

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。	
倫 理 学	2		2	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。	
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		
データサイエンスの世界	2		2		

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			
英 語 II A	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 B	1	1		英語ⅢA 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	い。
英 語 特 殊 講 義 A	1	1	英語特殊講義A
英 語 特 殊 講 義 B	1	1	英語特殊講義B
(基礎科学分野 数学系)			のうちから1単位以上を修得しなければならない
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	
微 分 方 程 式 II	2	2	
微 分 積 分 学 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 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	
数 学 演 習 II	1	1	
(基礎科学分野 物理学系)			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。
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	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	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	航空宇宙工学科は, 基礎物理学実験を必修とする。
物 理 学 II 演 習	1	1	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,
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	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。	
基礎物理学実験	2		2		
(基礎科学分野 化学系)					
基礎化学実験	2		2		
総合化学実験	2		2		
物質の構造と状態	2		2		
物質の変化と性質	2		2		
材料化学	2		2		

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			
力学の基礎Ⅰ及び演習	3	3		データの解析	
力学の基礎Ⅱ及び演習	3	3		土木工学のための統計分析	
土木工学特別講義	2		2	プログラミングⅠ	
測 量 学 Ⅰ	2		2	プログラミングⅡ	
測 量 実 習 Ⅰ	1	1		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 Ⅱ	2		2	応用力学Ⅰ	
測 量 実 習 Ⅱ	1	1		応用力学Ⅰ演習	
災害と土木の歴史	2		2	応用力学Ⅱ	
デ ー タ の 解 析	2		2	応用力学Ⅱ演習	
建 設 材 料	2		2	建設材料	
デザイン基礎・演習	2		2	コンクリート工学	
コンクリート工学	2		2	コンクリート構造設計	
コンクリート構造設計	2		2	コンクリート構造設計演習	
コンクリート構造設計演習	1		1	材料力学	
				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。	

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

橋の力学とデザイン	2		2	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。	
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		
地 学 概 論	2		2		
生 物 学 実 験	1		1		
地 学 実 験	1		1		
材 料 加 工	2		2		
材 料 加 工 実 習	1		1		
機 械 (含 実 習)	2		2		
電 気 (含 実 習)	2		2		
機械・電気(含実習)	2		2		
生物育成(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		
多 変 量 解 析	2		2		
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	
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	

【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。

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		
地 学 概 論	2		2		
生 物 学 実 験	1		1		
地 学 実 験	1		1		
材 料 加 工	2		2		
材 料 加 工 実 習	1		1		
機 械 (含 実 習)	2		2		
電 気 (含 実 習)	2		2		
機械・電気(含実習)	2		2		

生物育成（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		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		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		
地 学 概 論	2		2		
生 物 学 実 験	1		1		
地 学 実 験	1		1		
材 料 加 工	2		2		

材 料 加 工 実 習	1		1		
機 械 (含 実 習)	2		2		
電 気 (含 実 習)	2		2		
機械・電気(含実習)	2		2		
生物育成(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ⅠA	1	1			
海洋建築実験ⅠB	1	1			
海洋建築実験ⅡA	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)					
材 料 加 工	2		2		
材 料 加 工 実 習	1		1		
機 械 (含 実 習)	2		2		
電 気 (含 実 習)	2		2		
機械・電気(含実習)	2		2		
生物育成(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。 基礎力学Ⅰ 基礎力学Ⅱ 構造力学Ⅰ 構造力学Ⅱ まちづくり関連法規 建築計画Ⅰ 都市計画Ⅰ 都市デザイン 都市・地域防災論 景観原論 観光原論 福祉のまちづくり	
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			
まちづくりと職能	2	2			
インターンシップ	2		2		
まちづくり技術の実践	2		2		
コンピュータ演習	1		1		
基 礎 力 学 Ⅰ	2		2		
基 礎 力 学 Ⅱ	2		2		

構 造 力 学 I	2		2	まちづくりワーク ショップⅡ のうちから22単位以上 を修得しなければならない。	
構 造 力 学 II	2		2		
地 盤 力 学	2		2		
水 理 学	2		2		
交 通 総 論	2		2		
まちづくり関連法規	2		2		
デ ザ イ ン 基 礎	1	1			
建 築 デ ザ イ ン 演 習	2	2			
景 観 デ ザ イ ン 演 習	2	2			
都市・地域デザイン演習	2		2		
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		機械力学Ⅲ 材料力学Ⅱ 材料力学Ⅲ	
機 械 工 作 実 習 A	2	2		のうちから2単位以上を修得	
機 械 工 作 実 習 B	2	2		しなければならない。	

機 械 工 学 実 験 I A	2	2		流体力学Ⅱ
機 械 工 学 実 験 I B	2	2		流体力学Ⅲ
機 械 工 学 実 験 II A	2	2		熱力学Ⅱ
機 械 工 学 実 験 II B	2	2		熱力学Ⅲ
機 械 設 計 製 図 I A	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 B	2	2		機械工作法Ⅰ
機 械 設 計 製 図 II A	2	2		機械工作法Ⅱ
機 械 設 計 製 図 II B	2	2		機械要素Ⅰ
C A D / C A M	2		2	機械要素Ⅱ
機 械 力 学 I	2	2		機械の材料
機 械 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。
機 械 力 学 III	2		2	メカニクス基礎
材 料 力 学 I	2	2		コンピュータプログラミングⅠ
材 料 力 学 II	2		2	コンピュータプログラミングⅡ
材 料 力 学 III	2		2	電気の基礎Ⅰ
流 体 力 学 I	2	2		電気の基礎Ⅱ
流 体 力 学 II	2		2	エンジニアリングアナリ シス
流 体 力 学 III	2		2	計測工学
熱 力 学 I	2	2		のうちから6単位以上を修得 しなければならない。
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		
地 学 概 論	2		2		
生 物 学 実 験	1		1		
地 学 実 験	1		1		
材 料 加 工	2		2		
材 料 加 工 実 習	1		1		
電 気 (含 実 習)	2		2		
機 械 ・ 電 気 (含 実 習)	2		2		
生 物 育 成 (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)				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。	
精密機械工学インセンティブ	2	2			
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		工業力学Ⅰ
機械実験Ⅰ	1	1		工業力学Ⅱ
機械実験Ⅱ	1	1		材料力学Ⅰ
電気電子実験Ⅰ	1	1		材料力学Ⅱ
電気電子実験Ⅱ	1	1		流体力学
機械設計製図ⅠA	1	1		熱力学
機械設計製図ⅠB	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ⅡA	1	1		電磁気学Ⅰ
機械設計製図ⅡB	1	1		電磁気学Ⅱ
工業力学Ⅰ	2		2	電気回路Ⅰ
工業力学Ⅱ	2		2	電気回路Ⅱ
材料力学Ⅰ	2		2	アナログ回路
材料力学Ⅱ	2		2	デジタル回路
流体力学	2		2	のうちから8単位以上を修得しなければならない。
熱力学	2		2	機械計測
工業熱力学	2		2	制御工学Ⅰ
流体工学	2		2	制御工学Ⅱ
電磁気学Ⅰ	2		2	制御システム
電磁気学Ⅱ	2		2	測定値計算法
電気回路Ⅰ	2		2	ロボット工学Ⅰ
電気回路Ⅱ	2		2	のうちから8単位以上を修得しなければならない。
アナログ回路	2		2	機械要素
デジタル回路	2		2	機構学
機械計測	2		2	機械加工学Ⅰ
制御工学Ⅰ	2		2	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		
地学概論	2		2		
生物学実験	1		1		
地学実験	1		1		
材料加工	2		2		
材料加工実習	1		1		
機械（含実習）	2		2		
電気（含実習）	2		2		
機械・電気（含実習）	2		2		
生物育成（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		工業数学Ⅰ 工業数学Ⅱ 工業数学Ⅲ 工業数学Ⅳ	
基礎製図Ⅰ	2	2		のうちから4単位以上を修得しなければならない。	
基礎製図Ⅱ	2	2			
設計製図Ⅰ	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	
設計製図Ⅱ	2	2			
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	工業力学Ⅱ及び演習 制御工学Ⅰ	

工 業 数 学 I	2		2	飛行力学 I	
工 業 数 学 II	2		2	宇宙機力学 I	
工 業 数 学 III	2		2	材料力学 II 及び演習	
工 業 数 学 IV	2		2	航空宇宙材料 I	
コンピュータプログラミング I	1		1	航空機構造力学	
コンピュータプログラミング II	1		1	振動工学	
航空宇宙力学シミュレーション	1		1	熱力学 II 及び演習	
電 気 の 基 礎	2		2	伝熱工学 I	
電 子 回 路	2		2	反応性流体力学	
信 号 処 理	2		2	流体力学 II 及び演習	
機械要素及び工作法	2		2	航空力学 I	
シ ス テ ム 工 学	2		2	粘性流体力学	
宇 宙 機 設 計	2		2	の うちから20単位以上を修	
航空機構造設計製図	2		2	得しなければならない。	
機 体 生 産 技 術	2		2		
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)					
材 料 加 工	2		2		

材 料 加 工 実 習	1		1		
機 械 （ 含 実 習 ）	2		2		
電 気 （ 含 実 習 ）	2		2		
機械・電気（含実習）	2		2		
生物育成（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		ののうちから10単位以上を修得しなければならない。	
				電気回路 I 及び演習 電気回路 II 及び演習 電磁気学 I 及び演習 電磁気学 II 及び演習 ののうちから6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 つ 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 と 職 業	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		
物 理 学 概 論	2		2		
化 学 概 論	2		2		
生 物 学 概 論	2		2		
地 学 概 論	2		2		
生 物 学 実 験	1		1		
地 学 実 験	1		1		
材 料 加 工	2		2		

材 料 加 工 実 習	1		1		
機 械 （ 含 実 習 ）	2		2		
機械・電気（含実習）	2		2		
生物育成（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 ィ 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		
ディジタル信号処理	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		
情報と職業	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		
材料加工	2		2		
材料加工実習	1		1		
機械（含実習）	2		2		
機械・電気（含実習）	2		2		
生物育成（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		

ⅩⅠ 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			

ⅩⅡ 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		
地 学 概 論	2		2		
生 物 学 実 験	1		1		
地 学 実 験	1		1		
材 料 加 工	2		2		
材 料 加 工 実 習	1		1		
機 械 (含 実 習)	2		2		
電 気 (含 実 習)	2		2		
機械・電気(含実習)	2		2		
生物育成(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		

XⅢ 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		物理数学Ⅲ 解析力学	

微分方程式論Ⅰ	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。	
微分方程式論Ⅱ	2		2		
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 対 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		
情報と職業	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		
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
地学概論	2		2		
生物学実験	1		1		
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		代数学及び演習A 代数学及び演習B	
代数学幾何学A	4	4		幾何学及び演習A 幾何学及び演習B	
代数学幾何学B	4	4		解析学及び演習A 解析学及び演習B	
代数学幾何学C	4	4		複素解析学及び演習A 複素解析学及び演習B	
代数学幾何学D	4	4		数値解析学及び演習A 数値解析学及び演習B	

微 分 積 分 学 A	4	4		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。	
微 分 積 分 学 B	4	4			
微 分 積 分 学 C	4	4			
微 分 積 分 学 D	4	4			
数 学 入 門 A	2		2		
数 学 入 門 B	2		2		
数 学 入 門 C	2		2		
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 プ 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		