

2006年度（平成18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	職名	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	前期	助教授	申 鉄龍	1	機械工学科
			741108	代数学	2	後期	教授	中島 俊樹	2	数学科
			779141	基礎数学（代数学）	2	休講	教授	筱田 健一	1～4	理工学部
		選択	742210	代数学 I e	4	前期	教授	中島 俊樹	3	数学科
B	幾何学	いずれか 1科目必修	741711	幾何学A	2	前期	教授	辻 元	2	数学科
			741715	幾何学B	2	後期	教授	加藤 昌英	2	数学科
			771301	物理数学（微分幾何学）I	2	前期	教授	高柳 和雄	2	物理学科
			771302	物理数学（微分幾何学）II	2	後期	教授	高柳 和雄	2	物理学科
			779151	基礎数学（幾何学）	2	後期	教授	加藤 昌英	1～4	理工学部
		選択	741820	幾何学 I e	4	前期	教授	加藤 昌英	3	数学科
			702002	機構学	2	前期	教授	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	後期	講師	笹川 徹史	1	機械工学科
			710302	複素関数論	2	後期	講師	伊藤 和寿	2	機械工学科
		選択	711001	弾性学	2	前期	助教授	長嶋 利夫	3・4	機械工学科
		700310	数学 I	2	前期	教授	辻 元	1	機械工学科	
		700320	数学 II	2	後期	教授	辻 元	1	機械工学科	
			710404	演算子法	2	後期	教授	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	前期	講師	笹川 徹史	3	機械工学科
			選択	736402	確率統計	2	後期	講師	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	前期	助教授	長嶋 利夫	2	機械工学科
			711300	計算工学	2	後期	助教授	長嶋 利夫	3・4	機械工学科

*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。

2006年度（平成18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	職名	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	前期		機械工学科全教員	2	機械工学科			
			709252	機械工学実験Ⅱ	1	後期		機械工学科全教員	2	機械工学科			
			709302	機械工学実験Ⅲ	1	前期		機械工学科全教員	3	機械工学科			
		選択	706505	基礎製図	1	前期	助教授 講師	鈴木 隆 伊藤 和寿	2	機械工学科			
			706605	機械製図	1	後期	助教授 兼講	長嶋 利夫 日比野俊樹	2	機械工学科			
			706103	設計・製図Ⅰ	1	前期	教授 講師	清水 伸二 坂本 治久	3	機械工学科			
			706204	設計・製図Ⅱ	1	後期	教授 兼講	築地 徹浩 齋藤 賢治	3	機械工学科			
			700210	工業力学Ⅰ	2	前期	教授	末益 博志	1	機械工学科			
			708085	マテリアル・サイエンス	2	後期	助教授	高井 健一	1	機械工学科			
			708185	フラクチャー・メカニクス	2	前期	教授	萩原 行人	3・4	機械工学科			
			701091	材料力学Ⅰ	2	前期	教授	末益 博志	2	機械工学科			
			701101	材料力学Ⅱ	2	後期	教授	末益 博志	2	機械工学科			
			703101	工業熱力学Ⅰ	2	後期	助教授	鈴木 隆	2	機械工学科			
			703201	工業熱力学Ⅱ	2	前期	助教授	鈴木 隆	3	機械工学科			
			704010	流体工学Ⅰ	2	前期	教授	築地 徹浩	2	機械工学科			
			704110	流体工学Ⅱ	2	後期	教授	築地 徹浩	2	機械工学科			
			705010	工業材料とプロセス	2	後期	助教授	高井 健一	2	機械工学科			
			705110	精密加工学	2	後期	教授	清水 伸二	2	機械工学科			
			702201	機械力学	2	後期	教授	曾我部 潔	2	機械工学科			
			714700	熱エネルギー変換工学	2	前期	教授	吉田 正武	3・4	機械工学科			
			714800	エネルギーと環境	2	後期	教授	吉田 正武	3・4	機械工学科			
			714100	流体エネルギー変換工学	2	前期	教授	池尾 茂	3・4	機械工学科			
			715004	工作機械	2	前期	教授	清水 伸二	3・4	機械工学科			
			707301	制御工学Ⅲ	2	後期	助教授	申 鉄龍	3・4	機械工学科			
			713104	伝熱工学	2	後期	助教授	鈴木 隆	3・4	機械工学科			
			704802	機械・構造材料学	2	前期	教授	萩原 行人	2	機械工学科			
			B	職業指導	必修	620701	職業指導	4	通年	兼講	佃 直毅	2・3	課程

*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。

2006年度（平成18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	職名	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	前期	兼講	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	前期	助教授	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	後期	助教授	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	後期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
			712310	プログラミング演習	1	後期	助教授	田村 恭久	1	機械工学科
		選択	099170	プログラミング技法	2	前期	教授	伊藤 潔	1～4	全学共通
			707103	制御工学Ⅰ	2	後期	教授	武藤 康彦	2	機械工学科
			707201	制御工学Ⅱ	2	前期	講師	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	前期	教授	藤井 進	2	機械工学科
			712600	オペレーションズ・リサーチⅡ	2	後期	教授	藤井 進	3・4	機械工学科
			099214	統計解析法演習	2	前期	講師	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	前期	講師	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	後期	教授	伊藤 潔 川端 亮	1～4	全学共通
			099216	システムコンサルティング	2	前期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
		717400	情報システム	2	後期	教授	伊藤 潔	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	後期	教授	藤井 進	2～4	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	後期	教授	服部 武	3	電気・電子工学科
		選択	717500	システムと機械	2	後期	教授 講師 講師	武藤 康彦 Tadeu Gonsalves 伊藤 和寿	3・4	機械工学科
			734210	情報論	2	前期	教授	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	前期	教授 助教授 講師	コーディネータ 築地 徹浩 笹川 展幸 炭 親良	1～4	理工学部
			099171	Webベース情報技術	2	後期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
			099215	学習メディア工学	2	前期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
			712710	情報処理応用	2	前期	教授 講師	伊藤 潔 Tadeu Gonsalves 川端 亮	2	機械工学科
			099254	WWWにおける情報の検索・処理・公開技術	2	前期	講師	森口 聡子 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	後期	教授 助教授 講師	コーディネータ 築地 徹浩 笹川 展幸 炭 親良	1～4	理工学部
		099151	メディア・対話・レトリックⅢ	2	前期	助教授	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	後期	兼講 兼講 兼講	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	前期	教授 助教授	コーディネータ 小関 健 音 好宏	1～4	全学共通

*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。

2006年度（平成18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	職名	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	前期	兼講	細谷 順二	1	電気・電子工学科
		選択	742210	代数学 I e	4	前期	教授	中島 俊樹	3	数学科
			741108	代数学	2	後期	教授	中島 俊樹	2	数学科
			779141	基礎数学（代数学）	2	休講	教授	篠田 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	前期	教授	辻 元	2	数学科
			741715	幾何学B	2	後期	教授	加藤 昌英	2	数学科
			779151	基礎数学（幾何学）	2	後期	教授	加藤 昌英	1～4	理工学部
		選択	741820	幾何学 I e	4	前期	教授	加藤 昌英	3	数学科
C	解析学	必修	740153	微分積分学 I	8	通年	教授	内山 康一	1	数学科
			740358	微分積分学 II	4	前期	助教授	吉野 邦生	2	数学科
		選択	720606	数学演習 I	1	前期	兼講	岡田 昇	1	電気・電子工学科
			720706	数学演習 II	1	後期	兼講	岡田 昇	1	電気・電子工学科
			720500	応用数学 I	2	前期	講師	野村 一郎	2	電気・電子工学科
720550	応用数学 II	2	後期	兼講	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	後期	講師	菊池 昭彦	2	電気・電子工学科
		選択	732611	信号基礎論	2	前期	教授	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	前期	教授	川中 彰	1	電気・電子工学科
		選択	736712	デジタル回路	2	前期	教授	加藤 誠巳	3	電気・電子工学科
			746507	電子計算機概論 I	2	前期	兼講	和田 秀男	3	数学科
746553	電子計算機概論 II	2	後期	兼講	谷口 肇	3	数学科			

*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。

2006年度（平成18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	職名	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	前期	教授	服部 武	2	電気・電子工学科
			727200	電気工学実験Ⅱ	3	後期	教授	下村 和彦	2	電気・電子工学科
			727306	電気工学実験Ⅲ	3	前期	教授	高尾 智明	3	電気・電子工学科
			727407	電気工学実験Ⅳ	3	後期	教授	加藤 誠巳	3	電気・電子工学科
		選択	723105	電磁気学Ⅰ	2	後期	講師	山中 高夫	1	電気・電子工学科
			723405	電磁気学Ⅱ	2	前期	講師	山中 高夫	2	電気・電子工学科
			736250	電磁気学Ⅲ	2	後期	教授	下村 和彦	2	電気・電子工学科
			723606	電気回路Ⅰ	2	後期	教授	荒井 隆行	1	電気・電子工学科
			723905	電気回路Ⅱ	2	前期	教授	高尾 智明	2	電気・電子工学科
			723802	電気回路Ⅲ	2	前期	教授	小関 健	3	電気・電子工学科
			724102	電磁気測定Ⅰ	2	前期	講師	炭 親良	2	電気・電子工学科
			724203	電磁気測定Ⅱ	2	後期	講師	炭 親良	2	電気・電子工学科
			721350	物性基礎	2	後期	教授	岸野 克巳	2	電気・電子工学科
			736010	電子物性	2	前期	教授	岸野 克巳	3	電気・電子工学科
			724660	光デバイス	2	後期	教授	岸野 克巳	3	電気・電子工学科
			725310	デバイス基礎	2	前期	教授	和保 孝夫	3	電気・電子工学科
			734712	制御基礎	2	前期	教授	田中 昌司	3	電気・電子工学科
			735160	電力システム	2	後期	教授	高尾 智明	3	電気・電子工学科
			731804	機械工学概論	2	前期	教授	末益 博志 吉田 正武 築地 浩二 清水 伸二	3	電気・電子工学科
			730200	エネルギー工学	2	前期	教授	高尾 智明	3	電気・電子工学科
			730300	光電磁波伝送工学	2	後期	教授	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	前期	教授	小関 健 服部 武衛 田中 和保 和保 孝夫	1	電気・電子工学科
		725950	電気機器学	2	後期	助教授	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	助教授	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	兼講	炭谷 英夫	3・4	電気・電子工学科	
		722556	製図基礎	1	前期	教授 助教授 講師	曾我部 潔 清水 伸二 鈴木 隆 坂本 治久	2	電気・電子工学科	
B	職業指導	必修	620701	職業指導	4	通年	兼講	佃 直毅	2・3	課程

*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。

2006年度（平成18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	職名	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	前期	兼講	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	前期	助教授	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	後期	助教授	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	後期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
			739050	計算機基礎Ⅱ	2	後期	教授	川中 彰	1	電気・電子工学科
		選択	738300	数値解析	2	後期	兼講	山村 清隆	3	電気・電子工学科
			732410	集積回路	2	後期	教授	和保 孝夫	3	電気・電子工学科
			725003	電子回路Ⅰ	2	後期	教授	田中 衛	2	電気・電子工学科
			734811	制御工学	2	後期	教授	田中 昌司	3	電気・電子工学科
			736752	計算機利用工学	2	後期	教授	加藤 誠巳	3	電気・電子工学科
			099214	統計解析法演習	2	前期	講師	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	後期	講師	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	後期	教授	伊藤 潔亮 川端	1～4	全学共通
			099216	システムコンサルティング	2	前期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
		選択	712400	プロダクション・エンジニアリング	2	後期	教授	藤井 進	2～4	機械工学科
			739300	情報システム工学	2	後期	教授	加藤 誠巳	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	後期	教授	服部 武	3	電気・電子工学科
		選択	734210	情報論	2	前期	教授	加藤 誠巳	3	電気・電子工学科
			738250	光システム	2	後期	教授	小関 健	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「ビジュアルリゼーション（科学技術における応用）Ⅰ」	2	前期	教授 助教授 講師	コーディネータ 築地 徹 笹川 展幸 炭 親良	1～4	理工学部
			099171	Webベース情報技術	2	後期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
			099215	学習メディア工学	2	前期	助教授	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	前期	講師	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	後期	教授 助教授 講師	コーディネータ 築地 徹 笹川 展幸 炭 親良	1～4	理工学部
			099151	メディア・対話・レトリックⅢ	2	前期	助教授	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	前期	教授	荒井 隆行	3	電気・電子工学科
			737152	音声・音響工学	2	後期	教授 講師	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	後期	兼講 兼講	吉岡 茂治 谷口 雄一 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	前期	教授 助教授	コーディネータ 小関 健 音 好宏	1～4	全学共通

*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。

2006年度（平成18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	職名	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	後期	教授	中島 俊樹	2	数学科			
			740712	線型代数学 I	4	通年	教授	筱田 健一	1	数学科			
			740911	線型代数学 II	2	前期	助教授	角皆 宏	2	数学科			
			742210	代数学 I e	4	前期	教授	中島 俊樹	3	数学科			
			746220	代数学 II e	4	後期	助教授	角皆 宏	3	数学科			
		選択	746805	代数学 III-A	2	休講				3・4	数学科		
			746854	代数学 III-B	2	前期	教授	中島 俊樹	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	後期	教授	筱田 健一	3・4	数学科			
			741711	幾何学 A	2	前期	教授	辻 元	2	数学科			
B	幾何学	いずれか 1科目必修	741715	幾何学 B	2	後期	教授	加藤 昌英	2	数学科			
			741820	幾何学 I e	4	前期	教授	加藤 昌英	3	数学科			
			741830	幾何学 II e	4	後期	助教授	横山 和夫	3	数学科			
			742305	幾何学 III-A	2	休講				3・4	数学科		
		選択	742355	幾何学 III-B	2	前期	教授	加藤 昌英	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	後期	教授	辻 元	3・4	数学科			
			745900	数学解析 I	4	前期	教授	田原 秀敏	3	数学科			
			C	解析学	いずれか 1科目必修	740153	微分積分学 I	8	通年	教授	内山 康一	1	数学科
						740358	微分積分学 II	4	前期	助教授	吉野 邦生	2	数学科
741904	複素函数論	4				後期	講師	平田 均	2	数学科			
745951	数学解析 II	4				後期	助教授	吉野 邦生	3	数学科			
743106	位相解析学 I	2			休講				3・4	数学科			
743151	位相解析学 II	2	前期	教授	大内 忠	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	前期	兼講	立井 博子	3	数学科			
			746704	統計学	2	後期	兼講	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	前期	兼講	和田 秀男	3	数学科			
			746553	電子計算機概論 II	2	後期	兼講	谷口 肇	3	数学科			

*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。

2006年度（平成18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	職名	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	前期	兼講	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	前期	助教授	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	後期	助教授	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	後期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
			746651	情報処理Ⅰ	2	前期	教授	内山康一 梅垣・青井, 他	2	数学科
			099170	プログラミング技法	2	前期	教授	伊藤 潔	1～4	全学共通
		選択	747810	応用数学Ⅱ	2	後期	教授	内山 康一	4	数学科
			743500	計算機数学Ⅰ	2	前期	兼講	福田 隆	4	数学科
			743600	計算機数学Ⅱ	2	後期	兼講	和田 秀男	4	数学科
			746652	情報処理Ⅱ	2	後期	助教授	横山和夫 梅垣・青井, 他	2	数学科
			746653	情報処理Ⅲ	2	前期	助教授	角皆 宏 梅垣・青井, 他	3	数学科
			099214	統計解析法演習	2	前期	講師	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	前期	講師	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	後期	教授	伊藤 潔 川端 亮	1～4	全学共通
			717400	情報システム	2	後期	教授	伊藤 潔	2	機械工学科
			099216	システムコンサルティング	2	前期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
		選択	746654	情報処理Ⅳ	2	後期	助教授	角皆 宏 梅垣・青井, 他	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	後期	教授	服部 武	3	電気・電子工学科
		選択	747702	応用数学Ⅰ	2	前期	教授	筱田 健一	4	数学科
			734210	情報論	2	前期	教授	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「ビジュアルリゼーション(科学技術における応用)Ⅰ」	2	前期	教授 助教授 講師	コーディネータ 築地 徹 笹川 展 炭 親良	1～4	理工学部
			099171	Webベース情報技術	2	後期	助教授	田村 恭久	1～4	全学共通
			099215	学習メディア工学	2	前期	助教授	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	前期	講師	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	後期	教授 助教授 講師	コーディネータ 築地 徹 笹川 展 炭 親良	1～4	理工学部
			099151	メディア・対話・レトリックⅢ	2	前期	助教授	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	後期	兼講 兼講 兼講	吉岡 茂 谷口 雄 藤本 一男
選択	099124			マルチメディア情報社会論	2	前期	教授 助教授	コーディネータ 小関 健 音 好宏	1～4	全学共通

* 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。

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	職名	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	前期	教授	田中 大	1	物理学科
			762171	基礎物理コースⅡ	4	後期	教授	坂間 弘	1	物理学科
			763050	基礎物理コースⅢ	4	前期	助教授 助教授	高柳 俊暢 桑原 英樹	2	物理学科
		選択	762291	電磁気学Ⅰ	2	後期	教授	関根 智幸	2	物理学科
			762302	電磁気学Ⅱ	2	前期	教授	江馬 一弘	3	物理学科
			763005	量子力学Ⅰ	2	後期	教授	高柳 和雄	2	物理学科
			763400	量子力学Ⅱ	2	前期	教授	高柳 和雄	3	物理学科
			763500	量子力学Ⅲ	2	後期	教授	清水 清孝	3	物理学科
			777901	量子光学	2	前期	教授	江馬 一弘	3・4	物理学科
			769541	基礎物理演習Ⅰ	2	前期	教授	田中 大 吉澤 香奈子	1	物理学科
			769521	基礎物理演習Ⅱ	2	後期	教授	坂間 弘 吉澤 香奈子	1	物理学科
			764055	基礎物理演習Ⅲ	2	前期	助教授 助教授	高柳 俊暢 桑原 英樹 星野 正光	2	物理学科
			769810	実験学（身近な物理）	2	後期	教授	江馬 一弘	2・3	物理学科
			769880	真空・表面の基礎	2	前期	教授	坂間 弘	2・3	物理学科
			769979	スピン共鳴入門	2	後期	教授	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	後期	教授	田中 大	3・4	物理学科		
	761337	核・素粒子物理Ⅰ	2	後期	兼講	竹内 幸子	3・4	物理学科		
	761365	固体物理Ⅰ	2	後期	教授	大槻 東巳	3・4	物理学科		
	776160	物理学汎論Ⅰ	2	夏期中	兼講	有馬 孝尚	3・4	物理学科		
	769981	物理学（総合）A	2	前期	助教授	コーディネーター 高柳 俊暢	2・3	物理学科		
	769982	物理学（総合）B	2	後期	助教授	コーディネーター 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）	いずれか1科目必修	760108	実験ⅠA	2	前期	講師 兼講 兼講 兼講	水谷 由宏 吉田 順 西尾 静恵 高橋 忍	1	物理学科
			760109	実験ⅠB	2	後期	講師 兼講 兼講 兼講	水谷 由宏 吉田 順 西尾 静恵 高橋 忍	1	物理学科
			760209	実験ⅡA	2	前期	助教授 教授 教授 講師 兼講 兼講	高柳 俊暢 江馬 一弘 関根 智幸 水谷 由宏 長谷川 秀一 小林 正明 矢口 裕之	2	物理学科
			760210	実験ⅡB	2	後期	助教授 教授 教授 講師 兼講 兼講	高柳 俊暢 江馬 一弘 関根 智幸 水谷 由宏 長谷川 秀一 小林 正明 小林 正裕	2	物理学科
			760307	実験ⅢA	2	前期	助教授 教授 教授 教授 助教授	桑原 秀樹 後藤 貴行 坂間 弘 田中 大 高柳 俊暢	3	物理学科
760308			実験ⅢB	2	後期	教授 教授 教授 助教授	後藤 貴行 坂間 弘 田中 大 高柳 俊暢	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	職名	担当者	履修年次	開講学部・学科
B	化学	いずれか1科目必修	778151	化学Ⅱ（B）	2	前期	教授	早下 隆士	1	物理学科
			784241	無機化学ⅠA	2	後期	教授	大井 隆夫	3・4	化学科
			786741	有機化学ⅠA	2	後期	講師	杉山 徹	3・4	化学科
			798111	分析化学ⅠA	2	後期	教授	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	後期	教授 教授	田宮 徹 板谷 清司 恩田 正雄	1～3	物理学科
C	生物学	いずれか1科目必修	777305	生物物理	2	休講			3・4	物理学科
			622209	生物学概説Ⅰ	2	前期	助教授	小林健一郎	2・3	課程
			622210	生物学概説Ⅱ	2	後期	助教授	小林健一郎	2・3	課程
			782731	生物化学ⅠA	2	後期	教授	田宮 徹	3・4	化学科
			787211	生物化学ⅡA	2	前期	教授	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	622207	生物学実験	2	休講			2・3	課程
D	地学	必修	622309	地学概説A	2	前期	兼講	中井 睦美	1～3	課程
			622310	地学概説B	2	後期	兼講	中井 睦美	1～3	課程
		選択	777106	宇宙物理	2	後期	教授	伊藤 直紀	3・4	物理学科
			777282	地球物理	2	前期	兼講	栗田 敬	3・4	物理学科
	地学実験 （コンピュータ活用を含む）	必修	622350	地学実験	2	前期	兼講	中井 睦美	1～3	課程

*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1. 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2. 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。

2006年度（平成18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	職名	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	前期	教授	大槻 東巳	1	物理学科
			765202	数学Ⅱ（線形代数学）B	2	後期	教授	清水 清孝	1	物理学科
		選択	779141	基礎数学（代数学）	2	休講	教授	筱田 健一	1～4	理工学部
			741108	代数学	2	後期	教授	中島 俊樹	2	数学科
			742210	代数学Ⅰe	4	前期	教授	中島 俊樹	3	数学科
769610	数理物理及び演習ⅠB	2	後期	教授	清水 清孝 井上 貴史	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	前期	教授	高柳 和雄	2	物理学科
			771302	物理数学（微分幾何学）Ⅱ	2	後期	教授	高柳 和雄	2	物理学科
			779151	基礎数学（幾何学）	2	後期	教授	加藤 昌英	1～4	理工学部
		選択	741711	幾何学A	2	前期	教授	辻 元	2	数学科
			741715	幾何学B	2	後期	教授	加藤 昌英	2	数学科
			769666	数理物理及び演習ⅡA	2	前期	兼講	和南城伸也	2	物理学科
769667	数理物理及び演習ⅡB	2	後期	兼講	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	前期	教授	大内 忠	1	物理学科
			765105	数学Ⅰ（解析学）B	2	後期	教授	大内 忠	1	物理学科
		選択	769600	数理物理及び演習ⅠA	2	前期	教授	大槻 東巳 井上 貴史	1	物理学科
			761052	流体力学	2	後期	兼講	大月 未来	3・4	物理学科
			761004	解析力学	2	前期	教授	後藤 貴行	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	前期	講師	笹川 徹史	3	機械工学科
			736402	確率統計	2	後期	講師	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	前期	教授	高柳 和雄 関根 智幸 井上 貴史 大沢 明	3	物理学科
			769771	数理物理及び演習ⅢB	2	後期	教授	清水 清孝 後藤 貴史 井上 貴史 大沢 明	3	物理学科
			763800	統計力学Ⅰ	2	前期	教授	関根 智幸	3	物理学科
			763900	統計力学Ⅱ	2	後期	教授	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	前期	兼講	和田 秀男	3	数学科
			746553	電子計算機概論Ⅱ	2	後期	兼講	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

*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。

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	職名	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	前期	教授	伊藤 直紀	1	化学科
			781203	物理学Ⅱ	2	後期	教授	伊藤 直紀	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	前期	教授	酒泉 武志	1	化学科
			783112	基礎物理化学Ⅱ（化学熱力学）	2	後期	教授	小駒 益弘	1	化学科
			783311	基礎物理化学Ⅲ（量子化学）	2	前期	教授	恩田 正雄	2	化学科
			783441	物理化学ⅠA	2	後期	教授	酒泉 武志	2	化学科
			783411	物理化学ⅡA	2	前期	教授	恩田 正雄	3	化学科
			783511	物理化学ⅢC	2	後期	教授	恩田 正雄	3	化学科
			793241	工業物理化学ⅢC	2	後期	講師	高橋 和夫	3	化学科
			781912	物理学実験A	1	前期	教授 兼講	田中 大 黒田 史郎	1	化学科
781913	物理学実験B	1	後期	教授 兼講	田中 大 黒田 史郎	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	前期	教授	幸田清一郎	1	化学科
			786011	基礎有機化学Ⅰ（有機化学の基礎）	2	前期	教授	増山 芳郎	1	化学科
	化学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	785311	基礎無機化学Ⅱ（溶液内の化学平衡）	2	後期	助教授	遠藤 明	1	化学科
			784311	基礎無機化学Ⅲ（無機化合物の性質）	2	前期	教授	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	後期	教授	梶谷 正次	1	化学科
			786500	基礎有機化学Ⅲ（反応有機化学）	2	前期	教授	陸川 政弘	2	化学科
			784241	無機化学ⅠA	2	後期	教授	大井 隆夫	2	化学科
			798111	分析化学ⅠA	2	前期	教授	早下 隆士	2	化学科
			798211	分析化学ⅡA	2	前期	助教授	遠藤 明	3	化学科
			798311	分析化学ⅢC	2	後期	助教授	遠藤 明	3	化学科
			786741	有機化学ⅠA	2	後期	講師	杉山 徹	2	化学科
			786711	有機化学ⅡA	2	前期	講師	横山 保夫	3	化学科
			786311	有機化学ⅢC	2	前期	講師	杉山 徹	3	化学科
			784920	化学実験ⅡN	3	後期	教授 助教授 講師	HOWELL Frank 早下 隆士 長尾 宏 猪俣 芳榮	2	化学科
C	生物学	必修	622209	生物学概説Ⅰ	2	前期	助教授	小林健一郎	1～3	課程
			622210	生物学概説Ⅱ	2	後期	助教授	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	782731	生物化学ⅠA	2	後期	教授	田宮 徹	2	化学科
			787211	生物化学ⅡA	2	前期	教授	田宮 徹	3	化学科
			787612	生物化学ⅢC	2	後期	教授	土屋 隆英	3	化学科
			783920	化学実験ⅣN	4	後期	教授 助教授 講師 講師	土屋 隆英 酒泉 武志 小駒 益弘 久世 信彦 神澤 信和 高橋 和夫	3	化学科
622207	生物学実験	2	休講				1～3	課程		
D	地学	必修	622309	地学概説A	2	前期	兼講	中井 睦美	1～3	課程
			622310	地学概説B	2	後期	兼講	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	784611	無機化学ⅢC	2	後期	兼講	武蔵 正明	3	化学科
			785920	化学実験ⅠN	3	前期	教授 助教授 講師	幸田清一郎 遠藤 明 木川 喜一	2	化学科
			622350	地学実験	2	前期	兼講	中井 睦美	1～3	課程

*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. 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。

2006年度（平成18年）教科に関する科目一覧表

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	職名	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	前期	教授	伊藤 直紀	1	化学科
			781203	物理学Ⅱ	2	後期	教授	伊藤 直紀	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	前期	教授	酒泉 武志	1	化学科
			783112	基礎物理化学Ⅱ（化学熱力学）	2	後期	教授	小駒 益弘	1	化学科
			783311	基礎物理化学Ⅲ（量子化学）	2	前期	教授	恩田 正雄	2	化学科
			783511	物理化学ⅢC	2	後期	教授	恩田 正雄	3	化学科
			793111	工業物理化学ⅠB	2	後期	講師	高橋 和夫	2	化学科
			793211	工業物理化学ⅡB	2	前期	教授	小駒 益弘	3	化学科
			793241	工業物理化学ⅢC	2	後期	講師	高橋 和夫	3	化学科
			781912	物理学実験A	1	前期	教授 兼講	田中 大 黒田 史郎	1	化学科
781913	物理学実験B	1	後期	教授 兼講	田中 大 黒田 史郎	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	前期	教授	幸田清一郎	1	化学科
			786011	基礎有機化学Ⅰ（有機化学の基礎）	2	前期	教授	増山 芳郎	1	化学科
	化学実験 (コンピュータ活用を含む)	必修	785311	基礎無機化学Ⅱ（溶液内の化学平衡）	2	後期	助教授	遠藤 明	1	化学科
			784311	基礎無機化学Ⅲ（無機化合物の性質）	2	前期	教授	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	後期	教授	梶谷 正次	1	化学科
			786500	基礎有機化学Ⅲ（反応有機化学）	2	前期	教授	陸川 政弘	2	化学科
			798311	分析化学ⅢC	2	後期	助教授	遠藤 明	3	化学科
			786311	有機化学ⅢC	2	前期	講師	杉山 徹	3	化学科
			792112	無機工業化学ⅠB	2	後期	教授	幸田清一郎	2	化学科
			795211	無機工業化学ⅡB	2	前期	教授	板谷 清司	3	化学科
			796111	有機工業化学ⅠB	2	後期	教授	瀬川 幸一	2	化学科
			796211	有機工業化学ⅡB	2	前期	教授	瀬川 幸一	3	化学科
			797112	高分子化学ⅠB	2	後期	講師	竹岡 裕子	2	化学科
			797212	高分子化学ⅡB	2	前期	講師	竹岡 裕子	3	化学科
784920	化学実験ⅡN	3	後期	教授 助教授 講師	HOWELL Frank 早下 隆士 長尾 宏 猪俣 芳榮	2	化学科			
C	生物学	必修	622209	生物学概説Ⅰ	2	前期	助教授	小林健一郎	1～3	課程
			622210	生物学概説Ⅱ	2	後期	助教授	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	後期	教授	土屋 隆英	3	化学科
			783920	化学実験ⅣN	4	後期	教授 教授 講師 講師 講師	土屋 隆英 酒泉 武志 小駒 益弘 久世 信彦 神澤 信行 高橋 和夫	3	化学科
			787711	生物工学B	2	前期	兼講	永井 和夫	3	課程
622207	生物学実験	2	休講			1～3	課程			
D	地学	必修	622309	地学概説A	2	前期	兼講	中井 睦美	1～3	課程
			622310	地学概説B	2	後期	兼講	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	784611	無機化学ⅢC	2	後期	兼講	武蔵 正明	3	化学科
			785920	化学実験ⅠN	3	前期	教授 助教授 講師	幸田清一郎 遠藤 明 木川 田喜一	2	化学科
			622350	地学実験	2	前期	兼講	中井 睦美	1～3	課程

*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. 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。