

第10節 生産工学部

第89条 生産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に定めた単位数を含め、総計128単位以上を修得しなければならない。

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 教養基盤科目

①学科共通科目及び②学科別基盤科目から必修科目を含め、合計38単位以上を修得しなければならない。

①学科共通科目

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
教養科目				必修単位数17単位, 選択単位数は, 教養科目から8単位以上, 基盤科目から2単位以上を含め, 合計38単位以上を修得しなければならない。	
科 学 基 礎 論	2		2		
教 養 探 求	2		2		
芸 術 と 文 学	2		2		
歴 史 学	2		2	機械工学科, 電気電子工学科, 応用分子化学科応用化学システムコース, マネジメント工学科, 数理情報工学科シミュレーション・データサイエンスコース, 数理情報工学科メディアデザインコース, 環境安全工学科, 創生デザイン学科は,	
心 理 学	2		2	化学	
比 較 文 化 論	2		2	の2単位を必修とし,	
政 治 経 済 論	2		2	科学基礎論	
社 会 学	2		2	教養探求	
法 学	2		2	芸術と文学	
国 際 関 係 論	2		2	歴史学	
体 育	1	1		心理学	
総 合 科 目	2		2	のうちから4単位以上,	
国際コミュニケーション科目				比較文化論	
英 語 I	1	1		政治経済論	
英 語 II	1	1		社会学	
イングリッシュスキルA	1	1		法学	
イングリッシュスキルB	1	1		国際関係論	

イングリッシュスキルC	1		1	総合科目
イングリッシュスキルD	1		1	のうちから4単位以上、計
英語コミュニケーション基礎	1		1	10単位以上を修得しなければならない。
英語コミュニケーション応用Ⅰ	1		1	土木工学科は、
英語コミュニケーション応用Ⅱ	1		1	科学基礎論
初 習 外 国 語	1		1	イングリッシュスキルC
日 本 語 表 現 法	1		1	イングリッシュスキルD
日 本 の 言 葉	1		1	微分積分学Ⅱ
基盤科目				物理学Ⅱ
数学系				の6単位を必修とし、
微 分 積 分 学 Ⅰ	2	2		芸術と文学
微 分 積 分 学 Ⅱ	2		2	歴史学
線 形 代 数 学	2	2		心理学
確 率 統 計	2		2	のうちから2単位以上、
微 分 方 程 式	2		2	比較文化論
物理系				政治経済論
物 理 学 Ⅰ	2	2		社会学
物 理 学 Ⅱ	2		2	法学
物 理 科 学 概 論	2		2	国際関係論
化学・生物系				総合科目
化 学	2		2	のうちから4単位以上、計
応 用 化 学	2		2	12単位以上を修得しなければならない。
生 物 環 境 科 学	2		2	建築工学科は、
実技系				科学基礎論
科 学 基 礎 実 験 A	1	1		イングリッシュスキルC
科 学 基 礎 実 験 B	1	1		イングリッシュスキルD
工 学 基 盤 実 験 A	1	1		物理学Ⅱ
工 学 基 盤 実 験 B	1	1		化学
科学系				の8単位を必修とし、
基 礎 科 学 演 習	1		1	芸術と文学
物 理 数 学 演 習	1		1	歴史学
計 算 科 学 基 礎	2		2	心理学
データサイエンスの世界	2		2	のうちから2単位以上、
				比較文化論
				政治経済論
				社会学
				法学
				国際関係論
				総合科目
				のうちから4単位以上、計
				14単位以上を修得しなければならない。
				応用分子化学科国際化学
				技術者コースは、
				科学基礎論
				イングリッシュスキルC
				イングリッシュスキルD
				微分積分学Ⅱ
				確率統計
				物理学Ⅱ

情報系				生物環境科学 の12単位を必修とし、 芸術と文学 歴史学 心理学	
情報リテラシー	2	2			
横断科目					
生産工学とSDGs	2	2		のうちから2単位以上、 比較文化論	
エンジニアリングスキル	2	2		政治経済論	
工学基盤演習	1	1		社会学	
グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	1	1		法学	
グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ	1	1		国際関係論	
グローバル・ビジネスエンジニアリングⅢ	1	1		総合科目	
技術と経営	1	1		のうちから4単位以上、計 18単位以上を修得しな ければならない。	
事業継承者・企業家の実務Ⅰ	1	1		数理情報工学科コンピュー タサイエンスコースは、	
事業継承者・企業家の実務Ⅱ	1	1		科学基礎論	
ロボットデザイン入門	1	1		イングリッシュスキルC	
ロボットデザイン基礎Ⅰ	1	1		イングリッシュスキルD	
ロボットデザイン基礎Ⅱ	1	1		微分積分学Ⅱ	
ロボットデザイン実践Ⅰ	1	1		確率統計	
ロボットデザイン実践Ⅱ	1	1		化学	
つくりかたマップ	1	1		生物環境科学 の12単位を必修とし、 芸術と文学	
なんでも作るジム	1	1		歴史学	
チャレンジ・ハッカソン	1	1		心理学	
教職課程科目				のうちから2単位以上、 比較文化論	
日本国憲法	2	2		政治経済論	
健康と運動の科学	2	2		社会学	
教育と福祉	2	2		法学	
教育法規	2	2		国際関係論	
教職特別講義	2	2		総合科目	
				のうちから4単位以上、計 18単位以上を修得しな ければならない。	

②学科別基盤科目

I 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
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		
物理学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
生物学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
地学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
化学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

II 電気電子工学科					
授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
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		
物理学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
生物学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
地学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
化学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

III 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
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		
物理学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
生物学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
地学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		

化学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

IV 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
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		
物理学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
生物学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
地学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
化学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

V 応用分子化学科					
授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
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		
物理学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
生物学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
地学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
化学実験（コンピュータ活用を含む）	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		

職 業 指 導 II	2		2		
------------	---	--	---	--	--

VI マネジメント工学科					
授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

VII 数理情報工学科					
授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
情 報 と 職 業	2		2		

VIII 環境安全工学科					
授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
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		
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	2		2		
生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	2		2		
地学実験 (コンピュータ活用を含む)	2		2		
化学実験 (コンピュータ活用を含む)	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

IX 創生デザイン学科					
授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
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		
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	2		2		
生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	2		2		
地学実験 (コンピュータ活用を含む)	2		2		
化学実験 (コンピュータ活用を含む)	2		2		
工 業 概 論	2		2		
職 業 指 導 I	2		2		
職 業 指 導 II	2		2		

3 生産工学系科目

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
生産工学の基礎	2	2		必修単位数15単位以上を含め、合計20単位以上を修得しなければならない。	
キャリアデザイン	2	2			
キャリアデザイン演習	1	1		機械工学科, 電気電子工学科, 土木工学科, 建築工学科, 応用分子化学科応用化学システムコース, 数理情報工学科シミュレーション・データサイエンスコース, 数理情報工学科メディアデザインコース, 環境安全工学科, 創生デザイン学科は,	
データサイエンス	2	2		プロジェクト演習	
プロジェクト演習	1		1	を必修とする。	
エンジニアリングプロジェクト演習	1		1	応用分子化学科国際技術者コースは,	
生産実習	4	4		エンジニアリングプロジェクト演習を必修とする。	
SD コミュニケーション	2		2	マネジメント工学科は,	
安全工学	2		2	プロジェクト演習	
生産管理	2		2	生産管理	
産業関連法規	2		2	を必修とする。	
経営管理	2	2		数理情報工学科コンピュータサイエンスコースは,	
技術者倫理	2	2		プロジェクト演習	
生産工学特別講義	2		2	産業関連法規を必修とする。	

4 専門教育科目

I 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
材料力学Ⅰ及び演習	3	3		必修単位数38単位を含め、 合計68単位以上を修得し なければならない。また、 上記単位数に他学科の専 門教育科目を6単位まで算 入することができる。	
材 料 力 学 Ⅱ	2		2		
有 限 要 素 法	2		2		
軽 量 構 造 力 学	2		2		
航 空 機 力 学	2		2	自動車コースは、 軽量構造力学 エネルギー変換工学 軽量材料 自動車工学 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Ⅰ及び演習	3	3			
機 械 力 学 Ⅱ	2		2		
機 械 振 動 工 学	2		2		
基 礎 製 図 製 作	3	3		航空宇宙コースは、 軽量構造力学 航空機力学 航空宇宙推進機 軽量材料 航空宇宙工学 のうちから6単位以上を修 得しなければならない。	
機 械 要 素	2		2		
実 験 計 画 法	2		2		
マ シ ン ツ ー ル	2		2		
流体力学Ⅰ及び演習	3	3		ロボット・機械創造コース は、 マシンツール 機械構造材料 ロボット工学Ⅱ デザイン工学 ロボット工学Ⅰ のうちから6単位以上を修 得しなければならない。	
流 体 力 学 Ⅱ	2		2		
熱 流 体 解 析	2		2		
熱力学Ⅰ及び演習	3	3			
熱 力 学 Ⅱ	2		2		
伝 熱 工 学	2		2		
内 燃 機 関	2		2		
エネルギー変換工学	2		2		
航 空 宇 宙 推 進 機	2		2		
機 械 加 工 学 A	2		2		
機 械 加 工 学 B	2		2		
機 械 加 工 学 概 論	2	2			
機 械 材 料	2	2			
軽 量 材 料	2		2		
機 械 構 造 材 料	2		2		
3次元グラフィックス演習	2	2			
要 素 製 図 製 作	3	3			
機 械 設 計 製 図 I A	1	1			

機 械 設 計 製 図 I B	1	1			
機 械 設 計 製 図 II A	1	1			
機 械 設 計 製 図 II B	1	1			
基 礎 工 学 実 験	2	2			
機 械 工 学 実 験	2	2			
実 践 も の づ く り I	1		1		
実 践 も の づ く り II	1		1		
電 気 ・ 電 子 工 学	2		2		
計 測 工 学	2		2		
制 御 工 学 I	2		2		
制 御 工 学 II	2		2		
ロ ボ ッ ト 工 学 II	2		2		
人 間 ・ 機 械 シ ス テ ム	2		2		
自 動 車 工 学	2		2		
デ ザ イ ン 工 学	2		2		
シ ス テ ム モ デ リ ン グ 演 習	2		2		
プ ロ グ ラ ミ ン グ 演 習	2		2		
ロ ボ ッ ト 工 学 I	2		2		
航 空 宇 宙 工 学	2		2		
ゼ ミ ナ ー ル	1		1		
C A D / C A E 演 習	2		2		
卒 業 研 究 1	3	3			
卒 業 研 究 2	3	3			

II 電気電子工学科					
授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
電磁気学及び演習 I	2	2		必修単位数27単位を含め、 合計68単位以上を修得し なければならない。 電磁気学及び演習Ⅲ 電磁気学及び演習Ⅳ 回路理論及び演習Ⅲ 回路理論及び演習Ⅳ 電子回路Ⅰ 電子回路Ⅱ 電気数学Ⅰ	
電磁気学及び演習Ⅱ	2	2			
電磁気学及び演習Ⅲ	2		2		
電磁気学及び演習Ⅳ	2		2		
回路理論及び演習Ⅰ	2	2			
回路理論及び演習Ⅱ	2	2			
回路理論及び演習Ⅲ	2		2		

回路理論及び演習Ⅳ	2	2	2	電気数学Ⅱ	の うち から 13 単 位 以 上 ， 修 得 し な け れ ば な ら な い 。
電気電子計測Ⅰ	2			情報理論	
電気電子計測Ⅱ	2		2	科学技術欧文技法	
電子回路Ⅰ	2		2	電気電子工学特別講義	
電子回路Ⅱ	2		2	電気電子設計Ⅰ	
伝送路システム	2		2	電気電子設計Ⅱ	
電気数学Ⅰ	2		2	エネルギーシステムコースは、	
電気数学Ⅱ	2		2	電磁気学及び演習Ⅲ	
電気電子材料	2		2	電磁気学及び演習Ⅳ	
電気機器Ⅰ	2		2	回路理論及び演習Ⅲ	
電気機器Ⅱ	2		2	回路理論及び演習Ⅳ	
パワーエレクトロニクス	2		2	電気電子計測Ⅱ	
高電圧プラズマ工学	2		2	電子回路Ⅰ	
電力発生工学	2		2	電子回路Ⅱ	
電力輸送工学	2		2	電気数学Ⅰ	
照明工学	2		2	電気数学Ⅱ	
電気化学	2		2	電気電子材料	
電気法規及び施設管理	2		2	電気機器Ⅰ	
論理ディジタル回路	2		2	電気機器Ⅱ	
プログラミング及び演習	2	2		パワーエレクトロニクス	の うち から 41 単 位 以 上 を 修 得 し な け れ ば な ら な い 。 また、上記単位数に他学科の専門教育科目を6単位まで算入することができる。
コンピュータシステム	2		2	高電圧プラズマ工学	
非破壊検査工学	2		2	電力発生工学	
情報理論	2		2	電力輸送工学	
光通信システム	2		2	照明工学	
ディジタル信号処理	2		2	電気化学	
制御工学	2		2	電気法規及び施設管理	
アンテナ・伝搬工学	2		2	論理ディジタル回路	
情報通信工学	2		2	コンピュータシステム	
通信機器・通信システム	2		2	非破壊検査工学	
電気音響工学	2		2	情報理論	
通信法規	2		2	ディジタル信号処理	
電気電子設計製図	2		2	制御工学	
				電気音響工学	
				電気電子設計製図	
				生産工学実習A	
				生産工学実習B	
				過渡現象	
				科学技術欧文技法	
				電気電子工学特別講義	
				電気電子設計Ⅰ	
				電気電子設計Ⅱ	
				数値計算法	
				情報管理	
				ロボットテクノロジー	

電気電子工学実験ⅠA	1	1		eコミュニケーションコースは、
電気電子工学実験ⅠB	1	1		電磁気学及び演習Ⅲ
生産工学実習A	1		1	電磁気学及び演習Ⅳ
生産工学実習B	1		1	回路理論及び演習Ⅲ
過渡現象	2		2	回路理論及び演習Ⅳ
科学技術欧文技法	1		1	電気電子計測Ⅱ
電気電子工学実験ⅡA	1	1		電子回路Ⅰ
電気電子工学実験ⅡB	1	1		電子回路Ⅱ
電気電子工学実験ⅢA	1	1		伝送路システム
電気電子工学実験ⅢB	1	1		電気数学Ⅰ
電気電子工学実験ⅣA	1	1		電気数学Ⅱ
電気電子工学実験ⅣB	1	1		電気電子材料
ナノテクノロジー	2		2	論理ディジタル回路
ゼミナール	1	1		コンピュータシステム
電気電子工学特別講義	1		1	情報理論
電気電子設計Ⅰ	1		1	光通信システム
電気電子設計Ⅱ	1		1	ディジタル信号処理
数値計算法	2		2	制御工学
情報管理	2		2	アンテナ・伝搬工学
半導体デバイス工学	2		2	情報通信工学
ロボットテクノロジー	2		2	通信機器・通信システム
応用情報処理	2		2	通信法規
イメージテクノロジー	2		2	電気電子設計製図
卒業研究1	3	3		生産工学実習A
卒業研究2	3	3		生産工学実習B

過渡現象
 科学技術欧文技法
 ナノテクノロジー
 電気電子工学特別講義
 電気電子設計Ⅰ
 電気電子設計Ⅱ
 数値計算法
 情報管理
 半導体デバイス工学
 ロボットテクノロジー
 応用情報処理
 イメージテクノロジー
 のうちから41単位以上を修得しなければならない。
 また、上記単位数に他学科の専門教育科目を6単位まで算入することができる。

Ⅲ 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
土木工学基礎及び演習Ⅰ	3	3		必修単位数44単位を含め、合計68単位以上を修得しなければならない。	
土木工学基礎及び演習Ⅱ	3	3			
土木材料学	2		2	土木材料学	

土 木 生 産 製 図	1	1		応用測量学
土 木 C A D 演 習	1	1		地盤工学
構造力学及び演習Ⅰ	3	3		施工技術
構造力学及び演習Ⅱ	3	3		土木計測及び解析法
水理学及び演習Ⅰ	3	3		鉄筋コンクリート工学
水理学及び演習Ⅱ	3	3		河川工学
コンクリート工学	2	2		橋梁工学
土 木 設 計 製 図 Ⅰ	2	2		海岸港湾工学
土 木 設 計 製 図 Ⅱ	2	2		環境工学
測 量 学	2	2		道路工学
応 用 測 量 学	2		2	都市システム工学
測 量 実 習	2	2		構造工学
応 用 測 量 実 習	2		2	地震・防災工学
地 盤 工 学	2		2	火薬学
施 工 技 術	2		2	水環境浄化システム
土木計測及び解析法	2		2	資源再生工学
土質力学及び演習Ⅰ	3	3		メンテナンス工学
土質力学及び演習Ⅱ	3	3		テクニカルイングリッシュⅠ
鉄筋コンクリート工学	2		2	テクニカルイングリッシュⅡ
河 川 工 学	2		2	国際建設情報
橋 梁 工 学	2		2	のうちから20単位以上、
海 岸 港 湾 工 学	2		2	構造・コンクリート実験
環 境 工 学	2		2	土工・衛生実験
道 路 工 学	2		2	土質・道路実験
都市システム工学	2		2	のうちから4単位以上、計
構 造 工 学	2		2	24単位以上を修得しなけ
地 震 ・ 防 災 工 学	2		2	ればならない。
火 薬 学	2		2	

水環境浄化システム	2		2		
資源再生工学	2		2		
メンテナンス工学	2		2		
ジオインフォマティクス	1		1		
ゼミナール	1	1			
土木技術演習	1		1		
構造・コンクリート実験	2		2		
水工・衛生実験	2		2		
土質・道路実験	2		2		
卒業研究 1	3	3			
卒業研究 2	3	3			
テクニカルイングリッシュⅠ	2		2		
テクニカルイングリッシュⅡ	2		2		
国際建設情報	2		2		
土木工学演習	1	1			

Ⅳ 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
建 築 設 計 Ⅰ A	1	1	1	必修単位数45単位を含め、 合計68単位以上を修得し なければならない。 特別演習Ⅰ 建築材料Ⅱ 建築施工Ⅱ 住居学 建築デザインⅡ 建築計画Ⅱ 鉄骨構造 構造設計 建築環境工学Ⅱ 建築設備Ⅱ 建築史Ⅱ 建築教養 建築マネジメント 特別演習Ⅱ 特別演習Ⅲ	のうちから 17 単位以上,
建 築 設 計 Ⅰ B	1	1			
建 築 設 計 Ⅰ C	1	1			
特 別 演 習 Ⅰ	1				
建 築 設 計 Ⅱ A	1	1			
建 築 設 計 Ⅱ B	1	1			
建 築 構 造 力 学 Ⅰ	3	3			
一 般 構 法	1	1			
建 築 設 計 Ⅲ A	1	1			
建 築 設 計 Ⅲ B	1	1			

スタジオ演習Ⅰ	2		2	スタジオ演習Ⅰ	
スタジオ演習Ⅱ	2		2	スタジオ演習Ⅱ	
スタジオ演習Ⅲ	2		2	スタジオ演習Ⅲ	
スタジオ演習Ⅳ	2		2	スタジオ演習Ⅳ	
スタジオ演習Ⅴ	2		2	スタジオ演習Ⅴ	
スタジオ演習Ⅵ	2		2	スタジオ演習Ⅵ	
建築実験	2	2		のうちから6単位以上, 計 23単位以上を修得しなければ ならない。	
建築構造力学Ⅱ	3	3			
建築応用力学	2	2			
建築材料Ⅰ	2	2			
建築材料Ⅱ	2		2		
建築計画Ⅰ	2	2			
建築環境工学Ⅰ	2	2			
建築法規	2	2			
建築施工Ⅰ	2	2			
建築施工Ⅱ	2		2		
建築史Ⅰ	2	2			
住居学	2		2		
建築デザインⅡ	2		2		
建築計画Ⅱ	2		2		
鉄筋コンクリート構造	2	2			
鉄骨構造	2		2		
構造設計	2		2		
建築環境工学Ⅱ	2		2		
建築設備Ⅰ	2	2			
建築設備Ⅱ	2		2		
建築デザインⅠ	2	2			

都 市 地 域 計 画	2	2		
建 築 史 II	2		2	
建 築 教 養	2		2	
建 築 マ ネ ジ メ ン ト	2		2	
建 築 コ ン ピ ュ ー タ 演 習	1	1		
特 別 演 習 II	1		1	
特 別 演 習 III	1		1	
卒 業 研 究 1	3	3		
卒 業 研 究 2	3	3		

V 応用分子化学科					
授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
応用化学システム入門	2		2	必修単位数9単位を含め、 合計68単位以上を修得し なければならない。 応用化学システムコース は、 化学プロセス演習 卒業研究演習 卒業研究1 卒業研究2 の10単位を必修とし、 化学熱力学 化学動力学 化学工学Ⅰ 化学工学Ⅱ 分離プロセス工学 のうちから4単位以上、 無機資源化学 有機資源化学 グリーン・サステイナブル・ケミストリー のうちから2単位以上、 応用化学システム入門 無機化学Ⅰ 無機化学Ⅱ 基礎無機化学 基礎有機化学 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 基礎物理化学	
無 機 化 学 I	2		2		
無 機 化 学 II	2		2		
基 礎 無 機 化 学	2		2		
基 礎 有 機 化 学	2		2		
有 機 化 学 I	2		2		
有 機 化 学 II	2		2		
基 礎 物 理 化 学	2		2		
化 学 熱 力 学	2		2		
量 子 化 学	2		2		
触 媒 反 応 工 学	2		2		
分 析 化 学 I	2		2		
分 析 化 学 II	2		2		
化 学 動 力 学	2		2		

化 学 工 学 I	2		2	化学熱力学
化 学 工 学 II	2		2	触媒反応工学
無 機 材 料 工 学	2		2	分析化学 I
高 分 子 材 料 工 学	2		2	分析化学 II
分 析 化 学 実 習	3	3		化学動力学
物 性 化 学 実 習	3	3		化学工学 I
創 造 化 学 実 習	3	3		化学工学 II
化学プロセス実習	3		3	無機材料工学
卒 業 研 究 演 習	1		1	高分子材料工学
生 物 化 学	2		2	生物化学
無 機 資 源 化 学	2		2	無機資源化学
有 機 資 源 化 学	2		2	有機資源化学
高 分 子 化 学	2		2	高分子化学
情 報 技 術 演 習	1		1	分子構造解析学
分 子 構 造 解 析 学	2		2	界面化学
界 面 化 学	2		2	有機化学 III
有 機 化 学 III	2		2	分離プロセス工学
分 離 プ ロ セ ス 工 学	2		2	生物工学
生 物 工 学	2		2	分子生物学
分 子 生 物 学	2		2	工業電気化学
工 業 電 気 化 学	2		2	グリーン・サステイナブル・ケミストリー
グリーン・サステイナブル・ケミストリー	2		2	分析化学 III
分 析 化 学 III	2		2	生体高分子化学
生 体 高 分 子 化 学	2		2	のうちから40単位以上、
化学系工学リテラシー	1		1	情報技術演習
技 術 英 語 I	1		1	化学系工学リテラシー
技 術 英 語 II	1		1	技術英語 I
				技術英語 II
				のうちから3単位以上、計
				59単位以上を修得しな
				ければならない。上記単位数
				に、他学科の専門教育科目
				を6単位まで算入すること
				ができる。
				国際化学技術者コースは、
				量子化学
				情報技術演習
				化学系工学リテラシー
				物理化学序論
				無機化学序論
				有機化学序論
				化工熱力学
				無機化学各論
				有機反応化学 I
				分析化学
				機器分析化学
				化学数学
				生物有機化学
				化学工学量論
				移動現象
				反応速度論
				無機固体化学
				有機反応化学 II
				有機機器分析

卒業研究 1	3	3	化学プロセスデザイン実験 エンジニアリング・デザイン型卒業研究演習
卒業研究 2	3	3	化学プロセスデザイン 基礎技術英語 技術英語表現
物理化学序論	2	2	エンジニアリング・デザイン型卒業研究1 エンジニアリング・デザイン型卒業研究2
無機化学序論	2	2	の51単位を必修とし、
有機化学序論	2	2	無機材料工学 無機資源化学 有機資源化学
化工熱力学	2	2	生物工学 分子生物学
無機化学各論	2	2	グリーン・サステイナブル・ケミストリー
有機反応化学Ⅰ	2	2	高分子化学総論 高分子工学
分析化学	2	2	電気化学 有機合成化学
機器分析化学	2	2	分離工学 プロセス工学
化学数学	2	2	界面・コロイド化学
生物有機化学	2	2	のうちから8単位以上、計 59単位以上を修得しなければならぬ。
化学工学量論	2	2	
移動現象	2	2	
反応速度論	2	2	
無機固体化学	2	2	
有機反応化学Ⅱ	2	2	
有機機器分析	2	2	
高分子化学総論	2	2	
高分子工学	2	2	
電気化学	2	2	
有機合成化学	2	2	
分離工学	2	2	
プロセス工学	2	2	
界面・コロイド化学	2	2	
化学プロセスデザイン実験	4	4	
エンジニアリング・デザイン型卒業研究演習	2	2	
化学プロセスデザイン	2	2	

基礎技術英語	1		1		
技術英語表現	1		1		
エンジニアリング・デザイン型卒業研究1	3		3		
エンジニアリング・デザイン型卒業研究2	3		3		

VI マネジメント工学科					
授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
マネジメント工学総論	2	2		必修単位数32単位を含め、 合計68単位以上を修得し なければならない。また、 上記単位数に、他学科の専 門教育科目を6単位まで算 入することができる。	
経 営 情 報 論	2	2			
品 質 管 理	2	2			
人 的 資 源 管 理	2	2			
アカウンティング	2	2		ビジネスマネジメント コースは、 経営戦略 デジタルマーケティング サプライチェーンマネジメント の6単位を必修とし、 顧客・販売戦略 ビジネスイングリッシュ 管理会計 経営法規 工学基礎 情報科学	
経 営 戦 略	2		2		
販 売 流 通 管 理	2	2			
デジタルマーケティング	2		2		
顧 客 ・ 販 売 戦 略	2		2	改善マネジメント論 リスクマネジメント イノベーション・ケーススタディ プロジェクトマネジメント 商品企画開発 環境マネジメント ビジネスと人工知能 情報システム 品質工学 在庫・物流管理 経営統計 基礎製図学 生産工学概論	
ビジネスイングリッシュ	2		2		
管 理 会 計	2		2		
経 営 法 規	2		2		
工 学 基 礎	2		2	のうちから24単位以上、計 30単位以上を修得しなけ ればならない。	
情 報 科 学	2		2		
生 産 技 術	2		2		
人 間 工 学	2		2		
改善マネジメント論	2		2	経営システムコースは、 人間工学 オペレーションズリサーチ 機械学習 デザインエンジニアリング	
サプライチェーンマネジメント	2		2		

リスクマネジメント	2	2	信頼性工学
イノベーション・ケーススタディ	2	2	経営統計
プロジェクトマネジメント	2	2	の12単位を必修とし、
商品企画開発	2	2	経営戦略
環境マネジメント	2	2	デジタルマーケティング
オペレーションズリサーチ	2	2	ビジネスイングリッシュ
ビジネスと人工知能	2	2	工学基礎
機械学習	2	2	情報科学
意思決定論	2	2	生産技術
人間-機械システム	2	2	プロジェクトマネジメント
情報処理基礎	2	2	商品企画開発
デザインエンジニアリング	2	2	意思決定論
社会シミュレーション	2	2	人間-機械システム
情報システム	2	2	情報処理基礎
信頼性工学	2	2	社会シミュレーション
品質工学	2	2	情報システム
システム方法論	2	2	品質工学
データベースシステム	2	2	システム方法論
在庫・物流管理	2	2	データベースシステム
経営統計	2	2	基礎製図学
フードサプライシステム	2	2	生産工学概論
海外市場展開	2	2	のうちから18単位以上、計
ホスピタリティマネジメント	2	2	30単位以上を修得しなければならない。
			フードマネジメントコースは、
			経営戦略
			サプライチェーンマネジメント
			イノベーション・ケーススタディ
			フードサプライシステム
			の8単位を必修とし、
			デジタルマーケティング
			顧客・販売戦略
			ビジネスイングリッシュ
			管理会計
			工学基礎
			情報科学
			人間工学
			改善マネジメント論
			商品企画開発
			環境マネジメント
			オペレーションズリサーチ
			ビジネスと人工知能
			機械学習
			情報システム
			品質工学
			データベースシステム
			在庫・物流管理
			経営統計
			海外市場展開
			ホスピタリティマネジメント
			基礎製図学
			生産工学概論

基 礎 製 図 学	2		2	のうちから22単位以上, 計30単位以上を修得しなければならない。	
生 産 工 学 概 論	2		2		
マネジメント工学実験Ⅰ	2	2			
マネジメント工学実験Ⅱ	2	2			
コンピュータ演習Ⅰ	2	2			
コンピュータ演習Ⅱ	2	2			
マネジメント工学実習Ⅰ	2	2			
マネジメント工学実習Ⅱ	2	2			
ゼ ミ ナ ー ル Ⅰ	1	1			
ゼ ミ ナ ー ル Ⅱ	1	1			
卒 業 研 究 1	3	3			
卒 業 研 究 2	3	3			

VII 数理情報工学科

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
モデリング&デザイン	2		2	必修単位数19単位を含め, 合計68単位以上を修得し なければならない。シミュ レーション・データサイエ ンスコース及びメディア デザインコースは, 上記単 位数に, 他学科の専門教育 科目を6単位まで算入する ことができる。 シミュレーション・データ サイエンスコースは, モデリング&デザイン 数値シミュレーション 機械学習 数理計画法 数理情報システム実験 の9単位を必修とし, 線形空間論 応用解析学 確率統計解析	
線 形 空 間 論	2		2		
カオスと情報処理	2		2		
シ ス テ ム 解 析	2		2		
応 用 解 析 学	2		2		
幾 何 学	2		2		
グラフィックス幾何学	2		2		
確 率 統 計 解 析	2		2		
多 変 量 デ ー タ 解 析	2		2		
数値シミュレーション	2		2		

コンピュータアーキテクチャー	2		2	コンピュータアーキテクチャー
アルゴリズムとデータ構造	2	2		オペレーティングシステム
オペレーティングシステム	2		2	ソフトウェア工学概論
U N I X 演 習	1		1	人工知能
ソフトウェア工学概論	2		2	ソフトウェア構築及び演習
人 工 知 能	2		2	オートマトン
ソフトウェア構築及び演習	3		3	計算論
オ ー ト マ ト ン	2		2	情報ネットワーク
計 算 論	2		2	情報セキュリティ
機 械 学 習	2		2	プログラミング及び演習Ⅱ
離 散 数 学	2	2		オブジェクト指向及び演習
情報ネットワーク	2		2	データベースシステム
情報セキュリティ	2		2	コンパイラ
プログラミング及び演習Ⅰ	3	3		情報理論
プログラミング及び演習Ⅱ	3		3	メディア信号処理
オブジェクト指向及び演習	3		3	数理プログラミング
数 理 計 画 法	2		2	情報化社会と情報倫理
データベースシステム	2		2	の うちから23単位以上,
コ ン パ イ ラ	2		2	カオスと情報処理
情 報 理 論	2		2	システム解析
情 報 メ デ ィ ア	2		2	幾何学
メディア信号処理	2		2	多変量データ解析
計 測 と 制 御	2		2	計測と制御
ダイナミックス	2		2	ダイナミックス
数理プログラミング	2		2	組合せ最適化
組 合 せ 最 適 化	2		2	コンピュータグラフィックス
コンピュータグラフィックス	2		2	複雑系と創発
				の うちから10単位以上,
				UNIX演習
				アルゴリズムとデータ構造演習
				の うちから1単位以上, 計
				43単位以上を修得しなけ
				ればならない。
				メディアデザインコースは,
				CGデザイン及び演習
				ヒューマンインタフェース
				デジタル画像設計論
				ゲームプログラミング及び演習
				Webデザイン
				の12単位を必修とし,
				線形空間論
				応用解析学
				確率統計解析
				コンピュータアーキテクチャー
				オペレーティングシステム
				ソフトウェア工学概論
				人工知能
				ソフトウェア構築及び演習
				オートマトン
				計算論
				情報ネットワーク
				情報セキュリティ
				プログラミング及び演習Ⅱ
				オブジェクト指向及び演習

複 雑 系 と 創 発	2		2	データベースシステム コンパイラ
アルゴリズムとデータ構造演習	1		1	情報理論 メディア信号処理 数値プログラミング
ゼ ミ ナ ー ル III	1	1		情報化社会と情報倫理
ゼ ミ ナ ー ル IV	1	1		のうちから26単位以上, グラフィックス幾何学 メディアと社会
数値情報システム実験	1		1	コンピュータアニメーション マルチメディアデータ論
情報化社会と情報倫理	2		2	のうちから4単位以上, UNIX演習
コンピュータ概論	2	2		アルゴリズムとデータ構造演習 のうちから1単位以上, 計 43単位以上を修得しなければ ならない。
CGデザイン及び演習	3		3	
ヒューマンインタフェース	2		2	コンピュータサイエンス コースは, コンピュータアーキテクチャー UNIX演習
デジタル画像設計論	2		2	ソフトウェア工学概論 ソフトウェア構築及び演習 情報ネットワーク 情報セキュリティ
メディアと社会	2		2	プログラミング及び演習Ⅱ オブジェクト指向及び演習 数値計画法
ゲームプログラミング及び演習	3		3	アルゴリズムとデータ構造演習 の21単位を必修とし, オペレーティングシステム 人工知能 オートマトン
W e b デ ザ イ ン	2		2	計算論 機械学習 データベースシステム コンパイラ
コンピュータアニメーション	2		2	情報理論 情報メディア ヒューマンインタフェース
マルチメディアデータ論	2		2	形式論理 プログラミング言語論 のうちから22単位以上, 線形空間論 カオスと情報処理 確率統計解析 数値シミュレーション 組合せ最適化 コンピュータグラフィックス 情報化社会と情報倫理 インターネットプログラミング のうちから6単位以上, 計 49単位以上修得しなければ ならない。
ゼ ミ ナ ー ル I	1	1		
ゼ ミ ナ ー ル II	1	1		
卒 業 研 究 1	3	3		
卒 業 研 究 2	3	3		
形 式 論 理	2		2	
プログラミング言語論	2		2	
インターネットプログラミング	2		2	

Ⅷ 環境安全工学科					
授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
景観まちづくり工学	2	2	2	必修単位数21単位を含め、 合計68単位以上を修得し なければならない。また、 上記単位数に、他学科の専 門教育科目を6単位まで算 入することができる。	
エネルギー利用科学	2		2		
有機化学および演習	3		3		
図 学 お よ び 製 図	2		2		
環 境 無 機 化 学	2		2	有機化学および演習 構造力学および演習 流体力学および演習 物理化学および演習 のうちから6単位以上、 景観まちづくり工学 図学および製図 環境無機化学 メカトロニクス 材料化学 分析化学 エネルギー資源工学 環境物質マネジメント 設計工学 物質安全工学 環境バイオ科学 環境分析学 ライフサイクルアセスメント ランドサーベイ 環境材料工学 材料力学 のうちから16単位以上、計 22単位以上修得しなけれ ばならない。	
構造力学および演習	3		3		
環境エネルギー概論	2				
熱エネルギー概論	2		2		
流体力学および演習	3		3		
メカトロニクス	2		2		
材 料 化 学	2		2		
電気エネルギー概論	2		2		
地 域 デ ザ イ ン	2		2		
分 析 化 学	2		2		
物理化学および演習	3		3		
国 土 情 報 学	2		2		
環境安全工学実験Ⅰ	2		2	環境安全コースは、 環境生態工学 コンストラクションマネジメント の4単位を必修とし、 地域デザイン 国土情報学 防災工学 環境アセスメント 水圏環境工学 環境衛生工学 地盤力学 アセットマネジメント 環境マネジメント のうちから10単位以上、計 14単位以上を修得しなけれ ばならない。	
環境安全工学実験Ⅱ	2		2		
インターナショナルコミュニケーションⅠ	1		1		
エネルギー変換システム	2		2		
制 御 と プ ロ グ ラ ム	2		2		
エネルギー資源工学	2		2		

環境物質マネジメント	2		2	環境エネルギーコースは、 熱エネルギー概論 電気エネルギー概論 の4単位を必修とし、 エネルギー利用科学 エネルギー変換システム 制御とプログラム サステナブルエネルギー工学 エネルギーネットワーク エネルギー機器工学 エネルギーキャリア 省エネルギー工学 計測とデータ解析 のうちから10単位以上、計 14単位以上を修得しなけ ればならない。	
サステナブルエネルギー工学	2		2		
エネルギーネットワーク	2		2		
設 計 工 学	2		2		
物 質 安 全 工 学	2		2		
環 境 バ イ オ 科 学	2		2		
防 災 工 学	2		2		
環 境 分 析 学	2		2		
環 境 生 態 工 学	2		2		
ライフサイクルアセスメント	2		2		
環境アセスメント	2		2		
水 圏 環 境 工 学	2		2		
環 境 衛 生 工 学	2		2		
環 境 安 全 概 論	2	2			
エネルギー機器工学	2		2		
サステナブルエンジニアリング概論	2	2			
ラ ン ド サ ー ベ イ	2		2		
地 盤 力 学	2		2		
環 境 材 料 工 学	2		2		
エネルギーキャリア	2		2		
省エネルギー工学	2		2		
材 料 力 学	2		2		
計測とデータ解析	2		2		
コンストラクションマネジメント	2		2		
アセットマネジメント	2		2		
ゼ ミ ナ ー ル III	1	1			

ゼミナールⅣ	1	1			
サステイナブルハイレベルゼミナール	1		1		
インターナショナルコミュニケーションⅡ	1		1		
ゼミナールⅠ	1	1			
ゼミナールⅡ	1	1			
環境マネジメント	2		2		
卒業研究 1	3	3			
卒業研究 2	3	3			

Ⅸ 創生デザイン学科					
授 業 科 目	単位数	必修 単位数	選択 単位数	履 修 方 法	備 考
創生デザイン概論	2	2		必修単位数42単位を含め、 合計68単位以上を修得し なければならない。また、 上記単位数に、他学科の専 門教育科目を6単位まで算 入することができる。	
デザイン思想史	2	2			
デザイン実験	2		2		
色彩・明視	2	2		プロダクトデザインコースは、 デザイン実験 デザイン心理 プログラミング応用 サステイナブルデザイン ユニバーサルデザイン コンピューショナルデザイン 材料力学演習 製品工学 製品生産 商品企画とブランディング エルゴノミクスデザイン 製品設計 構造力学 データアナリシス 照明デザイン ソーシャルデザイン インテリアデザイン 感性工学 サウンドスケープ CAE のうちから20単位以上を 修得しなければならない。	
デザイン心理	2		2		
プログラミング応用	2		2		
サステイナブルデザイン	2		2		
ユニバーサルデザイン	2		2		
人間工学	2	2			
コンピューショナルデザイン	2		2		
材料力学演習	2		2		
製品工学	2		2		
製品生産	2		2		
商品企画とブランディング	2		2		
エルゴノミクスデザイン	2		2		

デ ザ イ ン 材 料	2	2		空間デザインコースは、 デザイン実験 デザイン心理 プログラミング応用 サステイナブルデザイン ユニバーサルデザイン コンピューショナルデザイン 材料力学演習 商品企画とブランディング エルゴノミクスデザイン 構造力学 データアナリシス 空間構法 空間計画 照明デザイン 空間設計 ソーシャルデザイン インテリアデザイン 感性工学 サウンドスケープ CAE のうちから20単位以上を 修得しなければならない。	
製 品 設 計	2		2		
構 造 力 学	2		2		
インタラクショナルデザイン	2	2			
データアナリシス	2		2		
空 間 構 法	2		2		
空 間 計 画	2		2		
照 明 デ ザ イ ン	2		2		
空 間 設 計	2		2		
ソーシャルデザイン	2		2		
図 学	2	2			
プログラミング基礎	2	2			
インテリアデザイン	2		2		
感 性 工 学	2		2		
サウンドスケープ	2		2		
デザインコミュニケーション演習	2	2			
インフォグラフィックス演習	2	2			
デザイン基礎製図	2	2			
プロトタイピング演習	2	2			
デザイン思考演習	2	2			
デ ザ イ ン 製 図 I	2	2			
デザインスタジオ I	2	2			
デ ザ イ ン 製 図 II	2	2			
デザインスタジオ II	2	2			
創生プロジェクト演習	1		1		
ゼ ミ ナ ー ル A	1		1		

ゼミナール B	1		1		
C A E	2		2		
C A D 演 習	2	2			
卒 業 研 究 1	3	3			
卒 業 研 究 2	3	3			