

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履修方法に定める単位を含めて、総計128単位以上を修得しなければならない。

1 教養科目は、各学科ともⅠ群・Ⅱ群の設置科目から指定された履修方法にしたがって総計12単位以上を修得しなければならない。

Ⅰ 群

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
Ⅰ 主題科目				Ⅱ群で修得した単位は、Ⅰ群で卒業に必要な単位数に算入することができる。	
「科学の思想」					
科 学 基 礎 論	2		2		
科 学 ト ピ ッ ク ス	2		2		
「人間学」					
芸 術 と 文 学	2		2		
歴 史 学	2		2		
心 理 学	2		2		
比 較 文 化 論	2		2		
「現代社会の諸相」					
政 治 経 済 論	2		2		
社 会 学	2		2		
法 学	2		2		
国 際 関 係 論	2		2		
「健康科学」					
体 育	1	1			
「言語」					
初 習 外 国 語	1		1		
日 本 語 表 現 法	1		1		
Ⅱ 総合科目					
総 合 科 目	2		2		
教 養 課 題 研 究	2		2		
Ⅲ 留学生科目				} 留学生のみ履修できる。	
日 本 の 言 葉 A	1		1		
日 本 の 言 葉 B	1		1		

II 群

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考	
I 主題科目						
「科学の思想」						
科学基礎論(S)	2	2		電気電子工学科クリエイティブエンジニアプログラム履修者,土木工学科マネジメントコース,応用分子化学科国際化学技術者コース,数理情報工学科情報工学コース履修者は,左記のII群設置科目の中から12単位以上を修得しなければならない。		
「人間学」						
芸術と文学(S)	2		2		4単位以上を修得しなければならない。	
歴史学(S)	2		2			
心理学(S)	2		2			
比較文化論(S)	2		2			
「現代社会の諸相」					4単位以上を修得しなければならない。	
政治経済論(S)	2		2			
社会学(S)	2		2			
法学(S)	2		2			
国際関係論(S)	2		2			
II 総合科目						
教養課題研究(S)	2	2				

2 基盤科目は,各学科とも①基盤科目(共通科目)②基盤科目(連携科目)のI群・II群の設置科目から指定された履修方法にしたがって,総計32単位以上を修得しなければならない。

① 基盤科目(共通科目)

I 群

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
I 数学系					
基礎数学演習	1		1	II群で修得した単位は,I群で卒業に必要な単位に算入することができる。	
微分積分学I	2	2			
微分積分学II	2		2		
線形代数学	2	2			

II 物理系					
物 理 学	2	2			
応 用 物 理 学	2		2		
基 礎 物 理 学 演 習	1		1		
III 化学・生物系					
化 学	2	2			
応 用 化 学	2		2		
基 礎 化 学 演 習	1		1		
IV 実技系					
物 理 学 実 験	2	2			
化 学 ・ 生 物 実 験	2	2			
V 英語系					
ブ ラ ク テ ィ カ ル イ ン グ リ ッ シ ュ I A	1		1	}	*1
ブ ラ ク テ ィ カ ル イ ン グ リ ッ シ ュ I I A	1		1		
ブ ラ ク テ ィ カ ル イ ン グ リ ッ シ ュ I B	1		1		
ブ ラ ク テ ィ カ ル イ ン グ リ ッ シ ュ I I B	1		1		
ブ ラ ク テ ィ カ ル イ ン グ リ ッ シ ュ I I I	1		1		
ブ ラ ク テ ィ カ ル イ ン グ リ ッ シ ュ I V	1		1	}	*2
英 語 ト レ ー ニ ン グ I	1		1		
英 語 ト レ ー ニ ン グ I I	1		1		
英 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 基 礎 I	1		1		
英 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 基 礎 I I	1		1		
英 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 応 用 I	1		1		
英 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 応 用 I I	1		1		
キ ャ リ ア パ ス イ ン グ リ ッ シ ュ	1		1		
VI 情報系					
情 報 リ テ ラ シ ー	2	2			

*1 または *2 のどちらかの区分から 6 単位を修得しなければならない。

II 群

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
I 数学系					
微分積分学 I (S)	2	2		電気電子工学科クリエイティブエンジニアプログラム履修者, 土木工学科マネジメントコース, 応用分子化学科国際化学技術者コース, 数理情報工学科情報工学コース履修者は, 左記の II 群設置科目の中から32単位以上を修得しなければならない。 電気電子工学科クリエイティブエンジニアプログラム履修者は, 数学演習 I (S) 数学演習 II (S) 応用物理学 (S) 化学 (S) の6単位を修得しなければならない。 土木工学科マネジメントコース履修者は, 数学演習 I (S) 数学演習 II (S) 応用物理学 (S) の4単位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履修者は, 応用物理学 (S) の2単位を修得しなければならない。 数理情報工学科情報工学コース履修者は, 化学 (S) の2単位を修得しなければならない。	
微分積分学 II (S)	2	2			
線形代数学 (S)	2	2			
数学演習 I (S)	1		1		
数学演習 II (S)	1		1		
II 物理系					
物理学 (S)	2	2			
応用物理学 (S)	2		2		
III 化学・生物系					
化学 (S)	2		2		
IV 実技系					
物理学実験 (S)	2	2			

化学・生物実験(S)	2	2			
V 英語系					
プラクティカルイングリッシュⅠA(S)	1	1			
プラクティカルイングリッシュⅡA(S)	1	1			
プラクティカルイングリッシュⅠB(S)	1	1			
プラクティカルイングリッシュⅡB(S)	1	1			
プラクティカルイングリッシュⅢ(S)	1	1			
プラクティカルイングリッシュⅣ(S)	1	1			
キャリアパスイングリッシュⅠ(S)	1	1			
キャリアパスイングリッシュⅡ(S)	1	1			
VI 情報系					
情報リテラシー(S)	2	2			

② 基盤科目（連携科目）

I 群

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1	2	2			
自主創造の基礎2	2	2			
微 分 方 程 式	2		2		
統 計 学	2		2		
物 理 工 学	2		2		
材 料 科 学	2		2		
環 境 科 学	2		2		
情 報 基 礎 科 学	2		2		
グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	2		2	} グローバル人材育成プログラム履修者のみ履修できる。 グローバル人材育成プログラム履修者は、修得しなければならない。	
グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ	2		2		
技 術 と 経 営	2		2	} 事業継承者・企業家育成プログラム履修者のみ履修できる。 事業継承者・企業家プログラム履修者は、修得しなければならない。	
事業継承者・企業家の実務	2		2		

II 群

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1(S)	2	2		土木工学科マネジメント コース履修者は、 生物環境科学(S) の2単位を修得しなければ ならない。 応用分子化学科国際化学 技術者コース及び数理情 報工学科情報工学コース 履修者は、 生物環境科学(S) 確率統計(S) の4単位を修得しなければ ならない。	
自主創造の基礎2(S)	2	2			
生物環境科学(S)	2		2		
確率統計(S)	2		2		

3 生産工学系科目は、各学科で定める履修方法に基づき、①学科共通生産工学系科目及び②学科別生産工学系科目から必修科目を含めて16単位以上を修得しなければならない。

① 学科共通生産工学系科目

授 業 科 目	単位数	必 修 単位数	選 択 単位数	履 修 方 法	備 考
キャリアデザイン	2	2			
経営管理	2	2			
技術者倫理	2	2			
SDコミュニケーション	2		2		
キャリアデザイン演習	1	1			
プロジェクト演習	1	1			
生産実習	4	4			

② 学科別生産工学系科目

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
生産管理	2		2	4単位以上を修得しなければ ならない。	
安全工学	2		2		
生産工学特別講義	2		2		
産業関連法規	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
I 群				エネルギーシステムコース, eコミュニケーションコース履修者は, I群の科目より, 指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。 クリエイティブエンジニアプログラム履修者は, II群の科目より, 指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。 なお, II群で修得した単位は, I群で卒業に必要な単位数に算入することができる。	
産業関連法規	2		2	} 4単位以上を修得しなければならない。	
安全工学	2		2		
生産工学特別講義	2		2		
生産管理	2		2		
II 群					
キャリアデザイン(S)	2	2			
経営管理(S)	2	2			
技術者倫理(S)	2	2			
キャリアデザイン演習(S)	1	1			
生産実習(S)	4	4			
産業関連法規(S)	2		2	} 4単位以上を修得しなければならない。	
安全工学(S)	2		2		
生産工学特別講義(S)	2		2		
生産管理(S)	2		2		
プロジェクト演習(S)	1	1			

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
I 群				環境・都市コース履修者は, I群の科目より, 指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。	

				マネジメントコース履修者は、Ⅱ群の科目より、指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。 なお、Ⅱ群で修得した単位は、Ⅰ群で卒業に必要な単位に算入することができる。
安全工学	2		2	} 4単位以上を修得しなければならない。
生産工学特別講義	2		2	
産業関連法規	2		2	
生産管理	2		2	
Ⅱ 群				
キャリアデザイン(S)	2	2		
キャリアデザイン演習(S)	1	1		
経営管理(S)	2	2		
プロジェクト演習(S)	1	1		
技術者倫理(S)	2	2		
生産実習(S)	4	4		
安全工学(S)	2		2	} 4単位以上を修得しなければならない。
産業関連法規(S)	2		2	
生産管理(S)	2		2	
生産工学特別講義(S)	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
安全工学	2		2	} 4単位以上を修得しなければならない。	
生産工学特別講義	2		2		
産業関連法規	2		2		
生産管理	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
I 群				物質デザインコース、生命化学コース履修者は、Ⅰ群の科目より指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。	

				国際化学技術者コース履修者は、Ⅱ群の科目より指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。 なお、Ⅱ群で修得した単位は、Ⅰ群で卒業に必要な単位に算入することができる。
安全工学	2		2	} 4単位以上を修得しなければならない。
生産管理	2		2	
生産工学特別講義	2		2	
産業関連法規	2		2	
Ⅱ 群				
キャリアデザイン(S)	2	2		
技術者倫理(S)	2	2		
キャリアデザイン演習(S)	1	1		
プロジェクト演習(S)	1	1		
生産実習(S)	4	4		
経営管理(S)	2	2		
安全工学(S)	2	2		
生産管理(S)	2		2	} 2単位以上を修得しなければならない。
産業関連法規(S)	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
安全工学	2		2	} 2単位以上を修得しなければならない。	
生産工学特別講義	2		2		
産業関連法規	2		2		
生産管理	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
I 群				数理情報システムコースとメディアデザインコース履修者は、Ⅰ群の科目から指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。	

				情報工学コース履修者は、II群の科目より、指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。 なお、II群で修得した単位は、I群で卒業に必要な単位に算入することができる。	
安全工学	2		2	} 4単位以上を修得しなければならない。	
生産工学特別講義	2		2		
産業関連法規	2		2		
生産管理	2		2		
II 群					
キャリアデザイン(S)	2	2			
キャリアデザイン演習(S)	1	1			
経営管理(S)	2	2			
プロジェクト演習(S)	1	1			
技術者倫理(S)	2	2			
産業関連法規(S)	2	2			
生産実習(S)	4	4			
安全工学(S)	2		2	} 2単位以上を修得しなければならない。	
生産工学特別講義(S)	2		2		
生産管理(S)	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
生産管理	2		2	} 4単位以上を修得しなければならない。	
安全工学	2		2		
生産工学特別講義	2		2		
産業関連法規	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
安全工学	2		2	} 4単位以上を修得しなければならない。	
生産工学特別講義	2		2		
産業関連法規	2		2		
生産管理	2		2		

4 専門教育科目は、各学科で定める必修科目を含めて、68 単位以上を修得しなければならない。ただし、各学科で定める範囲内で、専門教育科目に代えて、他学科の専門教育科目を最大 30 単位まで修得することができる。

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		自動車コース, 航空宇宙コース, 機械創造コースのいずれか一つを選び, 履修しなければならない。	
材 料 力 学 II	2		2		
有 限 要 素 法	2		2		
軽 量 構 造 力 学	2		2	自動車コース履修者は, 次の科目から6単位以上を修得しなければならない。	
航 空 機 力 学	2		2	軽量構造力学	
機械力学 I 及び演習	3	3		自動車エンジン	
機 械 力 学 II	2		2	軽量材料	
機 械 振 動 工 学	2		2	自動車工学	
機 械 製 図 学	2	2		ビークルダイナミクス	
機 械 要 素 I	2	2		航空宇宙コース履修者は, 次の科目から6単位以上を修得しなければならない。	
機 械 要 素 II	2		2	軽量構造力学	
実 験 計 画 法	2		2	航空機力学	
マ シ ン ツ ー ル	2		2	航空宇宙推進機	
流体力学 I 及び演習	3	3		軽量材料	
流 体 力 学 II	2		2	航空宇宙工学	
流 体 力 学 III	2		2	機械創造コース履修者は, 次の科目から6単位以上を修得しなければならない。	
熱力学 I 及び演習	3	3		マシンツール	
熱 力 学 II	2		2	機械加工学Ⅲ	
伝 熱 工 学	2		2	機械構造材料	
内 燃 機 関	2		2	デザイン工学	
自 動 車 エ ン ジ ン	2		2	ロボット工学	
航 空 宇 宙 推 進 機	2		2		
機 械 加 工 学 III	2		2		
機 械 加 工 学 II	2		2		
機 械 加 工 学 I	2		2		
機 械 材 料	2	2			
軽 量 材 料	2		2		

機 械 構 造 材 料	2		2	
製 作 実 習	2	2		
3次元グラフィックス演習	2	2		
基 礎 製 図	2	2		
機 械 設 計 製 図 I	2	2		
機 械 設 計 製 図 II	2	2		
基 礎 工 学 実 験	2	2		
機 械 工 学 実 験 A	2	2		
機 械 工 学 実 験 B	2	2		
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	
シ ス テ ム 制 御	2		2	
人 間 ・ 機 械 シ ス テ ム	2		2	
自 動 車 工 学	2		2	
ビークルダイナミクス	2		2	
デ ザ イン 工 学	2		2	
システムモデリング演習	2		2	
メカトロニクス演習	2	2		
ロ ボ ッ ト 工 学	2		2	
航 空 宇 宙 工 学	2		2	
ゼ ミ ナ ー ル	1		1	
C A D 演 習	2		2	
卒 業 研 究	4	4		

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 I	4	4		エネルギーシステムコース, eコミュニケーションコースのいずれか一つを選び, 履修しなければならない。	
電 磁 気 学 II	4	4			
電 磁 気 学 III	2		2		
回 路 理 論 I	4	4		エネルギーシステムコース履修者は, 次の科目から23単位以上を修得しなければならない。	
回 路 理 論 II	4	4			

回路理論Ⅲ	2		2	回路理論Ⅲ
電気電子計測Ⅰ	2	2		電気電子計測Ⅱ
電気電子計測Ⅱ	2		2	電子回路Ⅰ
半導体デバイス工学	2		2	電子回路Ⅱ
電子回路Ⅰ	2		2	電気物性
電子回路Ⅱ	2		2	電気電子材料
伝送路システム	2		2	電気機器Ⅰ
電気数学Ⅰ	4	4		電気機器Ⅱ
電気物性	2		2	パワーエレクトロニクス
電気電子材料	2		2	高電圧工学
電気機器Ⅰ	2		2	電力発生工学
電気機器Ⅱ	2		2	電力輸送工学
パワーエレクトロニクス	2		2	照明工学
高電圧工学	2		2	電気化学
電力発生工学	2		2	電気法規及び施設管理
電力輸送工学	2		2	論理デジタル回路
照明工学	2		2	コンピュータシステム
電気化学	2		2	非破壊検査工学
電気法規及び施設管理	2		2	情報理論
論理デジタル回路	2		2	制御工学
プログラミング及び演習	2	2		電気音響工学
コンピュータシステム	2		2	電気電子設計製図
非破壊検査工学	2		2	過渡現象
情報理論	2		2	科学技術欧文技法Ⅰ
情報通信ネットワーク	2		2	科学技術欧文技法Ⅱ
光通信システム	2		2	電気電子工学特別講義Ⅰ
デジタル信号処理	2		2	電気電子工学特別講義Ⅱ
制御工学	2		2	電気数学演習
電磁波工学	2		2	回路理論演習Ⅰ
情報通信工学	2		2	回路理論演習Ⅱ
				電磁気学演習Ⅰ
				電磁気学演習Ⅱ
				電気数学Ⅱ
				電気電子設計
				プラズマ工学
				数値計算法
				情報管理
				センサー工学
				セーフティデザイン
				医用機器工学
				電気設備
				電力応用
				ロボットテクノロジー
				eコミュニケーションコース履修者は,次の科目から23単位以上を修得しなければならない。
				電磁気学Ⅲ
				電気電子計測Ⅱ
				半導体デバイス工学
				電子回路Ⅰ
				電子回路Ⅱ
				伝送路システム
				電気物性
				電気電子材料
				論理デジタル回路

ワイヤレス通信システム	2		2	コンピュータシステム
マイクロ波工学	2		2	情報理論
電気音響工学	2		2	情報通信ネットワーク
通信法規	2		2	光通信システム
電気電子設計製図	2		2	デジタル信号処理
電気電子工学実験Ⅰ	2	2	2	制御工学
電気電子工学実験Ⅱ	2	2	2	電磁波工学
過渡現象	2		2	情報通信工学
科学技術欧文技法Ⅰ	1		1	ワイヤレス通信システム
科学技術欧文技法Ⅱ	1		1	マイクロ波工学
電気電子工学実験Ⅲ	2	2	2	通信法規
電気電子工学実験Ⅳ	2	2	2	電気電子設計製図
電気電子工学実験Ⅴ	2	2	2	過渡現象
ナノテクノロジー	2		2	科学技術欧文技法Ⅰ
ゼミナール	1	1		科学技術欧文技法Ⅱ
コンピュータハードウェア	2		2	ナノテクノロジー
電気電子工学特別講義Ⅰ	1		1	コンピュータハードウェア
電気電子工学特別講義Ⅱ	1		1	電気電子工学特別講義Ⅰ
電気数学演習	1		1	電気電子工学特別講義Ⅱ
回路理論演習Ⅰ	1		1	電気数学演習
回路理論演習Ⅱ	1		1	回路理論演習Ⅰ
電磁気学演習Ⅰ	1		1	回路理論演習Ⅱ
電磁気学演習Ⅱ	1		1	電磁気学演習Ⅰ
電気数学Ⅱ	2		2	電磁気学演習Ⅱ
電気電子設計	2		2	電気数学Ⅱ
プラズマ工学	2		2	電気電子設計
数値計算法	2		2	数値計算法
情報管理	2		2	情報管理
半導体基礎	2		2	半導体基礎
				アンテナ工学
				センサー工学
				セーフティデザイン
				医用機器工学
				ロボットテクノロジー
				電波応用
				光工学
				応用情報処理
				組込み計算機システム
				イメージテクノロジー
				クリエイティブエンジニア
				プログラム履修者は、次の科目を修得しなければならない。
				電子回路Ⅰ
				電子回路Ⅱ
				情報理論
				科学技術欧文技法Ⅰ
				科学技術欧文技法Ⅱ
				電気電子工学特別講義Ⅰ
				電気電子工学特別講義Ⅱ
				電気数学演習
				回路理論演習Ⅰ
				回路理論演習Ⅱ
				電磁気学演習Ⅰ
				電磁気学演習Ⅱ
				電気数学Ⅱ
				電気電子設計

アンテナ工学	2		2		
センサー工学	2		2		
セーフティデザイン	2		2		
医用機器工学	2		2		
電気設備	2		2		
電力応用	2		2		
ロボットテクノロジー	2		2		
電波応用	2		2		
光工学	2		2		
応用情報処理	2		2		
組込み計算機システム	2		2		
イメージテクノロジー	2		2		
卒業研究	4	4			

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
I 群					
土木工学基礎及び演習Ⅰ	3	3		環境・都市コース、マネジメントコースのいずれか一つを選び、履修しなければならない。 環境・都市コース履修者は、I群の科目より、指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。 なお、II群で修得した単位は、I群で卒業に必要な単位に算入することができる。 環境・都市コース履修者は、次の科目から12単位以上を修得しなければならない。 土木材料学 測量学Ⅱ 地盤工学 施工技術 鉄筋コンクリート工学 河川工学 橋梁工学 海岸港湾工学 環境工学	
土木工学基礎及び演習Ⅱ	3	3			
土木材料学	2		2		
土木生産製図	2	2			
土木CAD演習	1	1			
構造力学及び演習Ⅰ	3	3			
構造力学及び演習Ⅱ	3	3			
水理学及び演習Ⅰ	3	3			
水理学及び演習Ⅱ	3	3			
コンクリート工学	2	2			
土木設計製図Ⅰ	2	2			
土木設計製図Ⅱ	2	2			

測 量 学 I	2	2	道路工学 構造工学
測 量 学 II	2		水環境浄化システム メンテナンス工学
測 量 実 習 I	2	2	施工管理
測 量 実 習 II	2		環境・都市コース履修者は、次の科目から4単位以上を修得しなければならない。
地 盤 工 学	2	2	
施 工 技 術	2		土木計測・処理法 空間情報工学
土木計測・処理法	2		都市システム工学 地震・防災工学
土質力学及び演習 I	3	3	エネルギー物質応用学 資源再生工学
土質力学及び演習 II	3	3	
鉄筋コンクリート工学	2		2
河 川 工 学	2		2
橋 梁 工 学	2		2
海 岸 港 湾 工 学	2		2
環 境 工 学	2		2
道 路 工 学	2		2
空 間 情 報 工 学	2		2
都市システム工学	2		2
構 造 工 学	2		2
地 震 ・ 防 災 工 学	2		2
エネルギー物質応用学	2		2
水環境浄化システム	2		2
資 源 再 生 工 学	2		2
メンテナンクス工学	2		2
施 工 管 理	2		2
ゼ ミ ナ ー ル	1	1	
土 木 工 学 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	4	4	

環境・都市コース履修者は、4単位以上を修得しなければならない。

II 群					
土木工学基礎及び演習 I (S)	3	3			<p>マネジメントコース履修者は、II群の科目より指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。</p> <p>マネジメントコース履修者は、次の科目から4単位以上を修得しなければならない。</p> <p>テクニカルイングリッシュ I (S) テクニカルイングリッシュ II (S) 国際建設情報 (S) プロジェクトマネジメント (S) 地域再生論 (S)</p>
土木工学基礎及び演習 II (S)	3	3			
構造力学及び演習 I (S)	3	3			
構造力学及び演習 II (S)	3	3			
土質力学及び演習 I (S)	3	3			
水理学及び演習 I (S)	3	3			
水理学及び演習 II (S)	3	3			
土質力学及び演習 II (S)	3	3			
測 量 学 I (S)	2	2			
土木生産製図 (S)	2	2			
土木プロジェクト演習 (S)	1	1			
測量実習 I (S)	2	2			
土木設計製図 I (S)	2	2			
土木設計製図 II (S)	2	2			
テクニカルイングリッシュ I (S)	2		2		
テクニカルイングリッシュ II (S)	2		2		
国際建設情報 (S)	2		2		
プロジェクトマネジメント (S)	2		2		
メンテナンス工学 (S)	2		2		
構造・コンクリート実験 (S)	2		2	<p>マネジメントコース履修者は、4単位以上を修得しなければならない。</p>	
水工・衛生実験 (S)	2		2		
土質・道路実験 (S)	2		2		
土木材料学 (S)	2		2	<p>マネジメントコース履修者は、次の科目から16単位以上を修得しなければならない。</p> <p>メンテナンス工学 (S) 土木材料学 (S) 橋梁工学 (S) 鉄筋コンクリート工学 (S) 構造工学 (S) 地盤工学 (S) 海岸港湾工学 (S)</p>	
土木CAD演習 (S)	1	1			
コンクリート工学 (S)	2	2			
橋 梁 工 学 (S)	2		2		
鉄筋コンクリート工学 (S)	2		2		

地域再生論(S)	2		2	河川工学(S)	
構造工学(S)	2		2	道路工学(S)	
地盤工学(S)	2		2	環境工学(S)	
海岸港湾工学(S)	2		2	施工技術(S)	
河川工学(S)	2		2	水環境浄化システム(S)	
道路工学(S)	2		2	施工管理(S)	
環境工学(S)	2		2	測量学Ⅱ(S)	
施工技術(S)	2		2		
水環境浄化システム(S)	2		2		
施工管理(S)	2		2		
測量学Ⅱ(S)	2		2		
測量実習Ⅱ(S)	2		2		
ゼミナール(S)	1	1			
土木工学演習(S)	1	1			
卒業研究(S)	4	4			

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	2	2		建築総合コース, 建築デザインコース, 居住空間デザインコースのいずれか一つを選び, 履修しなければならない。	
建築設計Ⅱ	2	2			
建築設計Ⅲ	2	2			
住宅設計表現演習	2		2	建築総合コース履修者は, 必修科目のほか次の科目を修得しなければならない。	
建築構造力学Ⅰ	2	2		建築実験Ⅱ	
一般構法	2	2			
建築設計Ⅳ	2	2		建築デザインコース履修者は, 必修科目のほか次の科目を修得しなければならない。	
建築設計Ⅴ	2	2			
建築設計Ⅵ	2		2	建築設計Ⅵ	
総合設計	2		2	居住空間デザインコース履修者は, 必修科目のほか次の科目を修得しなければならない。	
建築実験Ⅰ	2	2		集合住宅論	
建築構造力学Ⅱ演習	1		1		

建築応用力学	2	2		建築総合コース履修者は、次の科目の中から15単位以上を修得しなければならない。
建築応用力学演習	1		1	総合設計
木質構造	2		2	建築構造力学Ⅱ演習
建築材料Ⅰ	2	2		建築応用力学演習
建築材料Ⅱ	2		2	木質構造
建築計画Ⅰ	2	2		建築材料Ⅱ
建築環境工学Ⅰ	2	2		建築施工Ⅱ
建築法規	2	2		建築構造力学Ⅲ
建築施工Ⅰ	2	2		建築構造力学Ⅲ演習
建築施工Ⅱ	2		2	建築構造力学Ⅲ演習
建築史Ⅰ	2	2		鉄筋コンクリート構造演習
住居学	2		2	鉄骨構造
エクステリアデザイン	2		2	鉄骨構造演習
住居史	2		2	地盤工学
建築計画Ⅱ	2	2		地震工学
環境デザイン	2		2	風工学
建築実験Ⅱ	2		2	建築環境工学Ⅱ
建築構造力学Ⅲ	2		2	建築設備Ⅱ
建築構造力学Ⅲ演習	1		1	建築デザイン
鉄筋コンクリート構造	2	2		施設計画
鉄筋コンクリート構造演習	1		1	建築史Ⅱ
鉄骨構造	2		2	集合住宅論
鉄骨構造演習	1		1	建築構造力学Ⅰ演習
地盤工学	2		2	プロジェクトマネジメント
地震工学	2		2	建築維持保全
風工学	2		2	特別設計Ⅰ
				ゼミナールA
				ゼミナールB
				建築デザインコース履修者は、次の科目の中から15単位以上を修得しなければならない。
				総合設計
				建築構造力学Ⅱ演習
				建築応用力学演習
				木質構造
				建築材料Ⅱ
				エクステリアデザイン
				環境デザイン
				建築構造力学Ⅲ
				建築構造力学Ⅲ演習
				鉄筋コンクリート構造演習
				鉄骨構造
				鉄骨構造演習
				建築環境工学Ⅱ
				建築設備Ⅱ
				デザイン論
				建築デザイン

建築環境工学Ⅱ	2		2	設計論
建築設備Ⅰ	2	2		建築史Ⅱ
建築設備Ⅱ	2		2	集合住宅論
デザイン論	2		2	建築構造力学Ⅰ演習
都市計画	2	2		プロジェクトマネジメント
建築デザイン	2		2	建築維持保全
設計論	2		2	特別設計Ⅰ
施設計画	2		2	ゼミナールA
建築史Ⅱ	2		2	ゼミナールB
建築構造力学Ⅱ	2	2		居住空間デザインコース
集合住宅論	2		2	履修者は、次の科目の中から
インテリアデザイン	2		2	15単位以上を修得しな
家具デザイン	1		1	ければならない。
照明デザイン	2		2	総合設計
建築構造力学Ⅰ演習	1		1	建築構造力学Ⅱ演習
建築概論	1	1		建築応用力学演習
プロジェクトマネジメント	2		2	木質構造
建築維持保全	2		2	建築材料Ⅱ
特別設計Ⅰ	1		1	住居学
特別設計Ⅱ	1		1	エクステリアデザイン
特別設計Ⅲ	1		1	住居史
ゼミナールA	1		1	建築構造力学Ⅲ
ゼミナールB	1		1	建築構造力学Ⅲ演習
卒業研究	4	4		鉄筋コンクリート構造演習
				鉄骨構造
				鉄骨構造演習
				建築環境工学Ⅱ
				建築設備Ⅱ
				建築デザイン
				建築史Ⅱ
				照明デザイン
				建築構造力学Ⅰ演習
				プロジェクトマネジメント
				建築維持保全
				特別設計Ⅰ
				ゼミナールA
				ゼミナールB

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
I 群					
無 機 化 学 I	2		2	物質デザインコース, 生命化学コース, 国際化学技術者コースのいずれか一つを選び, 履修しなければならない。	
無 機 化 学 II	2		2		
基 礎 無 機 化 学	2		2	物質デザインコース, 生命化学コース履修者は, I群の科目より指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。	
基 礎 有 機 化 学	2		2		
有 機 化 学 I	2		2	なお, II群で修得した単位は, I群で卒業に必要な単位に算入することができる。	
有 機 化 学 II	2		2		
基 礎 物 理 化 学	2		2		
化 学 熱 力 学	2		2	物質デザインコース履修者は, 次の科目から40単位以上を修得しなければならない。	
量 子 化 学	2		2		
触 媒 反 応 工 学	2		2	無機化学 I	
分 析 化 学 I	2		2	無機化学 II	
				基礎無機化学	
分 析 化 学 II	2		2	基礎有機化学	
				有機化学 I	
化 学 動 力 学	2		2	有機化学 II	
				基礎物理化学	
化 学 工 学 I	2		2	化学熱力学	
				量子化学	
化 学 工 学 II	2		2	触媒反応工学	
				分析化学 I	
無 機 材 料 工 学	2		2	分析化学 II	
				化学動力学	
高 分 子 材 料 工 学	2		2	化学工学 I	
				化学工学 II	
応用分子化学実験 I	3	3		無機材料工学	
応用分子化学演習 I	2	2		高分子材料工学	
応用分子化学実験 II	3	3		生物化学	
				物質・生命化学入門	
応用分子化学演習 II	2	2		無機資源化学	
				有機資源化学	
ゼ ミ ナ ー ル	1	1		高分子化学	
				分子構造解析学	
応用分子化学実験 III	4	4		界面化学	
				有機化学 III	
				分離プロセス工学	
				電気化学	
				グリーンケミストリー	

物質デザイン演習	1	1	1	生命化学コース履修者は、次の科目から40単位以上を修得しなければならない。
生命化学演習	1	1	1	
生物化学	2	2	2	無機化学Ⅰ
物質・生命化学入門	2	2	2	無機化学Ⅱ
無機資源化学	2	2	2	基礎無機化学
有機資源化学	2	2	2	基礎有機化学
高分子化学	2	2	2	有機化学Ⅰ
化学情報処理演習	1	1	1	有機化学Ⅱ
分子構造解析学	2	2	2	基礎物理化学
界面化学	2	2	2	化学熱力学
有機化学Ⅲ	2	2	2	量子化学
分離プロセス工学	2	2	2	分析化学Ⅰ
分子生物学	2	2	2	分析化学Ⅱ
電気化学	2	2	2	化学動力学
酵素工学	2	2	2	化学工学Ⅰ
グリーンケミストリー	2	2	2	化学工学Ⅱ
微生物工学	2	2	2	生物化学
生体分子分析学	2	2	2	物質・生命化学入門
生体高分子化学	2	2	2	高分子化学
遺伝子工学	2	2	2	分子構造解析学
細胞工学	2	2	2	界面化学
化学英語Ⅰ	1	1	1	有機化学Ⅲ
化学英語Ⅱ	1	1	1	分子生物学
卒業研究	4	4	4	酵素工学
Ⅱ群				グリーンケミストリー
基礎物理化学(S)	2	2	2	微生物工学
基礎無機化学(S)	2	2	2	生体分子分析学
基礎有機化学(S)	2	2	2	生体高分子化学
				遺伝子工学
				細胞工学
				物質デザインコース, 生命化学コース履修者は, 次の科目から2単位以上を修得しなければならない。
				化学情報処理演習
				化学英語Ⅰ
				化学英語Ⅱ
				物質デザインコース履修者は, 物質デザイン演習の1単位を修得しなければならない。
				生命化学コース履修者は, 生命化学演習の1単位を修得しなければならない。
				国際化学技術者コース履修者は, Ⅱ群の科目より, 指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。

量子化学(S)	2	2		
化学熱力学(S)	2	2		
無機化学Ⅰ(S)	2	2		
有機化学Ⅰ(S)	2	2		
分析化学Ⅰ(S)	2	2		
分析化学Ⅱ(S)	2	2		
化学数学(S)	2	2		
生物化学(S)	2	2		
化学工学Ⅰ(S)	2	2		
化学工学Ⅱ(S)	2	2		
化学動力学(S)	2	2		
無機化学Ⅱ(S)	2	2		
有機化学Ⅱ(S)	2	2		
分子構造解析学(S)	2	2		
高分子化学(S)	2		2	} 8単位以上を取得しなければならない。
無機資源化学(S)	2		2	
有機資源化学(S)	2		2	
グリーンケミストリー(S)	2		2	
高分子材料工学(S)	2		2	
電気化学(S)	2		2	
有機化学Ⅲ(S)	2		2	
分子生物学(S)	2		2	
分離工学(S)	2		2	
プロセス工学(S)	2		2	
界面化学(S)	2		2	
無機材料工学(S)	2		2	
生物工学(S)	2		2	

応用分子化学実験Ⅰ(S)	3	3		
応用分子化学実験Ⅱ(S)	3	3		
応用分子化学実験Ⅲ(S)	4	4		
応用分子化学演習Ⅰ(S)	2	2		
応用分子化学演習Ⅱ(S)	2	2		
応用分子化学演習Ⅲ(S)	2	2		
化学プロセスデザイン(S)	2	2		
化学英語Ⅰ(S)	1	1		
化学英語Ⅱ(S)	1	1		
化学英語Ⅲ(S)	1	1		
化学情報処理演習(S)	1	1		
卒業研究(S)	4	4		

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		ビジネスマネジメントコース, 経営システムコース, フードマネジメントコースのいずれか一つを選び履修しなければならない。	
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履修者は, 必修科目のほか次の科目を修得しなければならない。 経営品質マネジメント 経営戦略 マーケティング サプライチェーンマネジメント	
経営品質マネジメント	2		2		
経 営 戦 略	2		2		
販 売 流 通 管 理	2	2		ビジネスマネジメントコース履修者は, 次の科目の中から24単位以上を修得しなければならない。 顧客・販売戦略 グローバルマネジメント 管理会計 経営法規	
マ ー ケ テ ィ ン グ	2		2		
顧 客 ・ 販 売 戦 略	2		2		
グ ロー バ ル マ ネ ジ メ ン ト	2		2		
管 理 会 計	2		2		

経営法規	2	2	工学基礎
工学基礎	2	2	情報科学
情報科学	2	2	知的財産管理
知的財産管理	2	2	ワークデザイン
生産技術	2	2	リスクマネジメント
人間工学	2	2	生産性工学
ワークデザイン	2	2	プロジェクトマネジメント
サプライチェーンマネジメント	2	2	商品企画開発
リスクマネジメント	2	2	環境マネジメント
生産性工学	2	2	情報システム
プロジェクトマネジメント	2	2	品質工学
商品企画開発	2	2	企業評価
環境マネジメント	2	2	在庫・物流管理
オペレーションズリサーチ	2	2	組織とリーダーシップ
情報工学	2	2	ネットマーケティング
意思決定論	2	2	経営統計
人間-機械システム	2	2	フードマネジメント概論
情報処理基礎	2	2	生産工学概論
デザインエンジニアリング	2	2	
社会シミュレーション	2	2	経営システムコース履修者は、必修科目のほか次の科目を修得しなければならない。
情報システム	2	2	人間工学
信頼性工学	2	2	オペレーションズリサーチ
品質工学	2	2	情報工学
システム方法論	2	2	デザインエンジニアリング
データベースシステム	2	2	信頼性工学
			経営統計
			経営システムコース履修者は、次の科目の中から20単位以上を修得しなければならない。
			経営品質マネジメント
			経営戦略
			マーケティング
			グローバルマネジメント
			工学基礎
			情報科学
			生産技術
			プロジェクトマネジメント
			商品企画開発
			意思決定論
			人間-機械システム
			情報処理基礎
			社会シミュレーション
			情報システム
			品質工学
			システム方法論
			データベースシステム

企 業 評 価	2		2	フードマネジメント概論 生産工学概論
在 庫 ・ 物 流 管 理	2		2	
組 織 と リーダーシップ	2		2	フードマネジメントコース履修者は,必修科目のほか下記の科目を修得しなければならない。
ネットマーケティング	2		2	経営戦略
経 営 統 計	2		2	サプライチェーンマネジメント フードサプライシステム 海外市場展開
フードマネジメント概論	2		2	プロセス&サービスイノベーション ホスピタリティマネジメント
フードサプライシステム	2		2	
海 外 市 場 展 開	2		2	フードマネジメントコース履修者は,次の科目の中から20単位以上を修得しなければならない。
チェーンストア論	2		2	経営品質マネジメント
プロセス&サービスイノベーション	2		2	マーケティング
ホスピタリティマネジメント	2		2	顧客・販売戦略
基 礎 製 図	2		2	グローバルマネジメント
生 産 工 学 概 論	2		2	管理会計
マネジメント工学実験Ⅰ	2	2		工学基礎
マネジメント工学実験Ⅱ	2	2		情報科学
コンピュータ演習Ⅰ	2	2		ワークデザイン
コンピュータ演習Ⅱ	2	2		生産性工学
マネジメント工学実習Ⅰ	2	2		商品企画開発
マネジメント工学実習Ⅱ	2	2		環境マネジメント
ゼ ミ ナ ー ル Ⅰ	1	1		オペレーションズリサーチ
ゼ ミ ナ ー ル Ⅱ	1	1		情報工学
卒 業 研 究	4	4		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
				ネットマーケティング
				経営統計
				フードマネジメント概論
				チェーンストア論
				生産工学概論

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
I 群					
モデリング&デザイン	2		2	数理情報システムコース, メディアデザインコース, 情報工学コースのいずれ か一つを選び,履修しな ければならない。	
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	数理情報システムコース, メディアデザインコース 履修者は, I 群の科目から 指定された履修方法にし たがって単位を修得しな ければならない。なお, II 群で修得した単位は, I 群 で卒業に必要な単位に算 入することができる。	
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	数理情報システムコース 履修者は, 必修科目のほか 次の科目を修得しなけれ ばならない。 モデリング&デザイン 数理計画法 数理情報システム実験	
アルゴリズムとデータ構造	2	2	2		
オペレーティングシステム	2		2	数理情報システムコース 履修者は, 次の科目から13 単位以上を修得しなけれ ばならない。	
U N I X 演 習	1		1		
ソフトウェア工学概論	2		2		
人 工 知 能	2		2	線形空間論 応用解析学 確率統計解析 ソフトウェア構築及び演習 プログラミング及び演習II オブジェクト指向及び演習	
ソフトウェア構築及び演習	3		3		
オ ー ト マ ト ン	2		2	情報メディア 情報化社会と情報倫理	
計 算 論	2		2	数理情報システムコース 履修者は, 次の科目から10 単位以上を修得しなけれ ばならない。 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 オートマトン	
意思決定システム	2		2		
離 散 数 学	2	2	2		
情報ネットワーク	2		2		
情報セキュリティ	2		2		

プログラミング及び演習Ⅰ	3	3	情報ネットワーク データベースシステム
プログラミング及び演習Ⅱ	3	3	コンパイラ メディア数理
オブジェクト指向及び演習	3	3	数理情報システムコース 履修者は、次の科目から16 単位以上を修得しなければ ならない。
数理計画法	2	2	カオスと情報処理
データベースシステム	2	2	システム解析
コンパイラ	2	2	幾何学
情報理論	2	2	多変量データ解析
情報メディア	2	2	数値シミュレーション
計測と制御	2	2	計算論
ダイナミックス	2	2	意思決定システム
メディア数理	2	2	計測と制御
組合せ最適化	2	2	ダイナミックス
コンピュータグラフィックス	2	2	組合せ最適化
複雑系と創発	2	2	コンピュータグラフィックス 複雑系と創発
アルゴリズムとデータ構造演習	1	1	数理情報システムコース、 メディアデザインコース 履修者は、次の科目から1 単位以上を修得しなければ ならない。
数理情報工学演習	2	2	UNIX演習 アルゴリズムとデータ構造演習
数理情報システム実験	1	1	メディアデザインコース 履修者は、必修科目のほか 次の科目を修得しなければ ならない。
情報化社会と情報倫理	2	2	CGデザイン及び演習
コンピュータ概論	2	2	ヒューマンインタフェース
CGデザイン及び演習	3	3	デジタル画像設計論
ヒューマンインタフェース	2	2	ゲームプログラミング及び演習
デジタル画像設計論	2	2	Webデザイン
メディアと社会	2	2	メディアデザインコース 履修者は、次の科目から10 単位以上を修得しなければ ならない。
ゲームプログラミング及び演習	3	3	確率統計解析
Webデザイン	2	2	ソフトウェア工学概論
コンピュータアニメーション	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
			情報メディア
			情報化社会と情報倫理

マルチメディアデータ論	2		2	メディアデザインコース履修者は、次の科目から14単位以上を修得しなければならない。
ゼミナール	2	2		線形空間論 応用解析学 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 人工知能 ソフトウェア構築及び演習 オートマトン 情報ネットワーク データベースシステム コンパイラ メディア数理
卒業研究	4	4		メディアデザインコース履修者は、次の科目から8単位以上を修得しなければならない。
				グラフィックス幾何学 情報セキュリティ 情報理論 メディアと社会 コンピュータアニメーション マルチメディアデータ論
II 群				
プログラミング及び演習 I (S)	3	3		情報工学コース履修者は、II群の科目より指定された履修方法にしたがって単位を修得しなければならない。
離散数学 (S)	2	2		
アルゴリズムとデータ構造 (S)	2	2		
コンピュータアーキテクチャー (S)	2	2		次の科目から22単位以上を修得しなければならない。
ソフトウェア工学概論 (S)	2	2		オートマトン (S) オペレーティングシステム (S) 計算論 (S) データベースシステム (S) 人工知能 (S) 情報理論 (S) 形式論理 (S) プログラミング言語論 (S) コンパイラ (S) 情報メディア (S) ヒューマンインタフェース (S) データマイニング (S)
線形空間論 (S)	2		2	
オートマトン (S)	2		2	
オブジェクト指向及び演習 (S)	3	3		
ソフトウェア構築及び演習 (S)	3	3		
オペレーティングシステム (S)	2		2	
計算論 (S)	2		2	

数理計画法(S)	2	2		次の科目から8単位以上を 修得しなければならない。 線形空間論(S) 確率統計解析(S) カオスと情報処理(S) 数値シミュレーション(S) 組合せ最適化(S) コンピュータグラフィックス(S) インターネットプログラミング(S) 情報化社会と情報倫理(S)
データベースシステム(S)	2		2	
人工知能(S)	2		2	
情報理論(S)	2		2	
形式論理(S)	2		2	
情報ネットワーク(S)	2	2		
プログラミング言語論(S)	2		2	
コンパイラ(S)	2		2	
情報メディア(S)	2		2	
確率統計解析(S)	2		2	
カオスと情報処理(S)	2		2	
数値シミュレーション(S)	2		2	
組合せ最適化(S)	2		2	
コンピュータグラフィックス(S)	2		2	
インターネットプログラミング(S)	2		2	
情報セキュリティ(S)	2	2		
プログラミング及び演習Ⅱ(S)	3	3		
アルゴリズムとデータ構造演習(S)	1	1		
UNIX演習(S)	1	1		
情報化社会と情報倫理(S)	2		2	
コンピュータ概論(S)	2	2		
ヒューマンインタフェース(S)	2		2	
データマイニング(S)	2		2	
ゼミナール(S)	2	2		
数理情報工学演習(S)	2	2		
卒業研究(S)	4	4		

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
都市環境景観工学	2		2	環境安全コース, 環境エネルギーコースのいずれかを選び, 履修しなくてはならない。	
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	環境安全コースおよび環境エネルギーコース履修者は, 次の科目から16単位以上を修得しなければならない。 都市環境景観工学 図学および製図 材料化学 エレクトロニクス アーバンデザイン 設計工学 環境分析学 ライフサイクルアセスメント 環境アセスメント 環境衛生工学 環境安全科学 ランドサーベイ 製造化学 コンストラクションマネジメント アセットマネジメント リスクマネジメント 環境マネジメント	
無機化学	2		2		
応用力学および演習	3	3			
環境物質化学	2	2			
熱力学	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		
エレクトロニクス	2		2		
アーバンデザイン	2		2		
分析化学	2		2		
物理化学および演習	3	3			環境安全コース履修者は, 必修科目のほか次の科目を修得しなければならない。
国土情報学	2		2		無機化学 分析化学 マテリアルセーフティ
環境安全工学実験Ⅰ	2	2			
環境安全工学実験Ⅱ	2	2			環境安全コース履修者は, 次の科目から8単位以上修得しなければならない。
国際コミュニケーション	1	1			国土情報学 化学物質管理 構造化学 バイオ利用科学 防災科学 環境生態調査 地盤力学 環境材料工学
エネルギー変換システム	2		2		
エネルギー化学	2		2		
化学物質管理	2		2		
燃 焼 工 学	2		2		

設 計 工 学	2		2	環境エネルギーコース履修者は、必修科目のほか次の科目を修得しなければならない。 熱力学 エネルギー変換システム 計測と制御
マテリアルセーフティ	2		2	
構 造 化 学	2		2	環境エネルギーコース履修者は、次の科目から8単位以上修得しなければならない。 エネルギー利用科学 メカトロニクス エネルギー化学 燃焼工学 空気調和工学 電気化学 移動現象論 材料力学
バイオ利用科学	2		2	
防 災 科 学	2		2	
環 境 分 析 学	2		2	
環 境 生 態 調 査	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	
環 境 衛 生 工 学	2		2	
都 市 環 境 工 学	2	2		
空 気 調 和 工 学	2		2	
環 境 安 全 科 学	2		2	
ランドサーベイ	2		2	
地 盤 力 学	2		2	
電 気 化 学	2		2	
環 境 材 料 工 学	2		2	
製 造 化 学	2		2	
移 動 現 象 論	2		2	
材 料 力 学	2		2	
計 測 と 制 御	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	
環境安全工学実験Ⅲ	2	2		
環境安全工学総合演習	2	2		
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		
リスクマネジメント	2		2	
環境マネジメント	2		2	
卒業研究	4	4		

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
基礎デザイン概論	2	2		プロダクトデザインコース、空間デザインコースのいずれかを選び、履修しなければならない。	
ものづくり概論	2	2			
デザイン史	2	2			
デザイン実験	3		3	プロダクトデザインコース履修者は、次の科目から22単位以上を修得しなければならない。	
色彩・明視論	2	2			
デザイン心理	2		2	デザイン実験	
メディアデザイン	2		2	デザイン心理	
サステイナブルデザイン	2		2	メディアデザイン	
造形表現演習	2		2	サステイナブルデザイン	
ユニバーサルデザイン	2		2	ユニバーサルデザイン	
人間工学	2	2		シミュレーションと最適化デザイン	
シミュレーションと最適化デザイン	2		2	アルゴリズムミックデザイン	
アルゴリズムミックデザイン	2		2	材料力学及び演習	
材料力学及び演習	3		3	機械工学	
機械工学	2		2	加工技術	
加工技術	2		2	商品企画とブランディング	
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	
エルゴノミクスデザイン	2		2	デザイン材料学	
				機械要素	
				構造力学	
				センシング技術	
				照明デザイン	
				ソーシャルデザイン	
				プレゼンテーション	
				プログラミング	
				インテリアデザイン	
				感性工学	
				サウンドスケープ	
				CAE	
				空間デザインコース履修者は、次の科目から22単位以上を修得しなければならない。	

デザイン材料学	2		2	デザイン実験
機械要素	2		2	デザイン心理
構造力学	2		2	メディアデザイン
インタラクションデザイン	2	2		サステイナブルデザイン
センシング技術	2		2	ユニバーサルデザイン
空間構法	2		2	シミュレーションと最適化デザイン
空間計画	2		2	アルゴリズムミックデザイン
照明デザイン	2		2	材料力学及び演習
空間設計	2		2	商品企画とブランディング
社会と生活	2	2		エルゴノミクスデザイン
ソーシャルデザイン	2		2	デザイン材料学
図学	2	2		構造力学
プレゼンテーション	2		2	センシング技術
プログラミング	2		2	空間構法
インテリアデザイン	2		2	空間計画
感性工学	2		2	照明デザイン
サウンドスケープ	2		2	空間設計
基礎デザイン演習	2	2		ソーシャルデザイン
平面デザイン演習	2	2		プレゼンテーション
デザイン基礎製図	2	2		プログラミング
立体デザイン演習	2	2		インテリアデザイン
デザインスタジオ I	2	2		感性工学
デザイン製図 I	2	2		サウンドスケープ
デザインスタジオ II	2	2		CAE
デザイン製図 II	2	2		
デザインスタジオ III	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	4	4			

5 教職課程科目

教職課程履修者が下記の教科に関する専門的事項に関する科目を履修した場合、基盤科目に算入することができる（但し、物理学概論、化学概論、生物学概論、地学概論、工業概論、職業指導Ⅰ、職業指導Ⅱは除く）。

① 学科共通教職課程科目

授業科目	単位数	必修単位数	選択単位数	履修方法	備考
日本国憲法	2	2			
健康と運動の科学	2	2			

② 学科共通教職課程科目（大学が独自に設定する科目）

授業科目	単位数	必修単位数	選択単位数	履修方法	備考
教育と福祉	2		2		
教育法規	2		2		
教職特別講義	2		2		

③ 学科別教職課程科目（教科に関する専門的事項に関する科目）

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	理科免許取得者は、修得しなければならない。	
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
地学概論	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	} 工業免許取得者は、修得しなければならない。	
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	} 理科免許取得者は、修得しなければならない。	
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
地学概論	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	} 工業免許取得者は、修得しなければならない。	
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	} 理科免許取得者は、修得しなければならない。	
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
地学概論	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	} 工業免許取得者は、修得しなければならない。	
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	理科免許取得者は、修得 しなければならない。	
化 学 概 論	2		2		
生 物 学 概 論	2		2		
地 学 概 論	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	工業免許取得者は、修得 しなければならない。	
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	理科免許取得者は、修得 しなければならない。	
化 学 概 論	2		2		
生 物 学 概 論	2		2		
地 学 概 論	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	工業免許取得者は、修得 しなければならない。	
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	工業免許取得者は、修得しなければならない。	
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	情報免許取得者は、修得しなければならない。	

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	理科免許取得者は、修得しなければならない。	
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
地学概論	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		
工業概論	2		2	工業免許取得者は、修得しなければならない。	
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	理科免許取得者は、修得しなければならない。	
化学概論	2		2		
生物学概論	2		2		
地学概論	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	} 工業免許取得者は, 修得 しなければならない。
工 業 概 論	2		2	
職 業 指 導 I	2		2	
職 業 指 導 II	2		2	