

第9節 理工学部

第88条 理工学部における各学科の授業科目及びその単位数並びに履修方法は、次のとおりである。卒業に必要な総単位数は、科目区分ごとに履修方法で定めた単位数（第88条第5号の学芸員課程科目を除く）を含め、126単位以上を修得しなければならない。

なお、第64条第3項の教科及び教職に関する科目（各教科の指導法に関する科目、教諭の教育の基礎的理解に関する科目等）の「現代教職論」について、修得した単位を教養教育科目に算入することができる。

1 全学共通教育科目

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
自主創造の基礎	2	2		必修単位数2単位を修得しなければならない。	
日本を考える	2		2		

2 教養教育科目（各学科共通）

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
(多文化と社会の理解)				16単位以上を修得しなければならない。 多文化と社会の理解から6単位以上、心と身体 の表現から4単位以上、 科学・技術のリテラシー から4単位以上を修得し なければならない。 外国人留学生のみ履修 できる。	
倫 理 学	2		2		
歴 史 学	2		2		
文 学	2		2		
法 学	2		2		
社 会 学	2		2		
経 済 学	2		2		
日 本 国 憲 法	2		2		
ド イ ツ 語 I	1		1		
ド イ ツ 語 II	1		1		
フ ラ ン ス 語 I	1		1		
フ ラ ン ス 語 II	1		1		
中 国 語 I	1		1		
中 国 語 II	1		1		
こ と ば と 文 化	2		2		
日 本 の 文 化	2		2		
日 本 語 I	1		1		
日 本 語 II	1		1		

(心と身体の変現)					
哲 学	2		2		
日本語表現の基礎	1		1		
クリティカル・シンキング	1		1		
感性芸術学	2		2		
心理学	2		2		
スポーツⅠ	1	1			
スポーツⅡ	1		1		
スポーツⅢ	1		1		
健康の科学	1		1		
(科学・技術のリテラシー)					
技術者倫理	2		2		
科学技術と人間	2		2		
科学技術と経済	2		2		
知的財産権論	2		2		
科学技術史	2		2		
現代物理学	2		2		
地球環境化学	2		2		
自然環境論	2		2		
地理学	2		2		
日本の科学技術	2		2		外国人留学生のみ履修できる。
(総合・ゼミナール)					
総合講座	2		2		
教養基礎ゼミナール	1		1		

3 基礎教育科目 (各学科共通)

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
(グローバルスキル分野)					
英 語 I A	1	1		必修単位数4単位を含 め、合計22単位以上を修 得しなければならない。	
英 語 I B	1	1		グローバルスキル分野 から7単位以上を修得し なければならない。	
英 語 II A	1	1		英語ⅢA	
英 語 II B	1	1		英語ⅢB	

英 語 III A	1	1	English Communication I
英 語 III B	1	1	English Communication II
English Communication I	1	1	のうちから2単位以上を修得しなければならない。
English Communication II	1	1	英語特殊講義A
英語特殊講義 A	1	1	英語特殊講義B
英語特殊講義 B	1	1	のうちから1単位以上を修得しなければならない。
(基礎科学分野 数学系)			
関 数 論 I	2	2	基礎科学分野から、数学系、物理学系、化学系から各2単位以上を含めて、14単位以上を修得しなければならない。
関 数 論 II	2	2	
微 分 方 程 式 I	2	2	土木工学科は、関数論 I、関数論 II、微分方程式 I、微分方程式 II、微分積分学 I、微分積分学 II、線形代数学 I、線形代数学 IIのうちから4単位以上を修得しなければならない。また、力と運動の物理学 I、力と運動の物理学 II、基礎物理学実験のうちから4単位以上を修得しなければならない。
微 分 方 程 式 II	2	2	
微 分 積 分 学 I	2	2	
微 分 積 分 学 II	2	2	
線 形 代 数 学 I	2	2	
線 形 代 数 学 II	2	2	
数 理 統 計 学 I	2	2	
数 理 統 計 学 II	2	2	
数 学 演 習 I	1	1	交通システム工学科は、微分積分学 I、微分積分学 II、線形代数学 I、物理学 Iを必修とする。
数 学 演 習 II	1	1	
(基礎科学分野 物理学系)			
熱とエントロピーの物理学	2	2	機械工学科は、微分積分学 I、線形代数学 Iを必修とする。
電気と磁気の物理学	2	2	
物 理 学 I	2	2	
物 理 学 II	2	2	
力と運動の物理学 I	2	2	
力と運動の物理学 II	2	2	
物 理 学 I 演 習	1	1	精密機械工学科は、微分積分学 I、微分積分学 II、線形代数学 I、線形代数学 II、物理学 I、物理学 IIを必修とする。
物 理 学 II 演 習	1	1	
力と運動の物理学 I 演習	1	1	
力と運動の物理学 II 演習	1	1	
基礎物理学実験	2	2	航空宇宙工学科は、基礎物理学実験を必修とする。
(基礎科学分野 化学系)			

基礎化学実験	2		2	
物質の構造と状態	2		2	
物質の変化と性質	2		2	電気工学科は、関数論Ⅰ、微分方程式Ⅰ、微分方程式Ⅱ、微分積分学Ⅰ、微分積分学Ⅱ、線形代数学Ⅰ、線形代数学Ⅱ、数学演習Ⅰのうちから8単位以上を修得しなければならない。また、物理学Ⅰ、物理学Ⅱ、物理学Ⅰ演習、物理学Ⅱ演習のうちから2単位以上を修得しなければならない。
材料化学	2		2	物理学科は、基礎物理学実験、物理学Ⅰ、物理学Ⅰ演習を必修とする。

4 専門教育科目

I 土木工学科					
授業科目	単位数	必修単位数	選択単位数	履修方法	備考
(A群)				A群から必修単位数18単位を含め、合計86単位以上を修得しなければならない。	
土木工学インセンティブ	2	2			
土木工学キャリアデザイン	1	1		データの解析	
力学の基礎Ⅰ及び演習	3	3		土木工学のための統計分析	
力学の基礎Ⅱ及び演習	3	3		プログラミングⅠ	
土木工学特別講義	2		2	プログラミングⅡ	のうちから6単位以上を修得しなければならない。
測量学Ⅰ	2		2	応用力学Ⅰ	
測量実習Ⅰ	1	1		応用力学Ⅰ演習	
測量学Ⅱ	2		2	応用力学Ⅱ	
測量実習Ⅱ	1	1		応用力学Ⅱ演習	
災害と土木の歴史	2		2	建設材料	
データの解析	2		2	コンクリート工学	
建設材料	2		2	コンクリート構造設計	
デザイン基礎・演習	2		2	コンクリート構造設計演習	
コンクリート工学	2		2	材料力学	
コンクリート構造設計	2		2	材料力学演習	のうちから14単位以上を修得しなければならない。
コンクリート構造設計演習	1		1		

応用力学 I	2	2	
応用力学 I 演習	1	1	
応用力学 II	2	2	地盤力学 I 地盤力学 I 演習
応用力学 II 演習	1	1	地盤力学 II 地盤力学 II 演習
材料力学	2	2	地盤工学 I
材料力学演習	1	1	のうちから6単位以上を修得しなければならない。
水理学 I	2	2	水理学 I 水理学 I 演習
水理学 I 演習	1	1	水理学 II
水理学 II	2	2	水理学 II 演習
水理学 II 演習	1	1	応用水理学 河川環境工学
応用水理学	2	2	のうちから8単位以上を修得しなければならない。
河川環境工学	2	2	
地盤力学 I	2	2	構造力学及び演習
地盤力学 I 演習	1	1	地盤工学 II
地盤力学 II	2	2	応用水理学演習
地盤力学 II 演習	1	1	海岸環境工学
地盤工学 I	2	2	設計システム論
マネジメント概論	2	2	橋の力学とデザイン
土木計画の基礎	2	2	まちづくり事業論
都市計画	2	2	水質環境学及び演習
交通計画	2	2	空間情報処理
地球環境学	2	2	地震工学
環境汚染学	2	2	環境地盤工学
上下水道工学	2	2	海岸施設の設計と管理
上下水道工学演習	1	1	社会資本マネジメント
土木工学のための統計分析	2	2	資源循環学
プログラミング I	2	2	応用生態工学
プログラミング II	2	2	砂防防災工学
景観・デザイン	2	2	道路工学
			インフラ工学
			のうちから10単位以上を修得しなければならない。
			デザイン基礎・演習
			景観・デザイン
			プロジェクトスタディ I
			プロジェクトスタディ II
			のうちから6単位以上を修得しなければならない。
			材料実験
			構造実験
			土質実験
			水理実験
			水質実験
			のうち

			材料実験 土質実験 から1単位以上を含めて2単 位以上を修得しなければな らない。
プロジェクトスタディⅠ	2		2
ゼミナール	1		1
設計システム論	2		2
橋の力学とデザイン	2		2
構造力学及び演習	3		3
応用水理学演習	1		1
海岸環境工学	2		2
地盤工学Ⅱ	2		2
水質環境学及び演習	3		3
まちづくり事業論	2		2
プロジェクトスタディⅡ	2		2
空間情報処理	2		2
インターンシップ	1		1
地震工学	2		2
海岸施設の設計と管理	2		2
環境地盤工学	2		2
社会資本マネジメント	2		2
資源循環学	2		2
応用生態工学	2		2
砂防防災工学	2		2
道路工学	2		2
インフラ工学	2		2
材料実験	1		1
土質実験	1		1
水理実験	1		1
構造実験	1		1
水質実験	1		1
土木工学総合演習	1	1	
卒業研究	6	6	
(B群)			

代 数 学 I	2		2	
代 数 学 II	2		2	
幾 何 学 I	2		2	
幾 何 学 II	2		2	
物 理 学 概 論	2		2	
化 学 概 論	2		2	
生 物 学 概 論	2		2	
生 物 学 実 験	1		1	
地 学 概 論	2		2	
地 学 実 験	1		1	
木 材 加 工	2		2	
木 材 加 工 実 習	2		2	
金 属 加 工	2		2	
金 属 加 工 実 習	2		2	
機 械 (含 実 習)	2		2	
電 気 (含 実 習)	2		2	
栽 培 (含 実 習)	2		2	
工 業 概 論	2		2	
職 業 指 導 I	2		2	
職 業 指 導 II	2		2	

II 交通システム工学科					
授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
(A群)				A群から必修単位数61単位 を含め、合計86単位以上を 修得しなければならない。	
交通システム工学インセンティブ	2	2			
交通システム工学キャリアデザイン	1	1			
環 境 ・ 技 術 者 倫 理	2	2			
国 際 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 論 I	2		2		
国 際 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 論 II	2		2		
数 理 統 計 学	2	2			
プ ロ グ ラ ミ ン グ	2		2		
				【エンジニアリングコース】は 構造力学 I 構造力学演習 道路工学 地盤・基礎構造 コンクリート構造 橋梁及び鋼構造演習 の6科目11単位を必修と する。	

多変量解析	2		2	地盤材料実験 鋼・コンクリート実験 舗装材料実験 のうちから2科目4単位以上を修得しなければならない。
製図・デザイン基礎Ⅰ	2	2		
製図・デザイン基礎Ⅱ	2	2		
測量学	2	2		
測量実習	4	4		
交通総論	2	2		
交通施設計画概論	2	2		
交通流理論	2	2		
交通システム計画	2	2		
観光交通論	2		2	
オペレーションズ・リサーチ	2	2		
交通制御	2		2	
システム工学	2		2	
交通需要予測	1		1	
交通経済学	2		2	
交通事業論	2		2	
交通現象解析	2	2		
交通安全	2		2	
交通生理・心理学	2		2	
ロジスティクス概論	2		2	
都市計画	2	2		
交通情報工学	2	2		
景観デザイン工学	2		2	
プロジェクトマネジメント	2		2	
情報処理	1	1		
空間情報工学	2	2		
交通環境工学	2	2		
ユニバーサルデザイン	2		2	
技術者のための会計学	2		2	
国際開発援助論	2		2	
情報通信システム	2		2	
交通環境解析	2	2		
マーケティング・リサーチ	2		2	
				【マネジメントコース】 は、 観光交通論 交通経済学 交通事業論 ロジスティクス概論 プロジェクトマネジメント 技術者のための会計学 国際開発援助論 マーケティング・リサーチ の8科目16単位を必修とする。

都市衛生・防災	2		2	
基礎力学Ⅰ	2	2		
基礎力学Ⅱ	2	2		
構造力学Ⅰ	2		2	
構造力学Ⅱ	2		2	
構造力学演習	1		1	
水理学	2	2		
建設材料	2	2		
道路工学	2		2	
地盤力学	2	2		
地盤材料実験	2		2	
鋼・コンクリート実験	2		2	
舗装材料実験	2		2	
鉄道工学	2		2	
空港・港湾工学	2		2	
地盤・基礎構造	2		2	
コンクリート構造	2		2	
橋梁及び鋼構造演習	2		2	
舗装工学	2		2	
ゼミナール	2	2		
交通システムプロジェクト演習	2	2		
交通システム工学総合演習	1	1		
卒業研究	6	6		
(B群)				
代数学Ⅰ	2		2	
代数学Ⅱ	2		2	
幾何学Ⅰ	2		2	
幾何学Ⅱ	2		2	
物理学概論	2		2	
化学概論	2		2	
生物学概論	2		2	
生物学実験	1		1	
地学概論	2		2	

地 学 実 験	1		1		
木 材 加 工	2		2		
木 材 加 工 実 習	2		2		
金 属 加 工	2		2		
金 属 加 工 実 習	2		2		
機 械 (含 実 習)	2		2		
電 気 (含 実 習)	2		2		
栽 培 (含 実 習)	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

Ⅲ 建築学科					
授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
(A群)				A群から必修単位数49単位 を含め,合計86単位以上を 修得しなければならない。	
建築学インセンティブ	2	2			
建築学キャリアデザイン	1	1			
デ ザ イ ン 基 礎 I	2	2			
デ ザ イ ン 基 礎 II	2	2			
建 築 設 計 I	2	2			
建 築 設 計 II	2	2			
建 築 設 計 III	2	2			
建 築 設 計 IV	2		2		
デザインワークショップ	1		1		
建 築 計 画 I	2	2			
建 築 計 画 II	2		2		
建 築 設 計 論 I	2		2		
建 築 設 計 論 II	2		2		
ユニバーサルデザイン	2		2		
ランドスケープデザイン	2		2		
建築デザインと歴史	2		2		

建	築	史	I	2	2			
建	築	史	II	2		2		
建	築	史	III	2		2		
建	築	史	IV	2		2		
保	存	修	復	論	2		2	
都	市	計	画	I	2	2		
都	市	計	画	II	2		2	
都	市	計	画	III	2		2	
住	環	境	計	画	2		2	
建	築	法	規	2	2			
行	政	法	規	2		2		
建	築	計	画	特別	講	義	2	
環	境	工	学	I	2	2		
環	境	工	学	II	2		2	
環	境	工	学	III	2		2	
環	境	工	学	IV	2		2	
環	境	工	学	演	習	I	1	1
環	境	工	学	演	習	II	1	1
建	築	設	備	I	2	2		
建	築	設	備	II	2		2	
建	築	設	備	III	2		2	
環	境	設	備	特別	講	義	2	
初	等	構	造	力	学	2		2
構	造	力	学	I	2	2		
構	造	力	学	II	2		2	
構	造	力	学	III	2		2	
構	造	力	学	IV	2		2	
構	造	力	学	演	習	I	1	1
構	造	力	学	演	習	II	1	1
構	造	力	学	演	習	III	1	1
構	造	力	学	演	習	IV	1	1
応	用	力	学	I	2	2		
応	用	力	学	II	2		2	

応用力学演習Ⅰ	1		1	
応用力学演習Ⅱ	1		1	
鉄筋コンクリート構造Ⅰ	2	2		
鉄筋コンクリート構造Ⅱ	2		2	
鋼構造	2	2		
建築基礎構造	2		2	
振動工学	2		2	
対地震構造	2		2	
構造設計	3		3	
建築構造特別講義	2		2	
建築材料Ⅰ	2	2		
建築材料Ⅱ	2		2	
建築構法Ⅰ	2		2	
建築構法Ⅱ	2		2	
建築施工	2	2		
建築積算・生産管理	2		2	
コンストラクションワークショップ	1		1	
建築基礎実験	1	1		
建築実験Ⅰ	1	1		
建築実験Ⅱ	1	1		
建築実験Ⅲ	1	1		
建築実験Ⅳ	1	1		
建築情報処理Ⅰ	1		1	
建築情報処理Ⅱ	1		1	
建築情報処理Ⅲ	1		1	
建築学の実践	2		2	
建築学総合演習	1	1		
卒業研究・設計	6	6		
(B群)				
代数学Ⅰ	2		2	
代数学Ⅱ	2		2	
幾何学Ⅰ	2		2	
幾何学Ⅱ	2		2	

物理学概論	2		2		
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
生物学実験	1		1		
地学概論	2		2		
地学実験	1		1		
木材加工	2		2		
木材加工実習	2		2		
金属加工	2		2		
金属加工実習	2		2		
機械（含実習）	2		2		
電気（含実習）	2		2		
栽培（含実習）	2		2		
工業概論	2		2		
職業指導 I	2		2		
職業指導 II	2		2		

IV 海洋建築工学科					
授業科目	単位数	必修単位数	選択単位数	履修方法	備考
(A群)				A群から必修単位数53単位を含め、合計86単位以上を修得しなければならない。	
海洋建築工学インセンティブ	2	2			
海洋建築工学キャリアデザイン	1	1			
海洋建築工学キャリアスタディ	1		1		
海と建築	2	2			
応用数学及び演習	3		3		
情報基礎	1	1			
情報システム概論	1		1		
コンピュータプログラミング	1		1		
海洋建築実験 I A	1	1			
海洋建築実験 I B	1	1			
海洋建築実験 II A	1	1			

海洋建築実験ⅡB	1	1		
海洋建築実験Ⅲ	2	2		
基礎海洋学	2		2	
海洋及び環境計測	2		2	
海洋環境工学Ⅰ	2	2		
海洋環境工学Ⅱ	2		2	
海洋環境アセスメント	2		2	
海洋流体力学及び演習	3		3	
水波工学及び演習	3	3		
沿岸域工学及び演習	3		3	
建築環境工学	2	2		
建築設備	2	2		
ベーシックデザイン演習	2	2		
デザイン演習Ⅰ	2	2		
デザイン演習Ⅱ	2	2		
デザイン演習Ⅲ	2		2	
建築計画Ⅰ	2	2		
建築計画Ⅱ	2	2		
建築計画Ⅲ	2		2	
建築計画及び演習	3		3	
親水空間計画	2		2	
ウォーターフロント計画Ⅰ	2		2	
ウォーターフロント計画Ⅱ	2		2	
海洋施設計画	2		2	
建築デザイン史	2		2	
建築法規	2	2		
海洋空間計画と関連法規	2		2	
防災安全工学	2		2	
海洋資源と開発技術	2		2	
力学基礎	2		2	
構造力学及び演習Ⅰ	3	3		
構造力学及び演習Ⅱ	3	3		
構造力学及び演習Ⅲ	3	3		

構造力学及び演習Ⅳ	3		3	
建築構造及び材料Ⅰ	2		2	
建築構造及び材料Ⅱ	2		2	
建築施工法	2	2		
海洋建築の材料と施工法	2		2	
コンクリート構造及び演習	3		3	
鋼構造及び演習	3		3	
地盤環境工学	2		2	
構造解析	2		2	
振動工学	2		2	
海洋建築物の構造計画	2		2	
浮体工学及び演習	3		3	
ゼミナール	2		2	
総合演習	2	2		
海洋建築工学総合演習	1	1		
卒業研究	6	6		
(B群)				
木材加工	2		2	
木材加工実習	2		2	
金属加工	2		2	
金属加工実習	2		2	
機械(含実習)	2		2	
電気(含実習)	2		2	
栽培(含実習)	2		2	
工業概論	2		2	
職業指導Ⅰ	2		2	
職業指導Ⅱ	2		2	

Ⅴ まちづくり工学科					
授業科目	単位数	必修単位数	選択単位数	履修方法	備考
まちづくり工学インセンティブ	2	2		必修単位数29単位を含め、合計86単位以上を修得しなければならない。	
まちづくり工学キャリアデザイン	1	1			

まちづくり工学概論	2	2		基礎力学Ⅰ
まちづくりと職能	2	2		基礎力学Ⅱ
インターンシップ	2		2	構造力学Ⅰ
まちづくり技術の実践	2		2	構造力学Ⅱ
コンピュータ演習	1		1	まちづくり関連法規
基礎力学Ⅰ	2		2	建築計画Ⅰ
基礎力学Ⅱ	2		2	都市計画Ⅰ
構造力学Ⅰ	2		2	都市デザイン
構造力学Ⅱ	2		2	都市・地域防災論
地盤力学	2		2	景観原論
水理学	2		2	観光原論
交通総論	2		2	福祉のまちづくり
まちづくり関連法規	2		2	まちづくりワーク
デザイン基礎	1	1		ショップⅡ
建築デザイン演習	2	2		のうちから22単位以上
景観デザイン演習	2	2		を修得しなければなら
都市・地域デザイン演習	2		2	ない。
まちづくり人間科学演習	1		1	
福祉環境実験	2	2		
住宅・都市のユニバーサルデザイン演習	2		2	
測量学	2		2	
測量実習Ⅰ	2	2		
測量実習Ⅱ	2	2		
都市環境学概論	2		2	
建築計画Ⅰ	2		2	
建築計画Ⅱ	2		2	
都市計画Ⅰ	2		2	
都市計画Ⅱ	2		2	
社会基盤デザイン	2		2	
都市デザイン	2		2	
都市・地域防災論	2		2	
景観原論	2		2	

景観まちづくり論	2		2	
グリーンランドスケープ	2		2	
観光原論	2		2	
観光まちづくり論	2		2	
福祉のまちづくり	2		2	
ユニバーサルデザイン	2		2	
地域健康づくり論	2		2	
住宅・都市のユニバーサルデザイン	2		2	
歴史・文化とまちづくり	2		2	
まちづくりワークショップI	2	2		
まちづくりワークショップII	2		2	
宅地建物学	2		2	
建築構法I	2		2	
建築構法II	2		2	
建築生産	2		2	
建築物の設備	2		2	
都市環境計画	2		2	
建設材料学	2		2	
国土・地域計画	2		2	
まちづくり事業・制度論	2		2	
ウォーターフロント計画	2		2	
建設マネジメント	2		2	
上下水道工学	2		2	
流域管理工学	2		2	
空間情報処理	2		2	
ゼミナール	2	2		
工業総論	2		2	
工業職業指導I	2		2	
工業職業指導II	2		2	
まちづくり工学総合演習	1	1		
卒業研究	6	6		

VI 機械工学科

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
(A 群)				A群から必修単位数40単位を含め、合計86単位以上を修得しなければならない。	
機械工学インセンティブ	2	2			
機械工学キャリアデザイン	1	1			
機 械 工 作 実 習 A	2	2		機械力学Ⅲ 材料力学Ⅱ 材料力学Ⅲ	
機 械 工 作 実 習 B	2	2		のうちから2単位以上を修得しなければならない。	
機 械 工 学 実 験 I A	2	2			
機 械 工 学 実 験 I B	2	2		流体力学Ⅱ 流体力学Ⅲ	
機 械 工 学 実 験 II A	2	2		熱力学Ⅱ 熱力学Ⅲ	
機 械 工 学 実 験 II B	2	2		のうちから4単位以上を修得しなければならない。	
機 械 設 計 製 図 I A	2	2		機械工作法Ⅰ 機械工作法Ⅱ	
機 械 設 計 製 図 I B	2	2		機械要素Ⅰ 機械要素Ⅱ	
機 械 設 計 製 図 II A	2	2		機械の材料	
機 械 設 計 製 図 II B	2	2		のうちから6単位以上を修得しなければならない。	
C A D / C A M	2		2	メカニクス基礎 コンピュータプログラミングⅠ	
機 械 力 学 I	2	2		コンピュータプログラミングⅡ	
機 械 力 学 II	2	2		電気の基礎Ⅰ 電気の基礎Ⅱ	
機 械 力 学 III	2		2	エンジニアリングアナリシス	
材 料 力 学 I	2	2		計測工学	
材 料 力 学 II	2		2	のうちから6単位以上を修得しなければならない。	
材 料 力 学 III	2		2		
流 体 力 学 I	2	2			

流体力学Ⅱ	2		2		
流体力学Ⅲ	2		2		
熱力学Ⅰ	2	2			
熱力学Ⅱ	2		2		
熱力学Ⅲ	2		2		
機械工作法Ⅰ	2		2		
機械工作法Ⅱ	2		2		
機械要素Ⅰ	2		2		
機械要素Ⅱ	2		2		
機械の材料	2		2		
メカニクス基礎	2		2		
コンピュータプログラミングⅠ	2		2		
コンピュータプログラミングⅡ	2		2		
電気の基礎Ⅰ	2		2		
電気の基礎Ⅱ	2		2		
エンジニアリングアナリシス	2		2		
計測工学	2		2		
機械力学・材料力学演習 A	1		1		
機械力学・材料力学演習 B	1		1		
流体力学・熱力学演習 A	1		1		
流体力学・熱力学演習 B	1		1		
振動工学	2		2		
動的システム	2		2		

制 御 工 学 I	2		2		
制 御 工 学 II	2		2		
ロ ボ ッ ト 工 学	2		2		
自 動 車 運 動 力 学	2		2		
先 進 自 動 車 シ ス テ ム	2		2		
弾 性 学 I	2		2		
弾 性 学 II	2		2		
軽 量 構 造 力 学	2		2		
F E M 構 造 解 析	2		2		
流 体 工 学 I	2		2		
流 体 工 学 II	2		2		
数 値 熱 流 体 工 学	2		2		
伝 熱 工 学	2		2		
熱 流 体 工 学	2		2		
内 燃 機 関	2		2		
ガ ス タ ー ビ ン	2		2		
機 械 加 工 学	2		2		
工 作 機 械	2		2		
塑 性 と 加 工	2		2		
生 産 シ ス テ ム	2		2		
機 械 工 学 特 殊 講 義	2		2		
機 械 工 学 総 合 演 習	1	1			
卒 業 研 究	6	6			

(B群)					
代 数 学 I	2		2		
代 数 学 II	2		2		
幾 何 学 I	2		2		
幾 何 学 II	2		2		
物 理 学 概 論	2		2		
化 学 概 論	2		2		
生 物 学 概 論	2		2		
生 物 学 実 験	1		1		
地 学 概 論	2		2		
地 学 実 験	1		1		
木 材 加 工	2		2		
木 材 加 工 実 習	2		2		
電 気 (含 実 習)	2		2		
栽 培 (含 実 習)	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

V II 精密機械工学科					
授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
(A群)					
精密機械工学インセンティブ	2	2		A群から必修単位数20単位を含め, 合計86単位以上を修得しなければならない。	
精密機械工学キャリアデザイン	1	1			

微分方程式の基礎 I	2		2	微分方程式の基礎 I
微分方程式の基礎 II	2		2	微分方程式の基礎 II
関数論の基礎 I	2		2	関数論の基礎 I
関数論の基礎 II	2		2	関数論の基礎 II
精密機械工学リテラシ	2		2	精密機械工学リテラシ
コンピュータプログラミング	2		2	コンピュータプログラミング
工業数学	2		2	工業数学
工作実習実験 I	1	1		のうちから8単位以上を修得しなければならない。
工作実習実験 II	1	1		
機械実験 I	1	1		工業力学 I
機械実験 II	1	1		工業力学 II
電気電子実験 I	1	1		材料力学 I
電気電子実験 II	1	1		材料力学 II
機械設計製図 I A	1	1		流体力学
機械設計製図 I B	1	1		熱力学
機械設計製図 II A	1	1		のうちから8単位以上を修得しなければならない。
機械設計製図 II B	1	1		
工業力学 I	2		2	電磁気学 I
工業力学 II	2		2	電磁気学 II
材料力学 I	2		2	電気回路 I
材料力学 II	2		2	電気回路 II
流体力学	2		2	アナログ回路
熱力学	2		2	デジタル回路
工業熱力学	2		2	のうちから8単位以上を修得しなければならない。
流体工学	2		2	
電磁気学 I	2		2	機械計測
電磁気学 II	2		2	制御工学 I
電気回路 I	2		2	制御工学 II
電気回路 II	2		2	制御システム
アナログ回路	2		2	測定値計算法
デジタル回路	2		2	ロボット工学 I
機械計測	2		2	のうちから8単位以上を修得しなければならない。
制御工学 I	2		2	
				機械要素
				機構学
				機械加工学 I
				機械加工学 II
				材料学
				機械材料
				のうちから8単位以上を修得しなければならない。

制 御 工 学 II	2		2	
制 御 シ ス テ ム	2		2	
測 定 値 計 算 法	2		2	
ロ ボ ッ ト 工 学 I	2		2	
ロ ボ ッ ト 工 学 II	2		2	
機 械 要 素	2		2	
機 構 学	2		2	
機 械 加 工 学 I	2		2	
機 械 加 工 学 II	2		2	
材 料 学	2		2	
機 械 材 料	2		2	
振 動 工 学	2		2	
マイクロマシニング	2		2	
光 工 学	2		2	
デ ジ タ ル 制 御	2		2	
半 導 体 工 学	2		2	
コ ン ピ ュ ー タ 工 学	2		2	
メ カ ト ロ ニ ク ス	2		2	
コ ン ピ ュ ー タ シ ミ ュ レ ー シ ョ ン	2		2	
コ ン ピ ュ ー タ グ ラ フ ィ ク ス	2		2	
人 工 知 能	2		2	
人 間 工 学	2		2	
シ ス テ ム 工 学	2		2	
工 学 解 析 の 方 法 I	2		2	
工 学 解 析 の 方 法 II	2		2	
特 別 講 義	2		2	
精 密 機 械 工 学 総 合 演 習	1	1		
卒 業 研 究	6	6		
(B群)				
代 数 学 I	2		2	
代 数 学 II	2		2	
幾 何 学 I	2		2	
幾 何 学 II	2		2	

物理学概論	2		2		
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
生物学実験	1		1		
地学概論	2		2		
地学実験	1		1		
木材加工	2		2		
木材加工実習	2		2		
金属加工	2		2		
金属加工実習	2		2		
機械（含実習）	2		2		
電気（含実習）	2		2		
栽培（含実習）	2		2		
工業概論	2		2		
職業指導Ⅰ	2		2		
職業指導Ⅱ	2		2		

VⅢ 航空宇宙工学科					
授業科目	単位数	必修単位数	選択単位数	履修方法	備考
(A群)				A群から必修単位数38単位を含め、合計86単位以上を修得しなければならない。	
航空宇宙工学インセンティブ	2	2			
航空宇宙工学キャリアデザイン	1	1			
基礎製図Ⅰ	2	2		工業数学Ⅰ 工業数学Ⅱ 工業数学Ⅲ 工業数学Ⅳ	
基礎製図Ⅱ	2	2		のうちから4単位以上を修得しなければならない。	
設計製図Ⅰ	2	2			
設計製図Ⅱ	2	2		コンピュータプログラミングⅠ コンピュータプログラミングⅡ	
航空宇宙工学実験Ⅰ	4	4		航空宇宙力学シミュレーション	
航空宇宙工学実験ⅡA	2	2		のうちから2単位以上を修得しなければならない。	

航空宇宙工学実験ⅡB	2	2	
力学の基礎演習	1	1	
工業数学Ⅰ	2	2	工業力学Ⅱ及び演習
工業数学Ⅱ	2	2	制御工学Ⅰ
工業数学Ⅲ	2	2	飛行力学Ⅰ
工業数学Ⅳ	2	2	宇宙機力学Ⅰ
コンピュータプログラミングⅠ	1	1	材料力学Ⅱ及び演習
コンピュータプログラミングⅡ	1	1	航空宇宙材料Ⅰ
航空宇宙力学シミュレーション	1	1	航空機構造力学
電気の基礎	2	2	振動工学
電子回路	2	2	熱力学Ⅱ及び演習
信号処理	2	2	伝熱工学Ⅰ
機械要素及び工作法	2	2	反応性流体力学
システム工学	2	2	流体力学Ⅱ及び演習
宇宙機設計	2	2	航空力学Ⅰ
航空機構造設計製図	2	2	粘性流体力学
機体生産技術	2	2	のうちから20単位以上を修得しなければならない。
工業力学Ⅰ及び演習	3	3	
工業力学Ⅱ及び演習	3	3	
制御工学Ⅰ	2	2	
制御工学Ⅱ	2	2	
制御工学Ⅲ	2	2	
飛行力学Ⅰ	2	2	

飛行力学Ⅱ	2		2	
宇宙機力学Ⅰ	2		2	
宇宙機力学Ⅱ	2		2	
材料力学Ⅰ及び演習	3	3		
材料力学Ⅱ及び演習	3		3	
材料力学Ⅲ	2		2	
航空宇宙材料Ⅰ	2		2	
航空宇宙材料Ⅱ	2		2	
航空機構造力学	2		2	
振動工学	2		2	
熱力学と流体力学の基礎	2		2	
熱力学Ⅰ及び演習	3	3		
熱力学Ⅱ及び演習	3		3	
伝熱工学Ⅰ	2		2	
伝熱工学Ⅱ	2		2	
ジェットエンジン	2		2	
反応性流体力学	2		2	
ロケットエンジン	2		2	
流体力学Ⅰ及び演習	3	3		
流体力学Ⅱ及び演習	3		3	
航空力学Ⅰ	2		2	
航空力学Ⅱ	2		2	
粘性流体力学	2		2	

圧縮性流体力学	2		2		
空力設計法	2		2		
航空宇宙工学工房演習Ⅰ	1		1		
航空宇宙工学工房演習Ⅱ	1		1		
航空宇宙工学工房演習Ⅲ	1		1		
航空宇宙工学工房演習Ⅳ	1		1		
航空宇宙工学工房演習Ⅴ	1		1		
航空宇宙工学特殊講義	2		2		
航空宇宙工学総合演習	1	1			
卒業研究	6	6			
(B群)					
木材加工	2		2		
木材加工実習	2		2		
金属加工	2		2		
金属加工実習	2		2		
機械(含実習)	2		2		
電気(含実習)	2		2		
栽培(含実習)	2		2		
工業概論	2		2		
職業指導Ⅰ	2		2		
職業指導Ⅱ	2		2		

Ⅸ 電気工学科

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
(A群)					A群から必修単位数25単位を含め、合計86単位以上を修得しなければならない。
電気工学インセンティブ	2	2			
電気工学キャリアデザイン	1	1			
電気工学のための数学	2		2	電気工学のための数学	
電気回路の基礎	2		2	電気回路の基礎	
電 磁 気 の 基 礎	2		2	電磁気の基礎	
電 気 計 測	2		2	電気計測	
エレクトロニクス計測	2		2	エレクトロニクス計測	
回路の過渡応答	2		2	回路の過渡応答	
回路とシステムの基礎	2		2	回路とシステムの基礎	
コンピュータプログラミング	1		1	コンピュータプログラミング	
コンピュータシミュレーションI	1		1	コンピュータシミュレーションI	
コンピュータシミュレーションII	1		1	コンピュータシミュレーションII	
電気回路 I 及び演習	3		3	電気回路 I 及び演習	
電気回路 II 及び演習	3		3	電気回路 II 及び演習	
電磁気学 I 及び演習	3		3	電磁気学 I 及び演習	
電磁気学 II 及び演習	3		3	電磁気学 II 及び演習	
電気工学基礎実験	2	2			のうちから10単位以上を修得しなければならない。
電気工学実験 I	2	2			
電気電子工学実験	2	2			
電気工学実験 II	2	2			
回路デザイン実験	2	2			
電気工学実験 III	2	2			
電気工学ものづくり実験	2		2		
電 気 機 器 I	2		2		
電 気 機 器 II	2		2		
電 力 機 器	2		2		
パワーエレクトロニクス	2		2		

電 気 機 器 設 計	2	2		
送 配 電 工 学 I	2	2		
送 配 電 工 学 II	2	2		
発 変 電 工 学 I	2	2		
発 変 電 工 学 II	2	2		
制 御 の 基 礎	2	2		
制 御 工 学	2	2		
電 気 法 規 及 び 施 設 管 理	2	2		
情 報 の 基 礎	2	2		
情 報 エ ン ト ロ ピ ー の 科 学	2	2		
情 報 工 学	2	2		
情 報 ネットワーク	2	2		
通 信 工 学	2	2		
ワ イ ヤ レ ス コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	2	2		
電 磁 波 の 基 礎	2	2		
電 磁 波 工 学	2	2		
画 像 処 理	2	2		
音 響 工 学	2	2		
超 音 波 工 学	2	2		
通 信 法 規	2	2		
物 性 の 基 礎	2	2		
半 導 体 デ バ イ ス の 基 礎	2	2		
電 子 デ バ イ ス	2	2		
電 気 材 料	2	2		
先 端 材 料 工 学	2	2		
放 電 プ ラ ズ マ 応 用	2	2		
電 子 回 路 I	2	2		
電 子 回 路 II	2	2		
デ ィ ジ タ ル 回 路	2	2		
電 子 回 路 C A D	2	2		
オ プ ト ロ ニ ク ス	2	2		
エ レ ク ト ロ ケ ミ ス ト リ	2	2		

特 別 講 義	2	2		
電気工学ゼミナール	1	1		
電気工学総合演習	1	1		
卒 業 研 究	6	6		
(B群)				
代 数 学 I	2	2		
代 数 学 II	2	2		
幾 何 学 I	2	2		
幾 何 学 II	2	2		
情報社会及び情報倫理	2	2		
情報通信ネットワーク I	2	2		
情報通信ネットワーク II	2	2		
情 報 と 職 業	2	2		
物 理 学 概 論	2	2		
化 学 概 論	2	2		
生 物 学 概 論	2	2		
生 物 学 実 験	1	1		
地 学 概 論	2	2		
地 学 実 験	1	1		
木 材 加 工	2	2		
木 材 加 工 実 習	2	2		
金 属 加 工	2	2		
金 属 加 工 実 習	2	2		
機 械 (含 実 習)	2	2		
栽 培 (含 実 習)	2	2		
工 業 概 論	2	2		
職 業 指 導 I	2	2		
職 業 指 導 II	2	2		

X 電子工学科					
授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考

(A 群)			A 群から必修単位数 43 単位を含め、合計 86 単位以上を修得しなければならない。
電子工学インセンティブ	2	2	
電子工学キャリアデザイン	1	1	
電子工学実験 I	4	4	
電子工学実験 II	4	4	
電子工学実験 III	4	4	
電子工学実験 IV	2	2	
回路理論 I	2	2	
回路理論 II	2	2	
電子回路 I	2	2	
電子回路 II	2	2	
電磁気学 I 及び演習	3	3	
電磁気学 II 及び演習	3	3	
回路理論のための基礎数学	2	2	
電磁気学のための基礎数学	2	2	
エレクトロニクス工作	1	1	
過渡現象	2	2	
分布定数回路	2	2	
回路合成	2	2	
アナログ集積回路基礎	2	2	
アナログ集積回路	2	2	
デジタル回路	2	2	
集積回路工学	2	2	
集積回路デザイン	2	2	
制御工学	2	2	
ロボット工学	2	2	
電気計測	2	2	
電子計測システム	2	2	
光・電子応用計測	2	2	
基礎電子物性	2	2	
電子物性工学	2	2	
量子力学基礎	2	2	
量子物性工学	2	2	

半導体デバイス工学	2		2	
半導体物性工学	2		2	
光・電子機能マテリアル	2		2	
光・電子機能デバイス	2		2	
信号理論基礎	2		2	
デジタル信号処理	2		2	
通信システム基礎	2		2	
無線通信システム	2		2	
電磁波工学	2		2	
アンテナ・電波伝搬	2		2	
光通信工学	2		2	
電磁波応用	2		2	
超高周波工学	2		2	
通信法規	2		2	
コンピュータリテラシ	1		1	
計算機ソフトウェア及び演習	3		3	
論理回路	2		2	
数値計算法	2		2	
計算機アーキテクチャ	2		2	
情報理論基礎	2		2	
プログラミング応用	1		1	
情報ネットワーク基礎	2		2	
ネットワークシステム	2		2	
システム工学	2		2	
生体情報工学	2		2	
ゼミナール	1	1		
電子工学総合演習	1	1		
卒業研究	6	6		
(B群)				
情報社会及び情報倫理	2		2	
情報通信ネットワークⅠ	2		2	
情報通信ネットワークⅡ	2		2	
情報と職業	2		2	

木 材 加 工	2		2		
木 材 加 工 実 習	2		2		
金 属 加 工	2		2		
金 属 加 工 実 習	2		2		
機 械 (含 実 習)	2		2		
栽 培 (含 実 習)	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

X I 応用情報工学科					
授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
応用情報工学インセンティブ	2	2		必修単位数33単位を含 め、合計86単位以上を修 得しなければならない。	
応用情報工学キャリアデザイン	1	1			
情 報 基 礎 演 習 I	1		1		
情 報 基 礎 演 習 II	1		1		
論 理 回 路	2		2		
計 算 機 工 学 I	2		2		
計 算 機 工 学 II	2		2		
ソ フ ト ウ ェ ア 工 学	2		2		
オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム	2		2		
回 路 理 論 I	2	2			
回 路 理 論 II	2	2			
C プログラミング及び演習	3	3			
オブジェクト指向プログラミング	2		2		
Java プログラミング	2		2		

電 気 物 理	2		2		
情 報 数 学	2	2			
離 散 数 学	2	2			
応 用 数 学	2	2			
オ ー ト マ ト ン	2		2		
数 値 解 析	2		2		
数 値 計 算 法	2		2		
信 号 理 論	2		2		
情 報 理 論	2		2		
マ ネ ジ メ ン ト 工 学	2		2		
交 通 情 報 シ ス テ ム	2		2		
環 境 情 報	2		2		
デ ー タ 構 造 と アル ゴ リ ズ ム 及 び 演 習	3		3		
人 工 知 能	2		2		
デ ー タ ベ ー ス	2		2		
デ ー タ マ イ ニ ン グ	2		2		
応 用 統 計	2		2		
画 像 処 理	2		2		
パ タ ー ン 認 識	2		2		
シ ミ ュ レ ー シ ョ ン 工 学	2		2		
マ ル チ メ デ ィ ア	2		2		
コ ン ピ ュ ー タ グ ラ フ ィ ッ ク ス	2		2		
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 基 礎	2		2		

情報ネットワーク基礎	2		2		
ネットワークシステム	2		2		
通信システム基礎	2		2		
情報通信システム	2		2		
特殊無線概論	2		2		
組込回路Ⅰ	2		2		
組込回路Ⅱ	2		2		
組込システムⅠ	2		2		
組込システムⅡ	2		2		
情報デバイス	2		2		
制御理論	2		2		
システム工学	2		2		
デジタル信号処理	2		2		
計測システム	2		2		
オプトエレクトロニクス	2		2		
ロボット工学	2		2		
情報工学実験Ⅰ	2	2			
情報工学実験Ⅱ	4	4			
情報工学実験Ⅲ	4	4			
代数概論Ⅰ	2		2		
代数概論Ⅱ	2		2		
幾何概論Ⅰ	2		2		
幾何概論Ⅱ	2		2		

情報社会と倫理	2		2		
情報職業論	2		2		
プロジェクト実習	2		2		
キャリアデザイン入門	1		1		
インターンシップ	1		1		
応用情報工学総合演習	1	1			
卒業研究	6	6			

X II 物質応用化学科					
授業科目	単位数	必修単位数	選択単位数	履修方法	備考
(A群)				A群から必修単位数40単位を含め、合計86単位以上を修得しなければならない。	
物質応用化学インセンティブ	2	2			
物質応用化学キャリアデザイン	1	1			
化学実験	2	2			
コンピュータ解析	2		2		
基礎物理化学	2	2			
物理化学Ⅰ	2		2		
物理化学Ⅱ	2		2		
化学熱力学	2		2		
量子化学	2		2		
量論化学工学Ⅰ	2		2		
量論化学工学Ⅱ	2		2		
物質分離工学	2		2		
流動・伝熱操作	2		2		
環境化学Ⅰ	2		2		
環境化学Ⅱ	2		2		
エネルギー環境工学	2		2		
化学安全工学	2		2		

基礎無機化学	2	2		
無機化学Ⅰ	2		2	
無機化学Ⅱ	2		2	
無機固体化学	2		2	
無機材料物性	2		2	
セラミックス化学	2		2	
金属化学	2		2	
分析化学Ⅰ	2		2	
分析化学Ⅱ	2		2	
機器分析	2		2	
基礎有機化学	2	2		
有機化学Ⅰ	2		2	
有機化学Ⅱ	2		2	
有機合成化学	2		2	
分子構造決定法	2		2	
有機機能化学	2		2	
高分子科学	2		2	
高分子合成化学	2		2	
高分子物性	2		2	
高分子材料	2		2	
基礎生命科学	2	2		
生命科学Ⅰ	2		2	
生命科学Ⅱ	2		2	
生命科学Ⅲ	2		2	
分子生物学	2		2	
バイオマテリアル	2		2	
生命有機化学Ⅰ	2		2	
生命有機化学Ⅱ	2		2	
生活の生命科学	2		2	
専門化学実験Ⅰ	3	3		
専門化学実験Ⅱ	3	3		
専門化学実験Ⅲ	3	3		
専門化学実験Ⅳ	3	3		

専門化学実験 V	3	3		
専門化学実験 VI	3	3		
研究基礎実験	2	2		
特別実験	4		4	
物質応用化学総合演習	1	1		
化学プレゼンテーション	2	2		
卒業研究	4	4		
(B群)				
物理学概論	2		2	
生物学概論	2		2	
生物学実験	1		1	
地学概論	2		2	
地学実験	1		1	
木材加工	2		2	
木材加工実習	2		2	
金属加工	2		2	
金属加工実習	2		2	
機械(含実習)	2		2	
電気(含実習)	2		2	
栽培(含実習)	2		2	
工業概論	2		2	
職業指導 I	2		2	
職業指導 II	2		2	

X III 物理学科					
授業科目	単位数	必修単位数	選択単位数	履修方法	備考
(A群)				A群から必修単位数40単位を含め、合計86単位以上を修得しなければならない。	
物理学インセンティブ	2	2			
物理学キャリアデザイン	1	1			
微分方程式論 I	2		2	物理数学Ⅲ 解析力学	

微分方程式論Ⅱ	2		2	電磁気学Ⅲ 原子物理学 量子力学Ⅱ 熱力学 統計物理学Ⅱ 物理学実験Ⅲ 物理学プロジェクト実験 数式・画像処理 計算機演習 のうちから16単位以上を修得しなければならない。
複素関数論	2		2	
数理統計の基礎Ⅰ	2		2	
数理統計の基礎Ⅱ	2		2	
物理数学Ⅰ	2	2		
物理数学Ⅱ	2	2		
物理数学Ⅲ	2		2	
物理数学演習	2	2		
力学Ⅰ	2	2		
力学Ⅱ	2	2		
解析力学	2		2	
力学演習	2	2		
電磁気学Ⅰ	2	2		
電磁気学Ⅱ	2	2		
電磁気学Ⅲ	2		2	
電磁気学演習	2	2		
原子物理学	2		2	
量子力学Ⅰ	2	2		
量子力学Ⅱ	2		2	
量子力学Ⅲ	2		2	
量子力学演習	2	2		
熱力学	2		2	
統計物理学Ⅰ	2	2		

統計物理学Ⅱ	2		2		
統計物理学Ⅲ	2		2		
統計物理学演習	2	2			
光 学	2		2		
相 対 論	2		2		
流 体 力 学	2		2		
物 性 物 理 学 I	2		2		
物 性 物 理 学 II	2		2		
相 对 論 的 量 子 力 学	2		2		
高エネルギー物理学	2		2		
プラズマ物理学	2		2		
核 融 合 科 学	2		2		
宇 宙 物 理 学	2		2		
天 文 学	2		2		
生 物 物 理 学	2		2		
科 学 史	2		2		
物 理 学 実 験 I	2	2			
物 理 学 実 験 II	2	2			
物 理 学 実 験 III	2		2		
物理学プロジェクト実験	2		2		
物 理 実 験 学	2		2		
回 路 理 論	2		2		
制 御 理 論	2		2		

電 子 回 路	2		2		
計 測 物 理 学	2		2		
コンピュータリテラシ	1		1		
計 算 機 基 礎	2		2		
ネットワーク基礎論	2		2		
数式・画像処理	2		2		
アルゴリズムとプログラミングI	2		2		
アルゴリズムとプログラミングII	2		2		
コンピュータシミュレーション	2		2		
計 算 物 理 学	2		2		
計 算 機 演 習	2		2		
情報システム論	2		2		
物理学特殊講義	2		2		
物理学総合演習	1	1			
ゼミナール	2	2			
卒業研究	4	4			
(B群)					
代 数 学 I	2		2		
代 数 学 II	2		2		
幾 何 学 I	2		2		
幾 何 学 II	2		2		
情報社会及び情報倫理	2		2		
情報通信ネットワーク I	2		2		

情報通信ネットワークⅡ	2		2		
情報と職業	2		2		
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
生物学実験	1		1		
地学概論	2		2		
地学実験	1		1		

XIV 数学科					
授業科目	単位数	必修単位数	選択単位数	履修方法	備考
(A群)				A群から必修単位数42単位を含め、合計86単位以上を修得しなければならない。	
数学インセンティブ	2	2			
数学キャリアデザイン	1	1			
代数学幾何学A	4	4		代数学及び演習A	
代数学幾何学B	4	4		代数学及び演習B	
代数学幾何学C	4	4		幾何学及び演習A	
代数学幾何学D	4	4		幾何学及び演習B	
微分積分学A	4	4		解析学及び演習A	
微分積分学B	4	4		解析学及び演習B	
微分積分学C	4	4		複素解析学及び演習A	
微分積分学D	4	4		複素解析学及び演習B	
数学入門A	2		2	数値解析学及び演習A	
数学入門B	2		2	数値解析学及び演習B	
数学入門C	2		2	のうちから3科目9単位以上を修得しなければならない。	
数学入門D	2		2		
代数学入門A	2		2		
代数学入門B	2		2		
代数学及び演習A	3		3		

代数学及び演習B	3	3	
現代代数学 I	2	2	
現代代数学 II	2	2	
幾何学及び演習A	3	3	
幾何学及び演習B	3	3	
現代幾何学 I	2	2	
現代幾何学 II	2	2	
解析学入門 A	2	2	
解析学入門 B	2	2	
解析学及び演習A	3	3	
解析学及び演習B	3	3	
複素解析学及び演習A	3	3	
複素解析学及び演習B	3	3	
現代解析学 I	2	2	
現代解析学 II	2	2	
数理統計学 A	2	2	
数理統計学 B	2	2	
確率統計 A	2	2	
確率統計 B	2	2	
コンピュータ概論A	2	2	
コンピュータ概論B	2	2	
ソフトウェア概論A	4	4	
ソフトウェア概論B	4	4	
数理情報論理学A	2	2	
数理情報論理学B	2	2	
数値解析学及び演習A	3	3	
数値解析学及び演習B	3	3	
アルゴリズム数理A	2	2	
アルゴリズム数理B	2	2	
情報通信ネットワーク論A	2	2	
情報通信ネットワーク論B	2	2	
離散数学 A	2	2	
離散数学 B	2	2	

コンピュータグラフィックス論A	2		2		
コンピュータグラフィックス論B	2		2		
教 育 数 学	2		2		
数 学 総 合 研 究	2		2		
数 学 総 合 演 習	1	1			
ゼ ミ ナ ー ル	2	2			
卒 業 研 究	4	4			
(B群)					
情報社会及び情報倫理	2		2		
情 報 と 職 業	2		2		

5 学芸員課程科目（各学科共通）

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
生涯学習概論	2		2	学芸員課程科目は,許可を受けて履修することができる。	
博物館概論	2		2		
博物館経営論	2		2		
博物館資料論	2		2		
博物館資料保存論	2		2		
博物館展示論	2		2		
博物館教育論	2		2		
博物館情報・メディア論	2		2		
博物館実習A（見学）	1		1		
博物館実習B（実務）	1		1		
博物館実習C（館園）	1		1		