			798111	分析化学ⅠA	2	秋	早下 隆士	2	化学科
			798211	分析化学ⅡA	2	春	遠藤 明	3	化学科
			798311	分析化学ⅢC	2	秋	遠藤 明	3	化学科
			786741	有機化学ⅠA	2	秋	梶谷 正次	2	化学科
	786711	有機化学ⅡA	2	春	梶谷 正次	3	化学科		
	786311	有機化学ⅢC	2	春	杉山 徹	3	化学科		
化学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	784920	化学実験ⅡN	3	秋	HOWELL Frank 早下 隆士 長尾 宏 橋本 隆剛	2	化学科	
C	生物学	必修	622209	生物学概説Ⅰ	2	春	小林健一郎	1～3	課程
			622210	生物学概説Ⅱ	2	秋	小林健一郎	1～3	課程
	生物学	選択	782731	生物化学ⅠA	2	秋	神澤 信行	2	化学科
			787211	生物化学ⅡA	2	春	田宮 徹	3	化学科
			787612	生物化学ⅢC	2	秋	土屋 隆英	3	化学科
	生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	783920	化学実験ⅣN	4	秋	土屋 隆英 田宮 徹 小駒 益弘 久世 信彦 神澤 信行 高橋 和夫 田中 大	3	化学科
生物学	選択	622207	生物学実験	2	休講		1～3	課程	

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
D	地学	必修	622309	地学概説A	2	春秋	*中井 睦美	1~3	課程
			622310	地学概説B	2		*中井 睦美	1~3	
	地学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	784611	無機化学ⅢC	2	秋 春	木川田喜一	3	化学科
			785920	化学実験ⅠN	3		幸田清一郎 大井 隆夫 遠藤 明 木川 喜一 相川 隆志 内田 隆寛	2	
	選択	622350	地学実験	2	春 (注4)	*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

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. 夏期休暇中に集中実験を行う。

理工学部 化学科（応用化学専攻）	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	781101	物理学Ⅰ	2	春	高柳 和雄 桑原 英樹	1	化学科	
			781203	物理学Ⅱ	2	秋	伊藤 直紀 田中 大	1	化学科	
		選択	783011	基礎物理化学Ⅰ（物理化学の基礎）	2	秋	高橋 和夫	1	化学科	
			783112	基礎物理化学Ⅱ（化学熱力学）	2	秋	小駒 益弘	1	化学科	
			783311	基礎物理化学Ⅲ（量子化学）	2	春	久世 信彦	2	化学科	
			783511	物理化学ⅢC	2	休講	未定	3	化学科	
			793111	工業物理化学ⅠB	2	秋	田中 邦翁	2	化学科	
			793211	工業物理化学ⅡB	2	春	小駒 益弘	3	化学科	
			793241	工業物理化学ⅢC	2	秋	高橋 和夫	3	化学科	
		物理学実験 （コンピュータ活用を含む）	必修	781912	物理学実験A	1	春 (注4)	高柳 俊暢	1	化学科
781913	物理学実験B			1	春 (注4)	高柳 俊暢	1	化学科		
B	化学	必修	782711	基礎無機化学Ⅰ（無機化学の基礎）	2	春	大井 隆夫 坂谷 清司	1	化学科	
			786011	基礎有機化学Ⅰ（有機化学の基礎）	2	秋	増山 芳郎	1	化学科	
		選択	785311	基礎無機化学Ⅱ（溶液内の化学平衡）	2	秋	早下 隆士	1	化学科	
			784311	基礎無機化学Ⅲ（無機化合物の性質）	2	春	坂谷 清司	2	化学科	
			786111	基礎有機化学Ⅱ（官能基の有機化学）	2	秋	杉山 徹	1	化学科	
			786500	基礎有機化学Ⅲ（反応有機化学）	2	春	陸川 政弘	2	化学科	
			798311	分析化学ⅢC	2	秋	遠藤 明	3	化学科	
			786311	有機化学ⅢC	2	春	杉山 徹	3	化学科	
			792112	無機工業化学ⅠB	2	秋	幸田清一郎	2	化学科	
			795211	無機工業化学ⅡB	2	春	坂谷 清司	3	化学科	
			796111	有機工業化学ⅠB	2	秋	増山 芳郎	2	化学科	
			796211	有機工業化学ⅡB	2	春	増山 芳郎	3	化学科	
		797112	高分子化学ⅠB	2	秋	竹岡 裕子	2	化学科		
		797212	高分子化学ⅡB	2	春	竹岡 裕子	3	化学科		
		化学実験 （コンピュータ活用を含む）	必修	784920	化学実験ⅡN	3	秋	HOWELL Frank 早下 隆士 長尾 宏 橋本 隆剛	2	化学科
C	生物学	必修	622209	生物学概説Ⅰ	2	春	小林健一郎	1～3	課程	
			622210	生物学概説Ⅱ	2	秋	小林健一郎	1～3	課程	
		生物学実験 （コンピュータ活用を含む）	必修	787612	生物化学ⅢC	2	秋	土屋 隆英	3	化学科
				783920	化学実験ⅣN	4	秋	土屋 隆英 田宮 徹 小駒 益弘 久世 信彦 神澤 信行 高橋 和夫 田中 邦翁	3	化学科
		選択	787711	生物工学B	2	春	*永井 和夫	3	化学科	
			622207	生物学実験	2	休講		1～3	課程	

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
D	地学	必修	622309	地学概説A	2	春秋	*中井 睦美	1~3	課程 課程
			622310	地学概説B	2		*中井 睦美	1~3	
	地学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	784611	無機化学ⅢC	2	秋 春	木川田喜一	3	化学科 化学科
			785920	化学実験ⅠN	3		幸田清一郎 大井 隆夫 遠藤 明 木川 喜一 相川 隆志 内田 隆寛	2	
		選択	622350	地学実験	2		春 (注4)	*中井 睦美	

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

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. 夏期休暇中に集中実験を行う。