

別表第1 教育課程表

注1 単位数の前に●を付した授業科目は必修科目

2 単位数の前に■を付した授業科目は選択必修科目

3 教職課程においては、注1、2は、教育職員免許状の取得に必要な必修科目等を示す

I 工学部

1 キャリア形成の基礎

	授業科目	単位数
人文社会科学	世界と人間	2
	文章表現基礎	2
	哲学	2
	倫理学	2
	美術史	2
	文学	2
	日本語の歴史	2
	法学(日本国憲法)	2
	経済学	2
	歴史学	2
	心理学	2
	日本の伝統と文化	2
	国際関係論	2
	※日本の文化と社会Ⅰ	2
※日本の文化と社会Ⅱ	2	
外国語	ベーシック・イングリッシュa	1
	ベーシック・イングリッシュb	1
	オーラル・コミュニケーションⅠa	1
	オーラル・コミュニケーションⅠb	1
	オーラル・コミュニケーションⅡa	1
	オーラル・コミュニケーションⅡb	1
	工学コミュニケーション英語基礎a	1
	工学コミュニケーション英語基礎b	1
	キャリア・イングリッシュⅠa	1
	キャリア・イングリッシュⅠb	1
	キャリア・イングリッシュⅡa	1
	キャリア・イングリッシュⅡb	1

	英語プレゼンテーションa	1
	英語プレゼンテーションb	1
	中国語コミュニケーション	1
	中国語と現代中国事情	1
	海外語学研修	2
	※日本語 I	2
	※日本語 II	2
体育	健康体育 I	1
	健康体育 II	1
	生涯スポーツ I	1
	生涯スポーツ II	1

注) 授業科目名の前に※を付した科目は、外国人留学生を対象とする。

2 工学の基礎

イ 都市デザイン工学科

	授業科目	単位数
自然科学	解析学 I	2
	解析学 I 演習	1
	解析学 II	2
	解析学 II 演習	1
	解析学 III	2
	解析学 III 演習	1
	線形代数学 I	2
	線形代数学 II	2
	微分方程式 I	2
	微分方程式 II	2
	物理学a	2
	物理学b	2
	物理学c	2
	物理学d	2
	物理学実験	2
	化学	2
	地球科学	2
生物科学	2	
工学マネジメント	工学倫理	2

2021学則 別表第1

	ものづくりマネジメント 技術を活かす経営	2
	知的財産法概論	2
	基礎情報処理 I	1
	基礎情報処理 II	1
	品質管理	2
	確率と統計 I	2
	確率と統計 II	2
淀川学	淀川と人間	1
	淀川と環境	1
OITリソース	デザイン探求演習(PBL)	1
	宇宙・地球・生命—探究演習(PBL)	1

□ 建築学科

	授業科目	単位数
自然科学	解析学 I	2
	解析学 I 演習	1
	解析学 II	2
	解析学 II 演習	1
	解析学 III	2
	解析学 III 演習	1
	線形代数学 I	2
	線形代数学 II	2
	微分方程式 I	2
	微分方程式 II	2
	物理学a	2
	物理学b	2
	物理学c	2
	物理学d	2
	物理学実験	2
	化学	2
	地球科学	2
生物科学	2	
工学マネジメント	工学倫理	2
	ものづくりマネジメント 技術を活かす経営	2
	知的財産法概論	2

2021学則 別表第1

	基礎情報処理 I	1
	基礎情報処理 II	1
	品質管理	2
	確率と統計 I	2
	確率と統計 II	2
淀川学	淀川と人間	1
	淀川と環境	1
OITリソース	デザイン探求演習(PBL)	1
	宇宙・地球・生命—探究演習(PBL)	1

八 機械工学科

	授業科目	単位数
自然科学	解析学 I	2
	解析学 I 演習	1
	解析学 II	2
	解析学 II 演習	1
	解析学 III	2
	解析学 III 演習	1
	線形代数学 I	2
	線形代数学 II	2
	微分方程式 I	2
	微分方程式 II	2
	物理学a	2
	物理学b	2
	物理学c	2
	物理学d	2
	物理学実験	2
	化学	2
	地球科学	2
	生物科学	2
	工学マネジメント	工学倫理
ものづくりマネジメント 技術を活かす経営		2
知的財産法概論		2
基礎情報処理 I		1
基礎情報処理 II		1

	品質管理	2
	確率と統計 I	2
	確率と統計 II	2
淀川学	淀川と人間	1
	淀川と環境	1
OITリソース	エンジニアリング探求演習(PBL)	1
	宇宙・地球・生命—探究演習(PBL)	1

二 電気電子システム工学科

	授業科目	単位数
自然科学	解析学 I	2
	解析学 I 演習	1
	解析学 II	2
	解析学 II 演習	1
	解析学 III	2
	解析学 III 演習	1
	線形代数学 I	2
	線形代数学 II	2
	微分方程式 I	2
	微分方程式 II	2
	物理学a	2
	物理学b	2
	物理学c	2
	物理学d	2
	物理学実験	2
	化学	2
	地球科学	2
生物科学	2	
工学マネジメント	工学倫理	2
	ものづくりマネジメント 技術を活かす経営	2
	知的財産法概論	2
	基礎情報処理 I	1
	基礎情報処理 II	1
	品質管理	2
	確率と統計 I	2

	確率と統計Ⅱ	2
淀川学	淀川と人間	1
	淀川と環境	1
OITリソース	エンジニアリング探求演習(PBL)	1
	宇宙・地球・生命—探究演習(PBL)	1

ホ 電子情報システム工学科

	授業科目	単位数
自然科学	解析学Ⅰ	2
	解析学Ⅰ演習	1
	解析学Ⅱ	2
	解析学Ⅱ演習	1
	解析学Ⅲ	2
	解析学Ⅲ演習	1
	線形代数学Ⅰ	2
	線形代数学Ⅱ	2
	微分方程式Ⅰ	2
	微分方程式Ⅱ	2
	物理学a	2
	物理学b	2
	物理学c	2
	物理学d	2
	物理学実験	2
	化学	2
	地球科学	2
生物科学	2	
工学マネジメント	工学倫理	2
	ものづくりマネジメント 技術を活かす経営	2
	知的財産法概論	2
	基礎情報処理Ⅰ	1
	基礎情報処理Ⅱ	1
	品質管理	2
	確率と統計Ⅰ	2
	確率と統計Ⅱ	2
淀川学	淀川と人間	1

	淀川と環境	1
OITリソース	エンジニアリング探求演習(PBL)	1
	宇宙・地球・生命—探究演習(PBL)	1

ハ 応用化学科

	授業科目	単位数
自然科学	解析学Ⅰ	2
	解析学Ⅰ演習	1
	解析学Ⅱ	2
	解析学Ⅱ演習	1
	解析学Ⅲ	2
	解析学Ⅲ演習	1
	線形代数学Ⅰ	2
	線形代数学Ⅱ	2
	微分方程式Ⅰ	2
	微分方程式Ⅱ	2
	物理学a	2
	物理学b	2
	物理学c	2
	物理学d	2
	物理学実験	2
	化学	2
地球科学	2	
生物科学	2	
工学マネジメント	工学倫理	2
	ものづくりマネジメント 技術を活かす経営	2
	知的財産法概論	2
	基礎情報処理Ⅰ	1
	基礎情報処理Ⅱ	1
	品質管理	2
	確率と統計Ⅰ	2
	確率と統計Ⅱ	2
淀川学	淀川と人間	1
	淀川と環境	1
OITリソース	サイエンス探求演習(PBL)	1

	宇宙・地球・生命—探究演習(PBL)	1
ト 環境工学科		
	授業科目	単位数
自然科学	解析学Ⅰ	2
	解析学Ⅰ演習	1
	解析学Ⅱ	2
	解析学Ⅱ演習	1
	解析学Ⅲ	2
	解析学Ⅲ演習	1
	線形代数学Ⅰ	2
	線形代数学Ⅱ	2
	微分方程式Ⅰ	2
	微分方程式Ⅱ	2
	物理学a	2
	物理学b	2
	物理学c	2
	物理学d	2
	物理学実験	2
	化学	2
	地球科学	2
	生物科学	2
工学マネジメント	工学倫理	2
	ものづくりマネジメント 技術を活かす経営	2
	知的財産法概論	2
	基礎情報処理Ⅰ	1
	基礎情報処理Ⅱ	1
	品質管理	2
	確率と統計Ⅰ	2
	確率と統計Ⅱ	2
淀川学	淀川と人間	1
	淀川と環境	1
OITリソース	サイエンス探求演習(PBL)	1
	宇宙・地球・生命—探究演習(PBL)	1

チ 生命工学科

	授業科目	単位数
自然科学	解析学Ⅰ	2
	解析学Ⅰ演習	1
	解析学Ⅱ	2
	解析学Ⅱ演習	1
	解析学Ⅲ	2
	解析学Ⅲ演習	1
	線形代数学Ⅰ	2
	線形代数学Ⅱ	2
	微分方程式Ⅰ	2
	微分方程式Ⅱ	2
	物理学a	2
	物理学b	2
	物理学c	2
	物理学d	2
	物理学実験	2
	化学	2
	地球科学	2
	生物科学	2
工学マネジメント	工学倫理	2
	ものづくりマネジメント 技術を活かす経営	2
	知的財産法概論	2
	基礎情報処理Ⅰ	1
	基礎情報処理Ⅱ	1
	品質管理	2
	確率と統計Ⅰ	2
	確率と統計Ⅱ	2
淀川学	淀川と人間	1
	淀川と環境	1
OITリソース	サイエンス探求演習(PBL)	1
	宇宙・地球・生命—探究演習(PBL)	1

3 専門科目

イ 都市デザイン工学科

授業科目	単位数
------	-----

共通領域	都市デザイン工学入門	2	
	都市デザイン工学演習 I	●2	
	都市デザイン工学演習 II	●2	
	プロジェクト演習	●1	
	測量学	●2	
	測量学実習	●2	
	応用測量学	2	
	応用測量学実習	2	
	基礎製図	2	
	CAD/CG演習	■1	
	上下水道システム工学	2	
	建設行政	2	
	技術者論理	●2	
	特別講義 I	2	
	特別講義 II	2	
	建築・都市設計演習	2	
	防災・減災工学	2	
	デザイン・計画領域	景観工学	●2
		景観工学演習	■1
空間情報学		2	
空間デザイン学		2	
計画学a		●2	
計画学a演習		■1	
計画学b		2	
社会資本計画学		2	
交通計画学		2	
都市・地域計画		2	
構造領域		構造力学a	●2
	構造力学a演習	■1	
	構造力学b	●2	
	構造力学b演習	■1	
	構造力学c	2	
	構造力学c演習	■1	
	橋梁工学	2	

	複合構造学	2
コンクリート・材料領域	建設材料学	●2
	鉄筋コンクリート工学	2
	鉄筋コンクリート工学演習	■1
	コンクリート構造学	2
	プレストレストコンクリート工学	2
	応用コンクリート工学	2
地盤領域	土質力学a	●2
	土質力学a演習	■1
	土質力学b	●2
	土質力学b演習	■1
	地盤防災工学	2
	地盤施工学	2
	道路工学	2
河川・海岸領域	水理学a	●2
	水理学a演習	■1
	水理学b	●2
	水理学b演習	■1
	河川工学	2
	水系保全学	2
	海岸工学	2
建築士関連科目	建築環境工学	2
	建築法規	2
	建築生産	2
	建築設備	2
	建築・都市設計製図Ⅰ	2
	建築・都市設計製図Ⅱ	2

注) 建築士関連科目の分野に区分した授業科目の単位は、卒業に必要な単位数には含まない。

[卒業に必要な単位数]

キャリア形成の基礎〔人文社会科学10単位、外国語8単位(英語6単位を含む)、体育2単位を含む〕…………… 20単位

工学の基礎…………… 26単位

都市デザイン工学科の専門科目

必修科目…………… 29単位

選択科目(選択必修科目で6単位を含む)…………… 41単位

その他(キャリア形成の基礎、工学の基礎、数理学と教育、所属学科の専門科目、その他連携科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………8単位

(合計) 124単位

□ 建築学科

	授業科目	単位数
基幹	静定構造力学演習	●2
	材料力学演習	●2
	設計演習Ⅰ	●3
	設計演習Ⅱ	●3
	設計演習Ⅲ	●3
	建築演習Ⅰ	●2
	建築演習Ⅱ	●2
	建築設計・計画	建築計画Ⅰ
建築計画Ⅱ		■2
建築計画Ⅲ		■2
建築計画Ⅳ		■1
建築計画Ⅴ		■1
地区設計論		■1
地区計画論		■1
都市計画論Ⅰ		1
都市計画論Ⅱ		1
ランドスケープデザイン		1
建築史Ⅰ		■2
建築史Ⅱ		■2
建築史Ⅲ		■1
建築史Ⅳ		■1
意匠論		1
建築法規A		■1
建築法規B		■1
CAD/CG演習Ⅰ		2
CAD/CG演習ⅡA		1
CAD/CG演習ⅡB		1

	CGプレゼンテーション演習Ⅰ	1
	CGプレゼンテーション演習Ⅱ	1
建築環境工学・設備	建築環境工学Ⅰ演習	■2
	建築環境工学Ⅱ演習	■2
	建築環境工学Ⅲ演習	■2
	建築設備Ⅰ	■2
	建築設備ⅡA	■1
	建築設備ⅡB	■1
構造力学・建築一般構造	構造力学アドバンス	2
	不静定構造力学Ⅰ演習	■2
	不静定構造力学Ⅱ	■1
	塑性力学	■1
	建築振動論Ⅰ	1
	建築振動論Ⅱ	1
	鋼構造Ⅰ	■2
	鋼構造Ⅱ	■2
	鉄筋コンクリート構造Ⅰ	■2
	鉄筋コンクリート構造Ⅱ	■1
	鉄筋コンクリート構造Ⅲ	■1
	建築基礎構造Ⅰ	■1
	建築基礎構造Ⅱ	■1
	構造計画	2
建築材料・生産	建築材料Ⅰ	■2
	建築材料Ⅱ	■2
	建築施工	■2
	建築経済Ⅰ	■1
	建築経済Ⅱ	■1
共通	設計基礎演習Ⅰ	■2
	設計基礎演習Ⅱ	■2
	建築概論	2
	建築構法	■2
	木構造	■2
	絵画演習	2
	測量学Ⅰ・同演習	1

	測量学Ⅱ・同演習	1
	建築倫理	1
	建築学アドバンスⅠ	1
	建築学アドバンスⅡ	1
	特別講義	1
卒業研究		●4

[卒業に必要な単位数]

キャリア形成の基礎〔人文社会科学10単位、外国語8単位(英語6単位を含む)、体育2単位を含む〕…………… 20単位

工学の基礎…………… 26単位

建築学科の専門科目

必修科目…………… 17単位

選択科目…………… 53単位

・共通分野で選択必修科目6単位以上を修得していること(ただし、設計基礎演習Ⅰまたは設計基礎演習Ⅱのいずれかを含む)

・「建築設計・計画分野」で選択必修科目13単位以上を修得していること
(ただし、建築法規Aまたは建築法規Bのいずれかを含む)

・「建築環境工学・設備分野」で選択必修科目6単位以上修得していること
(ただし、建築環境工学Ⅰ演習、建築環境工学Ⅱ演習、建築環境工学Ⅲ演習から4単位および建築設備Ⅰ、建築設備ⅡA、建築設備ⅡBから2単位を含む)

・「構造力学・建築一般構造分野」で選択必修科目10単位以上を修得していること

・「建築材料・生産分野」で選択必修科目4単位以上を修得していること
(ただし、建築材料Ⅰまたは建築材料Ⅱのいずれかを含み、かつ建築施工、建築経済Ⅰ、建築経済Ⅱから2単位を含む)

・建築計画Ⅳ、建築計画Ⅴ、建築史Ⅲ、建築史Ⅳ、地区設計論、地区計画論、建築設備ⅡA、建築設備ⅡB、鉄筋コンクリート構造Ⅱ、鉄筋コンクリート構造Ⅲ、建築基礎構造Ⅰ、建築基礎構造Ⅱ、建築経済Ⅰ、建築経済Ⅱのうち9単位以上を修得すること

・別に定める建築士受験資格に係る指定科目から60単位以上を修得していること

その他(キャリア形成の基礎、工学の基礎、数理科学と教育、所属学科の専門科目、その他連携科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………8単位

(合計) 124単位

八 機械工学科

授業科目	単位数
------	-----

共通	機械基礎ゼミナール	1	
	機械工学入門a	2	
	機械工学入門b	2	
	機械工作実習a	●2	
	機械工作実習b	●2	
	機械工学実験a	●1	
	機械工学実験b	●1	
	機械情報工学演習 I	1	
	機械情報工学演習 II	1	
	計算力学	2	
	実験計画法	2	
	先端技術論	2	
	航空・宇宙工学	2	
	自動車工学	2	
	機械工学演習 I	1	
	機械工学演習 II	1	
	機械工学演習 III	1	
	機械工学演習 IV	1	
	エンジニアリングプラクティス	4	
	工学コミュニケーション英語応用	2	
	設計・製作系	製図学	2
		CAD/CAM概論	2
		設計製図 I	●1
設計製図 II		●1	
設計演習a		2	
設計演習b		2	
3次元CAD演習		2	
機械製作法 I		2	
機械製作法 II		●2	
機械設計法		●2	
生産システム工学		2	
機械材料		●2	
材料力学・機械力学系		材料力学 I	●2
	材料力学 II	●2	

	材料力学Ⅲ	2
	材料強度学	2
	機械力学Ⅰ	●2
	機械力学Ⅱ	●2
	振動工学	2
熱・流体系	熱力学	●2
	熱工学	●2
	流れ学	●2
	流体力学	●2
	流体機械	2
	内燃機関	2
計測・制御系	計測と制御Ⅰ	2
	計測と制御Ⅱ	2
	センシング工学	2
	基礎電気回路	2
	メカトロニクス	2
	ロボット工学	2
	システム制御理論	2

〔卒業に必要な単位数〕

キャリア形成の基礎〔人文社会科学10単位、外国語8単位(英語6単位を含む)、体育2単位を含む〕……………20単位

工学の基礎…………… 26単位

機械工学科の専門科目

必修科目…………… 30単位

選択科目…………… 40単位

その他(キャリア形成の基礎、工学の基礎、数理学と教育、所属学科の専門科目、その他連携科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………8単位

(合計) 124単位

その他の要件

◇発展コース

・工学倫理、エンジニアリング探究演習(PBL)、実験計画法、エンジニアリングプラクティス、工学コミュニケーション英語応用、計測と制御Ⅰを修得していること

- ・工学の基礎9単位以上(解析学Ⅱまたは解析学Ⅲから2単位、解析学Ⅱ演習または解析学Ⅲ演習から1単位、線形代数学Ⅰまたは線形代数学Ⅱから2単位、基礎情報処理Ⅰ1単位、基礎情報処理Ⅱ1単位および物理学実験2単位を含む)を修得していること

◇実践コース

エンジニアリング探究演習(PBL)、機械工学演習Ⅰ、機械工学演習Ⅱ、機械工学演習Ⅲ、機械工学演習Ⅳ、3次元CAD演習を修得していること

また、設計演習a、設計演習bのいずれかを修得していること

二 電気電子システム工学科

	授業科目	単位数
電気電子基礎	電気電子システム入門	■2
	電磁気学Ⅰ	●2
	電磁気学Ⅱ	●2
	電磁気学Ⅲ	■2
	電磁界理論	2
	電気数学	■2
	基礎電気計測	■2
	計算機プログラミング	■2
	技術者倫理	2
実験・演習・設計	電気電子システム実験a	●3
	電気電子システム実験b	●3
	電気電子システム実験c	●3
	電気電子システムPBL	2
	電機設計/CAD製図	2
電気電子回路	電気回路Ⅰ	●2
	電気回路Ⅱ	●2
	電気回路Ⅲ	■2
	電気回路Ⅳ	■2
	電子回路工学Ⅰ	■2
	電子回路工学Ⅱ	2
	アナログ電子回路	2
	デジタル電子回路	■2
材料・物性・デバイス	電気電子材料	■2
	電子デバイス工学	2
	電子物性論	■2

	LSI工学	2
	センサ工学	2
	プラズマエレクトロニクス	2
	オプトエレクトロニクス	2
エネルギー・電気機器	電力システム I	■2
	電力システム II	2
	エネルギー変換工学	2
	高電圧・パルスパワー工学	2
	電気法規および施設管理	2
	電機システム I	■2
	電機システム II	2
	パワーエレクトロニクス	2
	電気応用	2
	システム科学・通信	情報通信工学
ネットワーク工学		2
アンテナ・伝送工学		2
電波・通信法規		2
システム工学		2
計算機ハードウェア		2
計算機ソフトウェア		2
制御工学 I		■2
制御工学 II		2
ロボット工学		2

〔卒業に必要な単位数〕

キャリア形成の基礎〔人文社会科学10単位、外国語8単位(英語6単位を含む)、体育2単位を含む〕…………… 20単位

工学の基礎…………… 26単位

電気電子システム工学科の専門科目

必修科目…………… 17単位

選択科目(選択必修科目で20単位を含む)…………… 53単位

その他(キャリア形成の基礎、工学の基礎、数理科学と教育、所属学科の専門科目、その他連携科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………8単位

(合計) 124単位

ホ 電子情報システム工学科

	授業科目	単位数
基幹科目	電子情報システム基礎演習	●1
	電子情報システム実験Ⅰ	●2
	電子情報システム実験Ⅱ	●2
	電子情報システム実験Ⅲ	●2
	エレクトロニクスプラクティス	●2
	電気回路Ⅰ	●2
	電気回路Ⅱ	●2
	電気磁気学Ⅰ	2
	電気磁気学Ⅱ	2
	基礎電子回路Ⅰ	2
	基礎電子回路Ⅱ	2
	固体エレクトロニクスⅠ	2
	コンピュータ基礎	2
	コンピュータアーキテクチャ	2
	情報通信基礎	2
	電気回路Ⅰ演習	1
	電気回路Ⅱ演習	1
	電気磁気学演習	1
	電子回路演習	1
	プログラミング・同演習	3
技術人材育成・資格関連科目	情報社会と倫理	2
	情報と職業	2
	電波・通信法規	2
エレクトロニクス系科目	電気計測	2
	電気磁気学Ⅲ	2
	レーザ工学	2
	光エレクトロニクス	2
	電気回路Ⅲ	2
	アナログ電子回路	2
	デジタル電子回路	2
	電子回路設計	2

2021学則 別表第1

	固体エレクトロニクスⅡ	2
	半導体デバイス基礎	2
	半導体デバイス工学	2
	量子エレクトロニクス入門	2
	制御工学	2
情報通信系科目	コンピュータシステム	2
	コンピュータグラフィクス	2
	メディア情報開発	2
	ネットワーク設計	2
	デジタル信号処理	2
	伝送理論	2
	通信方式Ⅰ	2
	通信方式Ⅱ	2
	ネットワーク工学	2
	電磁波工学	2
	無線通信工学	2
	情報理論	2
	映像・音響工学	2

〔卒業に必要な単位数〕

キャリア形成の基礎〔人文社会科学10単位、外国語8単位(英語6単位を含む)、体育2単位を含む〕…………… 20単位

工学の基礎…………… 26単位

電子情報システム工学科の専門科目

必修科目…………… 13単位

選択科目…………… 57単位

その他(キャリア形成の基礎、工学の基礎、数理学と教育、所属学科の専門科目、その他連携科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………8単位

(合計) 124単位

その他の要件

◇基幹コース

・必修科目を除く基幹科目から23単位を修得していること

・解析学Ⅱ、解析学Ⅱ演習、解析学Ⅲ、解析学Ⅲ演習、基礎情報処理Ⅰ、基礎情報処理Ⅱを修得している

こと

- ・線形代数学Ⅰ、線形代数学Ⅱ、微分方程式Ⅰ、応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ、物理学実験の6科目のうち6単位以上を修得していること
- ・情報社会と倫理、エンジニアリング探求演習(PBL)を修得していること
- ・情報と職業、電波・通信法規、知的財産法概論、インターンシップ、品質管理の5科目のうち2単位以上を修得していること
- ・キャリアデザインを修得していること
- ・エレクトロニクス系科目から8単位以上を修得していること
- ・情報通信系科目から8単位以上を修得していること

◇実務コース

- ・必修科目を除く基幹科目から12単位を修得していること
- ・キャリアデザイン、情報社会と倫理、情報と職業、電波・通信法規、知的財産法概論、インターンシップ、品質管理の7科目のうち2単位以上を修得していること
- ・エレクトロニクス系科目から8単位以上を修得していること
- ・情報通信系科目から8単位以上を修得していること

へ 応用化学科

	授業科目	単位数
基幹科目	応用化学実験基礎	●2
	応用化学実験A	●2
	応用化学実験B	●2
	応用化学実験C	●2
	基礎化学演習a	●1
	基礎化学演習b	●1
	基礎化学演習c	●1
	応用化学演習a	●1
	応用化学演習b	●1
	応用化学演習c	●1
	化学概論a	●2
	化学概論b	●2
	無機化学Ⅰ	●2
	無機化学Ⅱ	●2
	物理化学Ⅰ	●2
	物理化学Ⅱ	●2
有機化学Ⅰ	●2	

	有機化学Ⅱ	●2
	有機化学Ⅲ	●2
総合化学系科目	応用化学実験D	●2
	化学工学Ⅰ	2
	化学工学Ⅱ	2
	化学英語	2
	応用化学探求	2
	情報化学	2
	量子化学	2
	分子分光学	2
	電気化学	2
	危険物取扱法	2
	化学安全衛生管理	1
	国際研究セミナー	2
	国際インターンシップ	2
	創成材料化学系科目	有機化学Ⅳ
有機立体化学		2
反応有機化学		2
有機合成化学		2
無機合成化学		2
物性化学		2
錯体・有機金属		2
基礎高分子科学		2
高分子化学		2
高分子物性		2
固体化学		2
環境生命化学系科目	分析化学Ⅰ	2
	分析化学Ⅱ	2
	分子構造解析Ⅰ	2
	分子構造解析Ⅱ	2
	環境化学	2
	環境計測	2
	資源化学	2
	有機工業化学	2

生活化学	2
生命有機化学	2

〔卒業に必要な単位数〕

キャリア形成の基礎〔人文社会科学10単位、外国語8単位(英語6単位を含む)、体育2単位を含む〕…………… 20単位

工学の基礎…………… 26単位

応用化学科の専門科目

必修科目…………… 34単位

選択科目…………… 36単位

その他(キャリア形成の基礎、工学の基礎、数理科学と教育、所属学科の専門科目、その他連携科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………8単位

(合計) 124単位

ト 環境工学科

	授業科目	単位数
基幹科目	基礎ゼミナール	1
	環境工学入門	2
	環境量論基礎	●2
	環境統計解析	2
	環境基礎化学実験	1
	環境工学演習 I a	●2
	環境工学演習 I b	●2
	環境工学演習 II a	●2
	環境工学演習 II b	●2
	CAD製図・演習	3
	実践環境工学	2
	研究基礎演習	1
	環境倫理	2
	特別講義 I	2
	特別講義 II	2
環境エネルギー分野	エネルギー基礎	■2
	電気設備工学	2
	エネルギー機能材料	2

	移動現象論	2
	エネルギー変換工学	2
	グリーンテクノロジー	2
	空気調和制御・演習	3
	エネルギー有効利用技術	2
自然環境分野	環境化学	■2
	森林生態学	2
	環境分析	2
	大気環境学	2
	環境バイオテクノロジー	2
	水環境学	3
	自然生態系修復	2
	土壌環境学	2
資源循環分野	反応工学	■2
	廃棄物工学	2
	上下水システムⅠ	2
	上下水システムⅡ	2
	水質変換工学	2
	環境土木通論Ⅰ	2
	環境土木通論Ⅱ	2
	バイオマス利活用技術	2
	環境施設設計	2
	公衆衛生リスク通論	2
	環境システム分野	環境システム工学
環境計画		2
生産マネジメント		2
地域環境マネジメント		2
環境評価・経済性工学		2
数値解析・演習		3
蓄積・循環管理論		2

[卒業に必要な単位数]

キャリア形成の基礎[人文社会科学10単位、外国語8単位(英語6単位を含む)、体育2単位を含む]…………… 20単位

工学の基礎…………… 26単位

環境工学科の専門科目

必修科目…………… 10単位

選択科目(選択必修科目で6単位を含む)…………… 60単位

その他(キャリア形成の基礎、工学の基礎、数理科学と教育、所属学科の専門科目、その他連携科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………8単位

(合計) 124単位

チ 生命工学科

	授業科目	単位数
基幹科目	生物実験	●2
	化学実験	●2
	医工学実験	●2
	生命工学PBL I	●2
	生命工学PBL II	●2
	生命工学ゼミナール	●2
	生命工学研究ゼミナール I	●2
	生命工学研究ゼミナール II	●2
	キャリアデベロップメント	●2
	工学英語	●2
	生命数学演習	●1
	生命物理演習	●1
	人体生理学 I	■2
	人体生理学 II	■2
	生化学 I	■2
	生化学 II	■2
	電気工学基礎	■2
	微生物学	■2
	無機化学	■2
	有機化学 I	■2
	有機化学 II	■2
	遺伝子工学	2
	公衆衛生学	2
食品衛生学	2	

	食品化学工学	2
	食品加工学	2
	先端技術論	2
	バイオエレクトロニクス	2
	バイオメカニクス	2
	分析化学	2
医工学系	医工学概論	2
	高分子工学	2
	人工臓器	2
	生体システム工学	2
	生体物性工学	2
	生命計測工学	2
	バイオマテリアル	2
	生物化学工学	2
生命科学系	生命科学概論	2
	医薬概論	2
	免疫学	2
	機能性食品学	2
	細胞・組織工学	2
	生物情報工学	2
	生物物理学	2
	タンパク質工学	2

〔卒業に必要な単位数〕

キャリア形成の基礎〔人文社会科学10単位、外国語8単位(英語6単位を含む)、体育2単位を含む〕…………… 20単位

工学の基礎…………… 26単位

- ・解析学Ⅰ、解析学Ⅰ演習、解析学Ⅱ、解析学Ⅱ演習、解析学Ⅲ、解析学Ⅲ演習、線形代数学Ⅰ、線形代数学Ⅱ、微分方程式Ⅰ、微分方程式Ⅱ、確率と統計Ⅰ、確率と統計Ⅱから2単位以上修得していること
- ・物理学a、物理学b、物理学c、物理学d、物理学実験から2単位以上修得していること
- ・基礎情報処理Ⅰ、基礎情報処理Ⅱ、品質管理から1単位以上修得していること
- ・工学倫理およびキャリアデザインを修得していること

生命工学科の専門科目

必修科目…………… 22単位

選択科目(選択必修科目で14単位を含む)…………… 48単位

その他(キャリア形成の基礎、工学の基礎、数理科学と教育、所属学科の専門科目、その他連携科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………8単位

(合計) 124単位

4 数理科学と教育

イ 都市デザイン工学科

		授業科目	単位数
数理 科学 と教 育	数学	級数とフーリエ解析	2
		ベクトル解析	2
		線形代数学Ⅲ	2
		線形代数学Ⅳ	2
		複素解析Ⅰ	2
		複素解析Ⅱ	2
		応用数学Ⅰ	2
		応用数学Ⅱ	2
	化学	実践化学	2
	地学	地球システムと人間	2
	生物	環境生物学	2
	人間	人間発達と人権	2
		教育原論	2
		道徳教育	2
数学教育	現代代数学	4	
	数学特論	4	
	現代幾何学	4	
	現代解析学	4	

注) 数学教育の分野に区分した授業科目の単位は、卒業に必要な単位数には含めない。

ロ 建築学科

		授業科目	単位数
数理 科学 と教 育	数学	級数とフーリエ解析	2
		ベクトル解析	2
		線形代数学Ⅲ	2
		線形代数学Ⅳ	2
		複素解析Ⅰ	2

		複素解析Ⅱ	2
		応用数学Ⅰ	2
		応用数学Ⅱ	2
化学		実践化学	2
地学		地球システムと人間	2
生物		環境生物学	2
人間		人間発達と人権	2
		教育原論	2
		道德教育	2
数学教育		現代代数学	4
		数学特論	4
		現代幾何学	4
		現代解析学	4

注) 数学教育の分野に区分した授業科目の単位は、卒業に必要な単位数には含めない。

八 機械工学科

		授業科目	単位数	
数理 科学 と教 育	数学	級数とフーリエ解析	2	
		ベクトル解析	2	
		線形代数学Ⅲ	2	
		線形代数学Ⅳ	2	
		複素解析Ⅰ	2	
		複素解析Ⅱ	2	
		応用数学Ⅰ	2	
		応用数学Ⅱ	2	
	化学		実践化学	2
	地学		地球システムと人間	2
	生物		環境生物学	2
	人間		人間発達と人権	2
			教育原論	2
			道德教育	2
	数学教育		現代代数学	4
			数学特論	4
		現代幾何学	4	
		現代解析学	4	

注) 数学教育の分野に区分した授業科目の単位は、卒業に必要な単位数には含まない。

二 電気電子システム工学科

		授業科目	単位数
数理 科学 と教 育	数学	級数とフーリエ解析	2
		ベクトル解析	2
		線形代数学Ⅲ	2
		線形代数学Ⅳ	2
		複素解析Ⅰ	2
		複素解析Ⅱ	2
		応用数学Ⅰ	2
		応用数学Ⅱ	2
	化学	実践化学	2
	地学	地球システムと人間	2
	生物	環境生物学	2
	人間	人間発達と人権	2
		教育原論	2
		道德教育	2
	数学教育	現代代数学	4
		数学特論	4
現代幾何学		4	
現代解析学		4	

注) 数学教育の分野に区分した授業科目の単位は、卒業に必要な単位数には含まない。

ホ 電子情報システム工学科

		授業科目	単位数
数理 科学 と教 育	数学	級数とフーリエ解析	2
		ベクトル解析	2
		線形代数学Ⅲ	2
		線形代数学Ⅳ	2
		複素解析Ⅰ	2
		複素解析Ⅱ	2
		応用数学Ⅰ	2
		応用数学Ⅱ	2
	化学	実践化学	2
	地学	地球システムと人間	2

生物	環境生物学	2
人間	人間発達と人権	2
	教育原論	2
	道德教育	2
数学教育	現代代数学	4
	数学特論	4
	現代幾何学	4
	現代解析学	4

注) 数学教育の分野に区分した授業科目の単位は、卒業に必要な単位数には含めない。

ハ 応用化学科

		授業科目	単位数
数理 科学 と教 育	数学	級数とフーリエ解析	2
		ベクトル解析	2
		線形代数学Ⅲ	2
		線形代数学Ⅳ	2
		複素解析Ⅰ	2
		複素解析Ⅱ	2
		応用数学Ⅰ	2
		応用数学Ⅱ	2
	化学	実践化学	2
	地学	地球システムと人間	2
生物	環境生物学	2	
人間	人間発達と人権	2	
	教育原論	2	
	道德教育	2	
	理科教育	教職物理学	4
		地学Ⅰ	2
		地学Ⅱ	2
地学実験		2	
生物学Ⅰ	2		
生物学Ⅱ	2		
	生物学実験	2	

注) 理科教育の分野に区分した授業科目の単位は、卒業に必要な単位数には含めない。

ト 環境工学科

		授業科目	単位数
数理 科学 と教 育	数学	級数とフーリエ解析	2
		ベクトル解析	2
		線形代数学Ⅲ	2
		線形代数学Ⅳ	2
		複素解析Ⅰ	2
		複素解析Ⅱ	2
		応用数学Ⅰ	2
		応用数学Ⅱ	2
	化学	実践化学	2
	地学	地球システムと人間	2
	生物	環境生物学	2
	人間	人間発達と人権	2
		教育原論	2
		道徳教育	2
	理科教育	教職物理学	4
		化学実験	2
		地学Ⅰ	2
		地学Ⅱ	2
		地学実験	2
		生物学Ⅰ	2
生物学Ⅱ		2	
生物学実験		2	

注) 理科教育の分野に区分した授業科目の単位は、卒業に必要な単位数には含まない。

チ 生命工学科

		授業科目	単位数
数理 科学 と教 育	数学	級数とフーリエ解析	2
		ベクトル解析	2
		線形代数学Ⅲ	2
		線形代数学Ⅳ	2
		複素解析Ⅰ	2
		複素解析Ⅱ	2
		応用数学Ⅰ	2
		応用数学Ⅱ	2

化学	実践化学	2
地学	地球システムと人間	2
生物	環境生物学	2
人間	人間発達と人権	2
	教育原論	2
	道徳教育	2
理科教育	教職物理学	4
	地学Ⅰ	2
	地学Ⅱ	2
	地学実験	2
	生物学Ⅰ	2
	生物学Ⅱ	2

注) 理科教育の分野に区分した授業科目の単位は、卒業に必要な単位数には含めない。

5 その他連携科目

	授業科目	単位数
その他連携科目	キャリアデザイン	1
	キャリア形成支援	1
	インターンシップ	2
	グローバルテクノロジー論a	1
	グローバルテクノロジー論b	1
	OIT概論	1

II ロボティクス&デザイン工学部

1 共通教養科目(全学科共通)

区分	授業科目	単位数	
共通教養科目	人文社会科学	文章表現基礎Ⅰa	1
		文章表現基礎Ⅰb	1
		文章表現基礎Ⅱa	1
		文章表現基礎Ⅱb	1
		哲学	1
		倫理学	1
		美術史	1
		日本語の歴史	1
		憲法a	1
		憲法b	1

2021学則 別表第1

	経済学	1
	歴史学	1
	心理学	1
	※日本の文化と社会	1
	人文社会特殊講義	2
体育	健康体育Ⅰ	1
	健康体育Ⅱ	1
外国語	プラクティカル・イングリッシュa	1
	プラクティカル・イングリッシュb	1
	アカデミック・イングリッシュa	1
	アカデミック・イングリッシュb	1
	オーラル・イングリッシュa	1
	オーラル・イングリッシュb	1
	ベーシック・プレゼンテーション	1
	ビジネス・イングリッシュa	1
	ビジネス・イングリッシュb	1
	アカデミック・プレゼンテーション	1
	プロフェッショナル・イングリッシュ	1
	海外語学研修	2
	※日本語Ⅰa	1
	※日本語Ⅰb	1
	※日本語Ⅱa	1
	※日本語Ⅱb	1
キャリア形成	キャリアデザイン	1
	インターンシップ	2

注) 授業科目名の前に※を付した科目は、外国人留学生を対象とする。

2 工学関連科目(全学科共通)

区分		授業科目	単位数
工学関連科目	数理科目	解析学Ⅰ	2
		解析学Ⅱ	2
		解析学Ⅲ	2
		線形代数学Ⅰ	2
		線形代数学Ⅱ	2
		確率・統計学	2

		物理数学Ⅰ	2
		物理数学Ⅱ	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		物理学実験	2
	工学マネジメント科目	工学倫理	2
		知的財産法概論	2
		ものづくりマネジメント(技術を生かす経営)	2

3 その他連携科目(全学科共通)

区分	授業科目	単位数
その他連携科目	グローバルテクノロジー論a	1
	グローバルテクノロジー論b	1
	OIT概論	1

4 専門横断科目

イ ロボット工学科

区分	授業科目	単位数	
専門横断科目	デザイン思考関連科目	デザイン思考工学概論	2
		デザイン思考実践演習	●1
		ものづくりデザイン演習	2
		ものづくりデザイン思考実践演習Ⅰ	●2
		ものづくりデザイン思考実践演習Ⅱ	●1
	計算機技術演習科目	基礎情報処理	1
		プログラミング演習Ⅰ	●1
		プログラミング演習Ⅱ	1
		プログラミング演習Ⅲ	1
		プログラミング演習Ⅳ	1
		プログラミング特別演習	●1

ロ システムデザイン工学科

区分	授業科目	単位数	
専門横断科目	デザイン思考関連科目	デザイン思考工学概論	2
		デザイン思考実践演習	●1
		ものづくりデザイン演習	2
		ものづくりデザイン思考実践演習Ⅰ	●2

		ものづくりデザイン思考実践演習Ⅱ	●1
計算機技術演習科目		基礎情報処理	1
		プログラミング演習Ⅰ	●1
		プログラミング演習Ⅱ	1
		プログラミング演習Ⅲ	1
		プログラミング演習Ⅳ	1
		プログラミング特別演習	●1

ハ 空間デザイン学科

区分		授業科目	単位数	
専門横断科目	デザイン思考関連科目	デザイン思考工学概論	2	
		デザイン思考実践演習	●1	
		ものづくりデザイン演習	2	
		ものづくりデザイン思考実践演習Ⅰ	●2	
		ものづくりデザイン思考実践演習Ⅱ	●1	
	計算機技術演習科目		基礎情報処理	1
			プログラミング演習Ⅰ	●1
			プログラミング演習Ⅱ	1
			プログラミング演習Ⅲ	1
			プログラミング演習Ⅳ	1
			プログラミング特別演習	●1

5 専門科目

イ ロボット工学科

区分		授業科目	単位数	
専門科目	機電系科目	計測工学	2	
		材料力学	●2	
		センサ工学	2	
		電気回路Ⅰ	●2	
		電気回路Ⅱ	2	
		電磁気学	2	
		デジタル電子回路	2	
		基礎機械力学	2	
		アナログ電子回路	2	
		システム系科目		形式言語とオートマトン
	離散数学			2

	計算機アーキテクチャ	2
	制御工学 I	●2
	制御工学 II	2
	信号処理	2
	メカトロニクス	2
	統計解析	2
	画像工学	2
	数値計算法	2
	システム工学	2
	ヒューマンインタフェース	2
	ラピッドプロトタイピング	2
実験・演習科目	ロボット工学実験 I a	●1
	ロボット工学実験 I b	●1
	ロボット工学実験 II a	●1
	ロボット工学実験 II b	●1
	電気CAD演習	1
	機械CAD演習	1
メカトロニクス系科目	機械材料	2
	図学	2
	設計製図	2
	構造力学	2
	機構学	●2
	パワーエレクトロニクス	2
	現代制御理論	2
	機械力学	●2
	振動工学	2
	アクチュエータ工学	2
	モーションコントロール	2
卒業研究	卒業研究	●4

〔卒業に必要な単位数〕

共通教養科目〔外国語8単位含む〕…………… 20単位

工学関連科目…………… 18単位

専門横断科目および専門科目…………… 76単位

2021学則 別表第1

必修科目…………… 24単位

選択科目…………… 52単位

その他(共通教養科目、工学関連科目、その他連携科目、所属学科の専門横断科目および専門科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……10単位

(合計) 124単位

□ システムデザイン工学科

区分		授業科目	単位数
専門科目	機電系科目	計測工学	2
		材料力学	2
		センサ工学	2
		電気回路Ⅰ	●2
		電気回路Ⅱ	2
		電磁気学	2
		デジタル電子回路	●2
		基礎機械力学	2
		アナログ電子回路	2
		システム系科目	形式言語とオートマトン
	離散数学		●2
	計算機アーキテクチャ		2
	制御工学Ⅰ		●2
	制御工学Ⅱ		2
	信号処理		2
	メカトロニクス		2
	統計解析		2
	画像工学		2
	数値計算法		2
	システム工学		2
	ヒューマンインタフェース		2
	ラピッドプロトタイピング		2
	実験・演習科目	システムデザイン工学実験Ⅰa	●1
		システムデザイン工学実験Ⅰb	●1
		システムデザイン工学実験Ⅱa	●1
		システムデザイン工学実験Ⅱb	●1

		電気CAD演習	1
		機械CAD演習	1
	IoTものづくり系科目	データ構造とアルゴリズム	●2
		オブジェクト指向プログラミング	2
		ソフトウェア設計	2
		組み込みシステム	2
		人工知能概論	2
		クラウドコンピューティング	2
		映像・音響工学	2
		マルチモーダル対話システム	2
		現代デザイン史	2
		デザイン工学概論	2
		ユーザビリティエンジニアリング	2
	卒業研究	卒業研究	●4

〔卒業に必要な単位数〕

共通教養科目〔外国語8単位含む〕…………… 20単位

工学関連科目…………… 18単位

専門横断科目および専門科目…………… 76単位

 必修科目…………… 24単位

 選択科目…………… 52単位

その他(共通教養科目、工学関連科目、その他連携科目、所属学科の専門横断科目および専門科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………10単位

(合計) 124単位

ハ 空間デザイン学科

区分		授業科目	単位数
専門科目	デザイン共通科目	設計製図演習	●2
		造形演習A	2
		造形演習B	2
		CG基礎演習	2
		CAD演習Ⅰ	2
		CAD演習Ⅱ	2
		総合デザイン演習	●2

	色彩計画	2
	インテリアデザイン計画	2
	知の技法	2
	造形力学Ⅰ・同演習	3
	造形力学Ⅱ・同演習	3
	構造デザイン	2
	構造材料・構造実験	2
	デザイン論Ⅰ	●2
	デザイン論Ⅱ	●2
	デザイン論Ⅲ	2
	空間デザイン論	●2
	文化テクノロジー論	2
空間デザイン系科目	空間デザイン基礎演習	■2
	空間デザイン演習Ⅰ	■2
	空間デザイン演習Ⅱ	■2
	空間デザイン演習Ⅲ	■1
	空間デザイン演習Ⅳ	■2
	建築計画Ⅰ	2
	建築計画Ⅱ	2
	都市環境デザイン	2
	日本建築史	2
	西洋建築史	2
	近代建築史	2
	建築構造学	2
	建築環境工学Ⅰ	2
	建築環境工学Ⅱ	2
	建築法規	2
	建築施工	2
	建築材料	2
	建築設備	2
	建築設計方法論	2
プロダクトデザイン系科目	プロダクトデザイン基礎演習	■2
	プロダクトデザイン演習Ⅰ	■2
	プロダクトデザイン演習Ⅱ	■2

2021学則 別表第1

	プロダクトデザイン演習Ⅲ	■1
	プロダクトデザイン演習Ⅳ	■2
	プロダクト材料工学	2
	コミュニケーションデザイン論	2
	コンテンツ応用論	2
	情報デザイン論	2
	デザインマネジメント	2
	製品プロデュース論	2
	ユーザビリティ工学	2
	人間工学	2
	デザイン史	2
卒業研究	卒業研究	●4

共通教養科目〔外国語8単位含む〕…………… 20単位

工学関連科目…………… 18単位

専門横断科目および専門科目…………… 76単位

 必修科目…………… 20単位

 選択必修科目…………… 9単位

 選択科目…………… 47単位

その他(共通教養科目、工学関連科目、その他連携科目、所属学科の専門横断科目および専門科目、他学科の専門科目および他学部の科目)

……………10単位

(合計) 124単位

Ⅲ 情報科学部

1 共通科目(各学科共通)

区分		授業科目	単位数
総合人間学系	人文社会科学	哲学基礎	■2
		社会学基礎	2
		情報社会論	■2
		倫理学基礎	2
		応用倫理学	■2

		日本の歴史	2	
		人類の歴史	■2	
		文学基礎	■2	
		観る文学	2	
		言語学基礎	2	
		日本国憲法	2	
		法学基礎	2	
		情報法学	■2	
		経済学基礎	■2	
		現代経済論	2	
		心理学基礎	2	
		人間発達と人権	2	
	外国語	英語表現(basic 1)a	1	
		英語表現(basic 1)b	1	
		英語の語法	2	
		口語英語 I a	1	
		口語英語 I b	1	
		英語による情報技術Ⅱ	2	
		英語表現(basic 2)a	1	
		英語表現(basic 2)b	1	
		口語英語Ⅱ a	1	
		口語英語Ⅱ b	1	
		英語による情報技術 I a	1	
		英語による情報技術 I b	1	
		英語演習	1	
		海外語学研修	2	
		※日本語Ⅰ	2	
		※日本語Ⅱ	2	
		健康・スポーツ科学	基礎スポーツ科学a	1
			基礎スポーツ科学b	1
	健康科学		2	
	スポーツ科学実習		1	
総合理学系	科学技術史	科学史	2	
	物理	物理学基礎	■2	

		物理現象の数理	2
		力学	2
		電磁気学	2
		現代物理学入門	■2
	化学	化学基礎	2
		環境情報科学	2
	地学	地球科学基礎	2
		地球環境	■2
	生物	生命科学基礎	2
		情報生命科学	■2
	総合	視る自然科学	2

注) 授業科目名の前に※を付した科目は、外国人留学生を対象とする。

2 キャリア科目(各学科共通)

区分	授業科目	単位数
キャリア科目	基礎ゼミナール	1
	キャリアステップ	1
	キャリアデザイン I	1
	キャリアデザイン II	1
	グローバルテクノロジー論	1
	OIT概論	1

3 専門科目

イ データサイエンス学科

区分	授業科目	単位数
数理科学	線形数学 I	●2
	線形数学 II	2
	微積分学 I	●2
	微積分学 II	2
	情報数学	2
	微分方程式	2
	グラフ理論	2
	数理計画法	2
	確率・統計	●2
専門基礎	コンピュータ入門	●2
	情報通信ネットワーク	2

	プログラミング基礎	●2
	テクニカルライティング	●2
	情報処理基礎	2
	コンピュータリテラシー	●2
	データサイエンス入門	●2
	データ構造とアルゴリズム	■2
	実験計画法	2
	統計解析	●2
	多変量解析	2
	IoT概論	■2
	教育心理	2
基幹科目	データベースシステム	■2
	オペレーションズ・リサーチ	2
	情報技術者論	●2
	情報ゼミナール	●2
	システム工学	2
	情報セキュリティの基礎	2
	経営システム論Ⅰ	●2
	データマイニング	■2
	テキストマイニング	1
	ビジュアルプログラミング論	2
	ソフトウェア工学	■2
	人工知能	2
	パターン認識	2
	機械学習	●2
	発想法と問題解決	1
応用科目	モデリングとシミュレーション	2
	経営システム論Ⅱ	2
	情報科学実践演習(国際PBL)	1
	マーケティング論	■2
	数理ファイナンス	■2
	ロジスティクス	2
	企業会計論	2
	教育工学	■2

2021学則 別表第1

	教育技法	2
	情報科教育法	2
	工業経営論	■2
	投資意思決定論	2
	経営戦略論	2
演習科目	C演習 I	●3
	C演習 II	■3
	Java演習	■3
	データサイエンス実践演習 I	●2
	データサイエンス実践演習 II	●2
	データサイエンス実践演習 III	■2
	価値創造演習	■2

〔卒業に必要な単位数〕

共通科目(人文社会科学12単位以上、外国語8単位、健康・スポーツ科学2単位を含ま

む) 36単位

キャリア科目..... 2単位

データサイエンス学科の専門科目

必修科目..... 33単位

選択科目..... 53 (数理科学4単位以上、選択必修科目12単位含む) 単位

(合計) 124単位

□ 情報知能学科

区分	授業科目	単位数
数理科学	線形数学 I	■2
	線形数学 II	2
	微積分学 I	■2
	微積分学 II	2
	情報数学	■2
	周波数解析	2
	微分方程式	2
	グラフ理論	■2
	確率・統計	■2
専門基礎	コンピュータ入門	●2
	情報通信ネットワーク	■2

	プログラミング基礎	2
	テクニカルライティング	●2
	デジタル回路	●2
	情報処理基礎	2
	プログラミング入門	2
	データ構造とアルゴリズム I	■2
	アセンブリ言語	●2
	ソフトウェア工学 I	■2
	組み込みシステム基礎	●2
	コンピュータリテラシー	2
基幹科目	オートマトンと形式言語	■2
	計算機アーキテクチャ	●2
	プロセッサ設計	■2
	集積回路工学	■2
	データ構造とアルゴリズム II	2
	システムプログラム	2
	オペレーティングシステム	●2
	プログラミング言語論	■2
	データベースシステム	■2
	ソフトウェア工学 II	■2
	Unixプログラミング	2
	情報技術者論	●2
	情報ゼミナール	●2
	インターフェース・センサ回路	2
	情報セキュリティの基礎	■2
応用科目	知能制御工学基礎	2
	集積回路設計	2
	画像処理	2
	信号処理	2
	コンピュータグラフィックス I	2
	知能情報処理	2
	知能制御工学	2
	情報科学実践演習(国際PBL)	1
	情報科学実践演習(国内PBL)a	1

	情報科学実践演習(国内PBL)b	1
演習科目	C演習 I	●3
	C演習 II	■3
	Java演習	■3
	ソフトウェア工学演習	■2
	情報科学演習 I	●2
	情報科学演習 II	●2
	情報科学演習 III	●2
	知能制御工学演習	1
	CSプロジェクト演習	■1

〔卒業に必要な単位数〕

共通科目(人文社会科学(コンピュータ・サイエンスコースは選択必修科目8単位を含む)12単位以上、外国語8単位、健康・スポーツ科学2単位、総合理学系(コンピュータ・サイエンスコースは選択必修科目6単位を含む)12単位以上を含む)

(人文社会科学、総合理学系のいずれかは14単位が必要)…………… 36単位

キャリア科目…………… 2単位

情報知能学科の専門科目

必修科目…………… 27単位

選択科目(選択必修科目で総合コースは12単位、コンピュータ・サイエンスコースは39単位を含む)…………… 59単位

(合計) 124単位

八 情報システム学科

区分	授業科目	単位数
数理科学	線形数学 I	■2
	線形数学 II	2
	微積分学 I	■2
	微積分学 II	2
	情報数学	■2
	周波数解析	2
	微分方程式	2
	グラフ理論	■2
	数理計画法	2
	確率・統計	■2

専門基礎	コンピュータ入門	●2
	情報通信ネットワーク	■2
	プログラミング基礎	2
	オートマトンと形式言語	■2
	テクニカルライティング	●2
	デジタル回路	2
	情報処理基礎	2
	計算機アーキテクチャ	●2
	データ構造とアルゴリズム I	■2
	システムプログラム	2
	オペレーティングシステム	●2
	アセンブリ言語	2
	コンピュータリテラシー	2
	Unixシステム入門	2
	基幹科目	データ構造とアルゴリズム II
プログラミング言語論		■2
データベースシステム		●2
ソフトウェア工学 I		●2
ソフトウェア工学 II		■2
ヒューマンインタフェース		2
ネットワーク設計		■2
オペレーションズ・リサーチ		2
情報技術者論		●2
情報システムの計画策定		■2
情報ゼミナール		●2
システム工学		■2
情報セキュリティの基礎		■2
経営システム論 I		2
応用科目		情報検索
	人工知能	2
	コンピュータグラフィックス I	2
	構造化文書処理	2
	高信頼システム	2
	モデリングとシミュレーション	2

	Webサービス論	2
	経営システム論Ⅱ	2
	情報システム学特別講義	2
	情報科学実践演習(国際PBL)	1
	情報科学実践演習(国内PBL)a	1
	情報科学実践演習(国内PBL)b	1
演習科目	C演習Ⅰ	●3
	C演習Ⅱ	■3
	Java演習	■3
	ソフトウェア工学演習	■2
	情報システム基礎演習	●2
	情報システム専門演習	●2
	情報システム応用演習	■2
	CSプロジェクト演習	■1

〔卒業に必要な単位数〕

共通科目(人文社会科学(コンピュータ・サイエンスコースは選択必修科目8単位を含む)12単位以上、外国語8単位、健康・スポーツ科学2単位、総合理学系(コンピュータ・サイエンスコースは選択必修科目6単位を含む)12単位以上を含む)

(人文社会科学、総合理学系のいずれかは14単位が必要)…………… 36単位

キャリア科目…………… 2単位

情報システム学科の専門科目

必修科目…………… 23単位

選択科目(選択必修科目で総合コースは12単位、コンピュータ・サイエンスコースは39単位を含む)…………… 63単位

(合計) 124単位

二 情報メディア学科

区分	授業科目	単位数
数理科学	線形数学Ⅰ	■2
	線形数学Ⅱ	2
	微積分学Ⅰ	■2
	微積分学Ⅱ	2
	情報数学	■2
	周波数解析	2

	微分方程式	2
	グラフ理論	■2
	数理計画法	2
	確率・統計	■2
専門基礎	コンピュータ入門	●2
	情報通信ネットワーク	■2
	オートマトンと形式言語	■2
	テクニカルライティング	●2
	デジタル回路	2
	情報処理基礎	2
	プログラミング入門	2
	計算機アーキテクチャ	●2
	情報セキュリティの基礎	■2
	データ構造とアルゴリズム I	■2
	データ構造とアルゴリズム II	2
	システムプログラム	2
	オペレーティングシステム	●2
	プログラミング言語論	■2
	アセンブリ言語	2
	データベースシステム	■2
	ソフトウェア工学 I	■2
	ソフトウェア工学 II	■2
	コンピュータリテラシー	2
	基幹科目	メディアデータ論
コンピュータグラフィックス I		■2
人間情報学		2
ヒューマンインタフェース		2
画像情報処理 I		■2
音響処理		■2
感性情報処理		2
色彩学		2
情報技術者論		●2
情報ゼミナール		●2
応用科目		コンピュータグラフィックス II

2021学則 別表第1

	構造化文書処理	2
	画像情報処理Ⅱ	2
	CAD	2
	音声情報処理	2
	メディアインタフェース	2
	Webデザイン	2
	情報科学実践演習(国際PBL)	1
	情報科学実践演習(国内PBL)a	1
	情報科学実践演習(国内PBL)b	1
演習科目	アニメーション演習	1
	情報メディア入門	●1
	C演習Ⅰ	●3
	C演習Ⅱ	■3
	Java演習	■3
	ソフトウェア工学演習	■2
	情報メディア演習Ⅰ	●2
	情報メディア演習Ⅱ	●2
	情報メディア演習Ⅲ	●2
	CSプロジェクト演習	■1

〔卒業に必要な単位数〕

共通科目(人文社会科学(コンピュータ・サイエンスコースは選択必修科目8単位を含む)12単位以上、外国語8単位、健康・スポーツ科学2単位、総合理学系(コンピュータ・サイエンスコースは選択必修科目6単位を含む)12単位以上を含む)

(人文社会科学、総合理学系のいずれかは14単位が必要)…………… 36単位

キャリア科目…………… 2単位

情報メディア学科の専門科目

必修科目…………… 22単位

選択科目(選択必修科目で総合コースは12単位、コンピュータ・サイエンスコースは41単位を含む)…………… 64単位

(合計) 124単位

ホ ネットワークデザイン学科

区分	授業科目	単位数
数理科学	線形数学Ⅰ	■2

	線形数学Ⅱ	2
	微積分学Ⅰ	■2
	微積分学Ⅱ	2
	情報数学	■2
	微分方程式	2
	グラフ理論	■2
	数理計画法	2
	確率・統計	■2
専門基礎	コンピュータ入門	●2
	情報通信ネットワーク	●2
	テクニカルライティング	●2
	デジタル回路	2
	情報処理基礎	2
	計算機アーキテクチャ	●2
	データ構造とアルゴリズムⅠ	■2
	オペレーティングシステム	●2
	Unix入門	1
	データベースシステム	■2
	ソフトウェア工学Ⅰ	■2
	ネットワークデザイン入門	●1
	通信理論	■2
	コンピュータリテラシー	2
	デジタル信号処理	2
	プログラミングリテラシー(入門)	1
	プログラミングリテラシー(読解)	1
	情報セキュリティの基礎	■2
基幹科目	Webサイト制作	2
	モバイルコミュニケーション	2
	ネットワーク設計	■2
	サーバ構築管理	2
	ネットワークアプリケーション	■2
	情報技術者論	●2
	情報ゼミナール	●2
	情報セキュリティの応用	2

2021学則 別表第1

応用科目	オートマトンと形式言語	■2
	データ構造とアルゴリズムⅡ	2
	システムプログラム	2
	プログラミング言語論	■2
	ソフトウェア工学Ⅱ	■2
	構造化文書処理	2
	ヒューマンインタフェース	2
	メディア通信概論	2
	オペレーションズ・リサーチ	2
	モデリングとシミュレーション	2
	情報科学実践演習(国際PBL)	1
	情報科学実践演習(国内PBL)a	1
	情報科学実践演習(国内PBL)b	1
演習科目	C演習Ⅰ	●3
	C演習Ⅱ	■3
	Java演習	■3
	ソフトウェア工学演習	■2
	ネットワークデザイン基礎演習	●2
	ネットワークデザイン専門演習	●2
	ネットワーク・セキュリティ演習	2
	CSプロジェクト演習	■1

〔卒業に必要な単位数〕

共通科目(人文社会科学(コンピュータ・サイエンスコースは選択必修科目8単位を含む)12単位以上、外国語8単位、健康・スポーツ科学2単位、総合理学系(コンピュータ・サイエンスコースは選択必修科目6単位を含む)12単位以上を含む)

(人文社会科学、総合理学系のいずれかは14単位が必要)…………… 36単位

キャリア科目…………… 2単位

ネットワークデザイン学科の専門科目

必修科目…………… 22単位

選択科目(選択必修科目で総合コースは12単位、コンピュータ・サイエンスコースは39単位を含む)…………… 64単位

(合計) 124単位

IV 知的財産学部

1 導入領域

授業科目		単位数
導入領域	基礎ゼミナール	2
	言語表現技術Ⅰ	2
	言語表現技術Ⅱ	2
	情報リテラシー	2
	健康体育Ⅰ	1
	健康体育Ⅱ	1

2 教養領域

授業科目		単位数	
教養領域	英語科目	受信英語Ⅰ	1
		受信英語Ⅱ	1
		発信英語Ⅰ	1
		発信英語Ⅱ	1
		資格英語Ⅰ	1
		資格英語Ⅱ	1
		法学英語基礎Ⅰ	1
		法学英語基礎Ⅱ	1
		メディア英語Ⅰ	1
		メディア英語Ⅱ	1
		メディア英語Ⅲ	1
		一般科目	言語表現技術応用
	哲学		2
	倫理学		2
	美術史		2
	文学		2
	歴史学		2
	心理学		2
	社会学		2
	日本の伝統と文化	2	
化学	2		
地球科学	2		
生物科学	2		
生涯スポーツⅠ	1		

	生涯スポーツⅡ	1
	※日本語Ⅰ	2
	※日本語Ⅱ	2
	※日本の文化と社会Ⅰ	2
	※日本の文化と社会Ⅱ	2

注) 授業科目の前に※を付した科目は、外国人留学生を対象とする。

3 専門領域

授業科目		単位数	
専門領域	基幹科目	産業社会と知的財産	2
		法学入門	2
		民法基礎Ⅰ	●2
		民法基礎Ⅱ	2
		民法応用Ⅰ	2
		民法応用Ⅱ	2
		民事訴訟法	2
		憲法Ⅰ	2
		憲法Ⅱ	2
		行政法Ⅰ	2
		行政法Ⅱ	2
		国際関係法	2
		刑法	2
		企業法務概論	2
		独占禁止法	2
		経済学入門	2
		企業経済学Ⅰ	2
		企業経済学Ⅱ	2
		会計学	2
		ブランド&デザイン、ビジネス入門	●2
	知的財産情報	2	
	知的財産法科目	知的財産法入門	2
		特許法・実用新案法Ⅰ	●2
		特許法・実用新案法Ⅱ	2
		特許法・実用新案法Ⅲ	2
		著作権法入門	1

	著作権法	2
	商標法	2
	国際知的財産法	2
	意匠法	2
	不正競争防止法	2
技術&専門科目	大阪技術学	2
	現代技術と産業	2
	現代機械技術概論	2
	現代化学概論	2
	エレクトロニクス概論	2
	バイオテクノロジー概論	2
	情報技術知的財産論	2
	工業デザインと知的財産	2
	現代技術と特許	2
	海外の知的財産制度概論	2
	特許手続	2
	マーケティングとブランド	2
	ブランドマネジメント	2
	デザインマネジメント	2
	コンテンツマネジメント	2
	ベンチャービジネス論	2
	イノベーションと企業戦略	2
	経営戦略論	2
	知的財産専門Ⅰ	2
	知的財産専門Ⅱ	2
探求科目	特許意匠探求	6
	コンテンツ知的財産探求	6
	ブランド&デザイン知的財産探求	6
	国際知的財産探求	6
	知的財産経営探求	6
	地域知的財産探求	6
研究科目	研究基礎演習	●4

4 展開領域

授業科目	単位数
------	-----

展開領域	実践英語科目	ビジネス英語	2
		英語プレゼンテーション	2
		知的財産専門英語 I	2
		知的財産専門英語 II	2
	展開科目	展開ゼミナールa	2
		展開ゼミナールb	2
		キャリア形成 I	2
		キャリア形成 II	2
		キャリア形成 III	2
		ライフステージと法	2
		中国語コミュニケーション	1
		中国語と現代中国事情	1
		知的財産中国語	2
		海外語学研修	2
		知的財産インターンシップ	2
		知的財産研修	2
キャリアゼミナール	2		

5 その他連携領域

授業科目		単位数
その他連携領域	基礎英語	1
	基礎英会話	1
	OIT概論	1
	インターンシップ	2
	知的財産総合入門 I	1
	知的財産総合入門 II	1
	知的財産総合応用 I	1
	知的財産総合応用 II	1
	知的財産総合応用 III	1

〔卒業に必要な単位数〕

導入領域…………… 8単位

教養領域(英語科目8単位、一般科目12単位を含む)…………… 20単位

専門領域

必修科目…………… 10単位

選択科目…………… 64単位

(基幹科目28単位、知的財産法科目12単位、技術&専門科目14単位、探求科目6単位、研究科目4単位を含む)

展開領域(実践英語科目2単位を含む)…………… 14単位

その他(導入領域、教養領域、専門領域、展開領域、その他連携領域、他学部の科目)… 8単位

(合計) 124単位

その他の要件

◇知的財産プロフェッショナルコース

特許法・実用新案法Ⅱ、著作権法、商標法、意匠法を修得していること

◇ブランド&デザインコース

著作権法、商標法、意匠法を修得していること

◇ビジネスマネジメントコース

企業経済学Ⅰ、企業経済学Ⅱ、イノベーションと企業戦略を修得していること

V 教職課程の設置により開設する授業科目および単位数

1 全学共通開設

授業科目	単位数
教育原論	2
教職入門	2
教育行政	2
教育心理学	2
特別支援教育	2
教育課程論	2
道德教育	2
特別活動・総合的な学習の時間の指導法	2
教育方法論	2
生徒指導と進路指導	2
教育相談	2
中学校教育実習	5
高等学校教育実習	3
教職実践演習(中・高)	2
人間発達と人権	2
福祉教育概論	2

2 工学部

学科等	授業科目名	単位数
都市デザイン工学科	工業概論	2
建築学科	工業概論	2
機械工学科	工業概論	2

電気電子システム工学科	工業概論	2
電子情報システム工学科	工業概論	2
応用化学科	工業概論	2
環境工学科	工業概論	2
生命工学科	工業概論	2
学部共通	職業指導A	2
	職業指導B	2
	数学科教育法a	2
	数学科教育法b	2
	数学科教育法c	2
	数学科教育法d	2
	理科教育法a	2
	理科教育法b	2
	理科教育法c	2
	理科教育法d	2
	工業科教育法a	2
	工業科教育法b	2
	情報科教育法a	2
	情報科教育法b	2

3 ロボティクス&デザイン工学部

学科等	授業科目名	単位数
ロボット工学科	工業概論	2
システムデザイン工学科	工業概論	2
空間デザイン学科	工業概論	2
学部共通	職業指導A	2
	職業指導B	2
	工業科教育法a	2
	工業科教育法b	2

4 情報科学部

学科等	授業科目名	単位数
学部共通	数学科教育法a	2
	数学科教育法b	2
	数学科教育法c	2
	数学科教育法d	2
	情報科教育法a	2
	情報科教育法b	2