

I 建築・生活デザイン学科

1. 開設科目

① 総合教育科目

部門	分野	1 年次		2 年次		履修要件
		前学期	後学期	前学期	後学期	
必修		短大入門講座 (2)				言語教育部門のうち、日本語分野から1単位以上、外国語分野から2単位以上を修得し、必修科目を含めて、12単位以上を修得しなければならない。
教養教育		スポーツ I (1)	スポーツ II (1)			
		スポーツ健康科学 (2)				
		名著講読 (2) 思想史 (2)				
		市民生活と法 (2) 日本国憲法 (2) 日本近現代史と国際社会 (2) 経済学入門 (2)				
		生命の科学 (2) 宇宙の科学 (2)				
言語教育	日本語	日本語表現法 I (1)	日本語表現法 II (1)			
	外国語	基礎英語 A (1)	中級英語 A (1)	実用英語 I (1)	実用英語 II (1)	
		基礎英語 B (1)	中級英語 B (1)	中国語 I (1)	中国語 II (1)	
		中国語入門 I (1)	中国語入門 II (1)			
		英語コミュニケーション I * (1) 英語コミュニケーション II ☆ (1)				
		合 計 (36)				

1) ()内の数字は単位数を表す。

2) *印の科目はサマーセッション、☆印の科目はスプリングセッションの開設科目を表す。

② 専門教育科目

部門	分野	1年次		2年次		履修要件
		前学期	後学期	前学期	後学期	
必修		入門ゼミナール (1) 建築・生活デザインの基礎 (2)	基礎ゼミナール (1) 建築デザイン (2) スタジオ I (2)	発展ゼミナール (1)	卒業研究 (2)	分野別専門教育部門のうちいずれか1分野のうちから10単位以上を修得し、必修科目を含めて32単位以上を修得しなければならない。
共通基礎教育		情報リテラシ (1) 微分積分 I (2) 行列と行列式 (2) 数学演習 I (1) 物理 I (2) 物理実験 I (1) 物理実験 II * (1)	微分積分 II (2) 線形代数 (2) 数学演習 II (1) 物理 II (2) 物理演習 (1)	微分方程式 (2)	数理統計 (2)	
共通専門教育		建築計画の基礎 (2) 建築構法の基礎 (2) 建築環境の基礎 (2)				
分野別専門教育	A 建築デザイン		欧米の建築史 (2) 建築計画 I (2) 建築法規 (2)	日本・アジアの建築史 (2) 建築計画 II (2) 都市デザイン (2) 建築デザインスタジオ II (2)	現代建築論 (2) ランドスケープデザイン (2) まちづくりデザイン (2) 建築デザインスタジオ III (2)	
	B 建築エンジニアリング	建築数学の基礎演習 (1) 建築基礎実験 I (1) 建築基礎実験 II * (1)	建築力学 I (2) 建築材料力学 I (2) 建築材料 I (2) 建築地域環境 (2) 建築気候 (2) 建築力学演習 (1)	建築力学 II (2) 建築材料力学 II (2) 建築材料 II (2) 建築各種構法 (2) 建築音環境 (2) 建築環境実験 (1) 情報処理 (1)	建築生産実験 (1) 建築施工法 (2) 建築設備 (2) 建築情報処理 (1)	
	C 生活デザイン	ものづくりワークショップ * (1)	建築人間工学 (2) 色彩計画 (2) 美術・デザイン史 (2) 造形デザイン演習 (1)	福祉住環境計画 (2) インテリア計画 I (2) メディアデザイン演習 (1)	建築ユニバーサルデザイン (2) インテリア計画 II (2) プロダクトデザイン (2)	
キャリア教育		ものづくりインターンシップ* (1)	キャリアデザイン (2)	建築キャリアデザイン I (1) 技術者倫理 (2)	建築キャリアデザイン II (1)	
		合計 (24)	合計 (37)	合計 (31)	合計 (25)	

1) ()内の数字は単位数, *印の科目はサマーセッション開設科目を表す。

③ 補充教育科目 (卒業に必要な総単位数に参入することはできない)

部門	分野	1年次		2年次		履修要件
		前学期	後学期	前学期	後学期	
		理数基礎演習 A (1) 理数基礎演習 B (1)	理数基礎演習 C (1) 理数総合演習 B (1) 理数総合演習 C ☆ (1)	理数総合演習 A ** (1) 総合演習 ** (1)		
		合計 (2)	合計 (3)	合計 (2)	合計 (0)	

1) ()内の数字は単位数, ☆印の科目はスプリングセッション開設科目を表す。

2) **印の科目は2年前学期又はサマーセッション開設科目を表す。

2. 履修計画のための指針

① 科目ユニット

建築・生活デザイン学科では、履修計画の一助として科目ユニットを設けています。科目ユニットとは目的や内容が類似した複数科目をまとめたもので、科目ユニット内の単位をすべて修得すると、その科目ユニットがもつ専門性が身に付きます。科目ユニットは、一部を除き基本的には1年後期からの設置となります。

教養教育科目ユニット一覧

ユニット名	1 年次前学期	1 年次後学期	2 年次前学期	2 年次後学期
単独科目	短大入門講座(2)			
	日本語表現法Ⅰ・Ⅱ(1)、名著購読(2)、思想史(2)、市民生活と法(2)、日本国憲法(2)、日本近現代史と国際社会(2)、生命の科学(2)、宇宙の科学(2)、スポーツⅠ・Ⅱ(1)、スポーツ健康科学(2)			
基本英語ユニット	基礎英語A(1) 基礎英語B(1)			
英語ユニット		中級英語A(1) 中級英語B(1)		
実践英語ユニット1	英語コミュニケーションⅠ(1)*1	英語コミュニケーションⅡ(1)*2		
実践英語ユニット2			実用英語Ⅰ(1)	実用英語Ⅱ(1)
基本中国語ユニット	中国語入門Ⅰ(1)	中国語入門Ⅱ(1)		
中国語ユニット			中国語Ⅰ(1)	中国語Ⅱ(1)

*1 サマーセッション, *2 スプリングセッション

単独科目	微分方程式(2)、数理統計(2)、数学演習Ⅰ(1)、数学演習Ⅱ(1)、物理演習(1)			
基本数学ユニット	微分積分Ⅰ(2) 行列と行列式(2)			
数学ユニット		微分積分Ⅱ(2) 線形代数(2)		
基本物理ユニット	物理Ⅰ(2) 物理実験Ⅰ(1)			
物理ユニット	物理実験Ⅱ(1)*1		物理Ⅱ(2)	

()内の数字は単位数

② 主専攻分野

卒業判定時において修得単位数が最大である専門分野をもって主専攻分野とします。ただし、修得単位数が最大である専門分野が複数ある場合は、申請された専門分野をもって主専攻分野とします。

建築・生活デザイン学科 専門教育科目ユニット一覧

ユニット名	1年次前学期	1年次後学期	2年次前学期	2年次後学期
-------	--------	--------	--------	--------

共通専門教育科目

建築計画の基礎(2)
建築・生活デザインの基礎(2)
建築工法の基礎(2)
建築環境の基礎(2)

* ユニットには属さない科目であるが、基本科目なので履修することが望ましい

建築デザイン分野

建築読解 ユニット	欧米の建築史(2)	日本・アジアの建築史(2)	現代建築論(2)
建築プランニング ユニット	建築計画Ⅰ(2)	建築計画Ⅱ(2)	ランドスケープデザイン(2)
都市・街並みデザイン ユニット	建築法規(2)	都市デザイン(2)	まちづくりデザイン(2)
建築デザイン ユニット	建築デザインスタジオⅠ(2)	建築デザインスタジオⅡ(2)	建築デザインスタジオⅢ(2)

建築エンジニアリング分野

建築力学 ユニット	建築数学の基礎演習(1)	建築力学Ⅰ(2)	建築力学Ⅱ(2)
		建築材料力学Ⅰ(2)	建築材料力学Ⅱ(2)
建築材料 ユニット		建築材料Ⅰ(2)	建築材料Ⅱ(2)
建築構法 ユニット	建築基礎実験Ⅰ(1)		建築各種構法(2)
	建築基礎実験Ⅱ(1)		建築施工法(2)
環境設備 ユニット		建築地域環境(2)	建築音環境(2)
環境情報 ユニット		建築気候(2)	建築環境実験(1) 情報処理(1)

生活デザイン分野

ユニバーサルデザイン ユニット	建築人間工学(2)	福祉住環境計画(2)	建築ユニバーサルデザイン(2)
インテリアデザイン ユニット	色彩計画(2)	インテリア計画Ⅰ(2)	インテリア計画Ⅱ(2)
デザイン表現 ユニット	ものづくりワークショップ(1)**	造形デザイン演習(1)	メディアデザイン演習(1) プロダクトデザイン(2)

は演習・体験型科目です。体験型科目とは、座学のみではなく実際に体験を通して修得する科目のこと。

太字 は建築士認定候補科目。

括弧内の数字 は単位数。

** サマーセッション

③ 科目ユニットの特徴

建築・生活デザイン学科に設置されているユニットの特徴は次のとおりです。

《総合教育科目ユニットの特徴》

ユニット名	ユニットの特徴
基本英語ユニット	英語の基礎学力として既習文法の整理と確認を行い、基本的な英文読解力を学びます。
英語ユニット	基本英語ユニットを引き継いで学ぶことで、より高度な読解力が身につきます。
実践英語ユニット1	大学での英語学習成果の確認を行いながら、基礎的で実践的な英語を学びます。 学習の達成目標設定にはTOEICが利用されます。
実践英語ユニット2	文法、読解及びヒヤリングなど総合的に学び、実践的な英語力を身につけることを目標としています。 学習の達成目標設定にはTOEICが利用されます。
基本中国語ユニット	初めて中国語を学ぶ者を対象としており、中国語の発音を始めとし簡単な日常会話表現が身につきます。
中国語ユニット	基本中国語ユニットを引き継いで基礎的な中国語表現を学びコミュニケーション能力を身につけ、中国語検定準4級程度の語学力の習得が可能です。
基本数学ユニット	理工学分野に必要な基礎数学力が身につきます。
数学ユニット	理工学のような分野で使う数学の応用力を身につけることができます。
基本物理ユニット	理工学に必要な物理学の考え方を学び、実践で活用できるような基礎力が身につきます。物理で用いる数学および基本的な測定機器についても学習します。
物理ユニット	基本物理ユニットに引き継いで、基礎力を基に、実践で活用できる応用力が身につきます。

《専門教育科目ユニットの特徴》

ユニット名	ユニットの特徴
建築読解 ユニット	建築の歴史や社会背景について学び、現代および将来の建築デザインについて考えていくための知識を育みます。
建築プランニング ユニット	適切な規模の求め方、機能的な平面計画や動線計画の考え方など、建築の企画・設計に必要なとなる基礎的な知識と技法を学びます。
都市・街並みデザイン ユニット	都市環境の読み方や街並みがかたちづくる景観の見方を学ぶことで、建築から地域まで幅広い空間を計画しデザインするための視野を培います。
建築デザイン ユニット	建築設計に必要な図面・模型等の作成技術を学び、設計案をまとめていくための構想力を段階的に培っていきます。
建築力学 ユニット	建物の自重や地震、風などの外力に対して、安全な建築物を設計するための基礎的な力学について学びます。
建築材料 ユニット	建築物に使用される構造部材や仕上げ材の特徴について、目で見て手で触ることを通じて学びます。
建築構法 ユニット	安全で効率よく建築物を造るための材料の構成方法や建て方について基本的な考え方を学びます。
環境設備 ユニット	快適な環境を実現するための基礎知識を学び、設備計画を通じて実生活に還元する方法を学びます。
環境情報 ユニット	建物の断熱・換気方法や建築分野における情報化に適応できるコンピュータ利用法を学びます。
ユニバーサルデザイン ユニット	文化・言語の相違、老若男女の差異、障害・身体能力の程度を問わず、誰もが利用可能となる生活環境・日常空間のつくり方の基礎を学びます。
インテリアデザイン ユニット	室内空間をより快適なものにしていくためのデザイン技法、光や色彩、環境形成についての専門的知識を学びます。
デザイン表現 ユニット	あらゆるデザイン分野に共通する基礎的な造形技法を学び、アイデアを造形作品として表現、伝達する方法を習得します。
共通専門教育科目	建築を学ぶために欠かせない包括的な基礎知識を学びます。

II ものづくり・サイエンス総合学科

1. 開設科目

① 総合教育科目

部門	分野	1 年次		2 年次		履修要件
		前学期	後学期	前学期	後学期	
必修		短大入門講座 (2)				言語教育部門のうち、日本語分野から1単位以上、外国語分野から2単位以上を修得し、必修科目を含めて、12単位以上を修得しなければならない。
教養教育		スポーツ I (1)	スポーツ II (1)			
		スポーツ健康科学 (2)				
		名著講読 (2) 思想史 (2)				
		市民生活と法 (2) 日本国憲法 (2)		日本近現代史と国際社会 (2)	経済学入門 (2)	
		生命の科学 (2) 宇宙の科学 (2)				
言語教育	日本語	日本語表現法 I (1)	日本語表現法 II (1)			
	外国語	基礎英語 A (1)	中級英語 A (1)	実用英語 I (1)	実用英語 II (1)	
		基礎英語 B (1)	中級英語 B (1)	中国語 I (1)	中国語 II (1)	
		中国語入門 I (1)	中国語入門 II (1)			
		英語コミュニケーション I * (1) 英語コミュニケーション II ☆ (1)				
		合 計 (36)				

1) ()内の数字は単位数を表す。

2) *印の科目はサマーセッション、☆印の科目はスプリングセッションの開設科目を表す。

② 専門教育科目

部門	分野	1 年次		2 年次		履修要件	
		前学期	後学期	前学期	後学期		
必修		入門ゼミナール (1)	基礎ゼミナール (1)	発展ゼミナール (1)	卒業研究 (2)		
共通基礎教育	共通基礎教育	情報リテラシ (1)	物理演習 (1)	微分方程式 (2)	数理統計 (2)		
		微分積分Ⅰ (2)	物理実験Ⅱ (1)				
		微分積分Ⅱ (2)					
		行列と行列式 (2)					
		線形代数 (2)					
		数学演習Ⅰ (1)					
		数学演習Ⅱ (1)					
		物理Ⅰ (2)					
		物理Ⅱ (2)					
		物理実験Ⅰ (1)					
分野別専門教育	A 機械		材料力学Ⅰ (2) 機械要素Ⅰ (2) 機械工作法Ⅰ (2) 基礎工学実験Ⅰ 基礎機械設計製図 (2)	材料力学Ⅱ (2) 流れの力学Ⅰ (2) 機械要素Ⅱ (2) 機械工作法Ⅱ (2) 機械材料Ⅰ (2) 基礎工学実験Ⅱ 基礎機械設計製図 (2)	流れの力学Ⅱ (2) 機械材料Ⅱ (2) 計測工学 (2) 流れの力学演習 (1) 材料力学演習 (1) 機械工学実験 (2) 機械設計製図 (2)		
		B 電気電子		基礎電気回路 (2) 電気回路 (2) 電気計測Ⅰ (2) 基礎電気電子実験 (2)	回路網の解析 (2) 基礎電子回路 (2) 電気計測Ⅱ (2) 電気機器 (2) 基礎電子物性 エネルギー工学実 験 (2)	回路の応答 (2) デジタル回路 (2) 電力工学 (2) 制御工学 (2) 電子物性工学 (2) エレクトロニクス 実験 (2)	
	C 情報		データベースと 情報処理* (2)	情報処理基礎演習 (1) コンピュータ システム序論 (2) プログラミング基 礎 (2) 論理回路 (2)	情報基礎実験 (2) コンピュータ ハードウェア基礎 (2) プログラミングⅠ (2) 情報ネットワーク 基礎 (2) 情報セキュリティ 基礎 (2) 数値解析 (2)	ウェブデザイン (2) コンピュータ グラフィックス (2) プログラミングⅡ (2) Javaプログラミング (2) 数値シミュレー ション (2) 情報数理解入門 (2)	
		D 物理学	物理数学Ⅰ (2) 物理数学演習Ⅰ (1)	力学Ⅰ (2) 力学演習Ⅰ (1) 電磁気Ⅰ (2) 電磁気学演習Ⅰ (1)	量子物理学入門 (2) 力学Ⅱ (2) 力学演習Ⅱ (1) 電磁気Ⅱ (2) 電磁気学演習Ⅱ (1) 応用物理学実験Ⅰ (2)	物理数学Ⅱ (2) 物理数学演習Ⅱ (1) 解析力学 (2) 相対論 (2) 熱力学 (2) 量子力学 (2) 量子力学演習 (1) 応用物理学実験Ⅱ (2)	
	E 数学			線形代数学Ⅰ (2) 数学通論Ⅰ (2) 数学通論Ⅱ (2) 解析学基礎論 (2)	複素関数論 (2) 数学通論Ⅲ (2) 微分積分学Ⅰ (4) 線形代数学Ⅱ (2) 線形空間論Ⅰ (4) 代数学Ⅰ (2)	常微分方程式 (2) 数学通論Ⅳ (2) 微分積分学Ⅱ (4) 線形空間論Ⅱ (4) 代数学Ⅱ (2)	
		キャリア・ 職業教育	文章作成技法と データ活用* (1)	キャリアデザイン (2)	技術者倫理 (2) 発変電工学Ⅰ (2) 送配電工学Ⅰ (2) 電気機器設計 (2) 通信法規 (2) 無線通信工学 (2)	発変電工学Ⅱ (2) 送配電工学Ⅱ (2) 電気材料 (2) 電気法規及び 管理 (2) 通信工学基礎 (2)	
			合計 (23)	合計 (44)	合計 (79)	合計 (78)	

分野別専門
教育部門の
うちいずれ
か1つの分
野から合計
16単位以上
を修得し、
必修科目を
含めて32単
位以上を修
得しなければ
ならない。

1) ()内の数字は単位数を表す。

2) *印の科目はサマーセッション開設科目を表す。

③ 補充教育科目（卒業に必要な総単位数に参入することはできない）

1 年次		2 年次		履修要件
前学期	後学期	前学期	後学期	
検定英語 A (1)	検定英語 B (1)	理数総合演習 A** (1)	基礎理学演習 D (1)	
理数基礎演習 A (1)	理数基礎演習 C (1)	基礎工学演習 B (1)		
理数基礎演習 B (1)	基礎工学演習 A (1)	基礎工学演習 D (1)		
基礎理学演習 A (1)	基礎工学演習 C (1)	基礎理学演習 C (1)		
	基礎理学演習 B (1)	総合演習** (1)		
	理数総合演習 B (1)			
	理数総合演習 C☆ (1)			
合計 (4)	合計 (7)	合計 (5)	合計 (1)	

1) ()内の数字は単位数を表す。

2) **印の科目は2年前学期又はサマーセッションの開設科目を表す。

3) ☆印の科目はスプリングセッション開設科目を表す。

2. 履修計画のための指針

各自の学修目的・目標に応じて履修登録を行うための「履修モデル」を以下に示します。履修計画を立てる上で参考にしてください。

① 主専攻分野

1年次後学期開始時に機械、電気電子、情報、物理学及び数学のいずれか1つの専門分野を選択し、主として学修する専門分野としてクラス担任に申請します。申請した専門分野について、分野別専門教育部門に開設されている「基幹教育ユニット」に属する科目はすべて履修登録してください（詳細は「科目ユニット」のページを参照）。

分野別専門教育部門に配置されている機械、電気電子、情報、物理学及び数学の各専門分野について、卒業判定時において修得単位数が最大である専門分野をもって「主専攻分野」とします。ただし、修得単位数が最大である専門分野が複数ある場合は、申請された専門分野をもって主専攻分野とします。

② 履修モデル

(1) 編入学志望者向け履修モデル

機械系編入学	
目	機械系四年制大学への編入学を
標	目指す。

電気系編入学	
目	電気系四年制大学への編入学を目指
標	す。

電子系編入学	
目	電子系四年制大学への編入学を
標	目指す。

応用情報系編入学	
目	応用情報系四年制大学への編入学を
標	目指す。

情報系編入学	
目	情報系四年制大学への編入学を
標	目指す。

物理系編入学	
目	物理系四年制大学への編入学を目指
標	す。

数学系・情報科学系編入学	
目	数学系又は情報科学系四年制大
標	学への編入学を目指す。

(2) 資格・免許取得志望者向け履修モデル

電気主任技術者	
目 標	国家資格である第二種, 第三種電気主任技術者の免許取得を目指す。

情報処理技術者	
目 標	情報関連の職業に必要とされる情報処理やネットワークの基礎知識・技能・資格を修得する。

対応する資格：ITパスポート試験, 基本情報処理技術者試験

陸上無線技術士	
目 標	国家資格である第二級陸上無線技術士の免許取得を目指す。

ビジネス情報・ネットワーク	
目 標	事務職に必要とされる文章作成や表計算の基礎知識・技能・資格を修得する。

対応する資格：MOS Excel 2013, MOS Word 2013, MOS Access 2013, インターネット検定「.com Master」

特殊無線技士	
目 標	国家資格である第二級陸上特殊無線技士及び第二級海上特殊無線技士の免許を取得する。

③ 科目ユニット

(1) 編入学志望者向け履修モデル

科目区分	部門・分野	科目名	単位数	機械系編入学			電気系編入学			電子系編入学			応用情報系編入学			情報系編入学			物理系編入学			数学系情報科学系編入学								
				1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後						
				29	27	28	26	29	25	28	24	29	25	28	24	29	26	29	25	29	21	27	25	29	25	27	25	29	25	29
総合教育科目	必修	短大入門講座	2	○			○			○			○			○			○			○			○					
		思想史	2																											
	教養教育部門	市民生活と法	2	○			○			○				○		○			○			○				○				
		スポーツ健康科学	2																											
		日本近現代史と国際社会	2																											
		経済学入門	2																											
		生命の科学	2																											
		日本国憲法	2				○			○				○		○			○			○				○				
		名著講読	2																											
		宇宙の科学	2																											
		スポーツ I	1	○			○			○				○					○			○				○				
		スポーツ II	1		○			○			○				○				○			○				○				
	言語教育部門	日本語表現法 I	1	○			○			○				○				○			○				○					
		日本語表現法 II	1		○			○			○				○				○			○				○				
		基礎英語 A	1	○			○			○				○				○			○				○					
		中級英語 A	1		○			○			○				○				○			○				○				
		基礎英語 B	1	○			○			○				○				○			○				○					
		中級英語 B	1		○			○			○				○				○			○				○				
		実用英語 I	1			○			○			○				○				○			○				○			
		実用英語 II	1			○			○			○				○				○			○				○			
		英語コミュニケーション I	1																											
		英語コミュニケーション II	1																											
		中国語入門 I	1	○			○			○				○				○			○				○					
		中国語入門 II	1		○			○			○				○				○			○				○				
	中国語 I	1			○			○			○				○				○			○				○				
	中国語 II	1			○			○			○				○				○			○				○				
	専門教育科目	必修	入門ゼミナール	1	○			○			○				○				○			○				○				
			基礎ゼミナール	1		○			○			○				○				○			○				○			
発展ゼミナール			1			○			○			○				○				○			○				○			
卒業研究			2			○			○			○				○				○			○				○			
共通基礎教育部門		情報リテラシ	1	○			○			○				○				○			○				○					
		微分積分 I	2	○			○			○				○				○			○				○					
		微分積分 II	2	○			○			○				○				○			○				○					
		行列と行列式	2	○			○			○				○				○			○				○					
		線形代数	2	○			○			○				○				○			○				○					
		数学演習 I	1	○			○			○				○				○			○				○					
		数学演習 II	1	○			○			○				○				○			○				○					
		微分方程式	2			○			○			○				○				○			○				○			
		数理統計	2			○			○			○				○				○			○				○			
		物理 I	2	○			○			○				○				○			○				○					
		物理 II	2	○			○			○				○				○			○				○					
		物理演習	1		○			○			○				○				○			○				○				
物理実験 I	1	○			○			○				○				○			○				○							
物理実験 II	1		○			○			○				○				○			○				○						

科目区分	部門・分野	ユニット名	科目名	単位数	機械系編入学			電気系編入学			電子系編入学			応用情報系編入学			情報系編入学			物理系編入学			数学系編入学					
					1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後	1年前	1年後	2年後
					前	後	後	前	後	後	前	後	後	前	後	後	前	後	後	前	後	後	前	後	後	前	後	後
専門教育科目	分野別専門教育部門	基幹教育	材料力学Ⅰ	2		○																						
			流れの力学Ⅰ	2			○																					
			機械要素Ⅰ	2		○																						
			機械工作法Ⅰ	2		○																						
			機械材料Ⅰ	2			○																					
			基礎機械設計製図Ⅰ	2		○																						
			基礎工学実験Ⅰ	2		○																						
		機械分野	機械A	材料力学Ⅱ	2			○																				
				材料力学演習	1				○																			
			機械B	流れの力学Ⅱ	2				○																			
				流れの力学演習	1					○																		
			機械C	機械要素Ⅱ	2				○																			
				機械工作法Ⅱ	2					○																		
			機械D	基礎機械設計製図Ⅱ	2					○																		
				機械設計製図	2						○																	
	機械E	基礎工学実験Ⅱ	2						○																			
		機械工学実験	2							○																		
		計測工学	2																									
	分野別専門教育部門	基幹教育	基礎電気電子実験	2						○						○												
			エネルギー工学実験	2							○						○											
			基礎電気回路	2							○						○											
			電気回路	2			○											○										
			基礎電子回路	2								○							○									
			デジタル回路	2									○							○								
			電気計測Ⅰ	2							○									○								
		基礎電子物性	2									○																
		電気電子分野	電気A	エレクトロニクス実験	2																							
				制御工学	2																							
			電気B	電気機器	2																							
				電力工学	2																							
			電気C	回路網の解析	2																							
				回路の応答	2																							
			電気D	電気計測Ⅱ	2																							
	電子物性工学			2																								
	分野別専門教育部門	基幹教育	情報処理基礎演習	1																								
			データベースと情報処理*	2																								
			情報基礎実験	2																								
			コンピュータハードウェア基礎	2																								
			コンピュータシステム序論	2																								
			プログラミング基礎	2		○																						
			情報ネットワーク基礎	2																								
			情報セキュリティ基礎	2																								
			論理回路	2																								
			情報数理入門	2																								
		情報	情報A	プログラミングⅠ	2																							
プログラミングⅡ				2																								
情報B			数値解析	2																								
			数値シミュレーション	2																								
			Javaプログラミング	2																								
ウェブデザイン	2																											
コンピュータグラフィックス	2																											

科目区分	部門・分野	ユニット名	科目名	単位数	機械系編入学			電気系編入学			電子系編入学			応用情報系編入学			情報系編入学			物理系編入学			数学系編入学					
					1年前後	2年前後	2年後	1年前後	2年前後	2年後	1年前後	2年前後	2年後	1年前後	2年前後	2年後	1年前後	2年前後	2年後	1年前後	2年前後	2年後	1年前後	2年前後	2年後			
専門教育科目	分野別専門教育部門	基幹教育	物理数学Ⅰ	2	○			○			○			○			○			○			○					
			物理数学演習Ⅰ	1				○							○						○							
			力学Ⅰ	2	○																○							
			力学演習Ⅰ	1		○																○						
			力学Ⅱ	2			○											○					○					
			力学演習Ⅱ	1			○																○					
			電磁気学Ⅰ	2				○			○											○						
			電磁気学演習Ⅰ	1				○			○												○					
			相対論	2																				○				
			熱力学	2																				○				
			量子物理学入門	2																				○				
			物理学分野	物理 A	物理数学Ⅱ	2																	○					○
					物理数学演習Ⅱ	1																		○				
				物理 B	電磁気学Ⅱ	2					○			○											○			
	電磁気学演習Ⅱ	1							○			○												○				
	解析力学	2																						○				
	量子力学	2																						○				
	物理 C	量子力学演習		1																				○				
		応用物理学実験Ⅰ		2																				○				
	応用物理学実験Ⅱ	2																						○				
	分野別専門教育部門	基幹教育		常微分方程式	2																		○				○	
			複素関数論	2			○			○			○											○			○	
			線形代数学Ⅰ	2																				○				
			数学通論Ⅰ	2																					○			
			数学通論Ⅱ	2																					○			
			解析学基礎論	2																					○			
			微分積分学Ⅰ	4																						○		
			数学 A	数学通論Ⅲ	2																					○		
		数学通論Ⅳ	2																						○			
		数学 B	微分積分学Ⅱ	4																						○		
線形代数学Ⅱ			2																				○					
数学 C			線形空間論Ⅰ	4																					○			
			線形空間論Ⅱ	4																					○			
数学 D		代数学Ⅰ	2																					○				
		代数学Ⅱ	2																					○				
キャリア教育・職業教育部門		キャリア教育	キャリアデザイン	2	○			○			○			○			○				○			○				
	技術者倫理		2		○			○			○			○			○				○			○				
	キャリア・職業教育	文章作成技法とデータ活用*	1																									
		発変電工学Ⅰ	2																									
		発変電工学Ⅱ	2																									
		送配電工学Ⅰ	2																									
		送配電工学Ⅱ	2																									
		電気材料	2																									
		電気機器設計	2																									
		電気法規及び施設管理	2																									
		無線通信工学	2																									
		通信工学基礎	2																									
通信法規	2																											
補充教育科目		検定英語 A	1	○			○			○			○			○				○			○					
	検定英語 B	1	○			○			○			○			○				○				○					
	基礎工学演習 A	1	○			○			○			○																
	基礎工学演習 B	1		○			○			○			○															
	基礎工学演習 C	1	○			○			○				○															
	基礎工学演習 D	1		○			○			○				○														
	基礎理学演習 A	1	○			○			○				○							○			○					
	基礎理学演習 B	1																			○			○				
	基礎理学演習 C	1																			○			○				
	基礎理学演習 D	1																			○			○				

(2) 資格・免許取得志望者向け科目ユニット

科目 区分	部門 ・分野	ユニット 名	科目名	単 位 数	情報処理 技術者			ビジネス情 報・ネット ワーク				電気主任 技術者			陸上無線 技術士			特殊無線 技士		
					1 年 前	1 年 後	2 年 後	1 年 前	1 年 後	2 年 前	2 年 後	1 年 前	1 年 後	2 年 後	1 年 前	1 年 後	2 年 後	1 年 前	1 年 後	2 年 後
					1	9	14	12	1	3	6	4	15	27	22	11	15	6	2	8
専門教育科目	分野別 専門 教育部門	基幹 教育	基礎電気電子実験	2							○				○			○		
			エネルギー工学実験	2							○				○				○	
			基礎電気回路	2								○			○					
			電気回路	2								○			○					
			基礎電子回路	2								○			○					
			デジタル回路	2									○							
			電気計測Ⅰ	2								○			○					
			基礎電子物性	2								○			○					
		電電 気子 B	電電 気子 A	エレクトロニクス実験	2								○				○			
				制御工学	2								○							
			電電 気子 B	電気機器	2								○							
				電力工学	2								○							
				回路網の解析	2								○			○				
	電電 気子 C	電電 気子 C	回路の応答	2								○			○					
			電気計測Ⅱ	2								○			○					
		電電 気子 D	電子物性工学	2								○			○					
	分野別 専門 教育部門	基幹 教育	情報処理基礎演習	1		○				○										
			データベースと情報処理*	2		○			○											
			情報基礎実験	2			○						○			○				○
			コンピュータハードウェア基礎	2			○						○							
			コンピュータシステム序論	2			○													
			プログラミング基礎	2			○					○								
			情報ネットワーク基礎	2			○			○										
情報セキュリティ基礎			2			○			○											
論理回路			2			○						○								
情報数理入門		2				○														
情報 分野		情報 A	プログラミングⅠ	2			○					○								
			プログラミングⅡ	2			○						○							
			数値解析	2			○													
		情報 B	数値シミュレーション	2			○													
			Javaプログラミング	2			○													
	ウェブデザイン		2			○				○										
コンピュータグラフィックス	2			○				○												
分野別 専門 教育部門	基幹 教育	物理数学Ⅰ	2																	
		物理数学演習Ⅰ	1																	
		力学Ⅰ	2																	
		力学演習Ⅰ	1																	
		力学Ⅱ	2																	
		力学演習Ⅱ	1																	
		電磁気学Ⅰ	2									○			○					
		電磁気学演習Ⅰ	1									○			○					
		相対論	2																	
		熱力学	2																	
	物理 分野	物理 B	量子物理学入門	2																
			電磁気学Ⅱ	2								○			○					
			電磁気学演習Ⅱ	1								○			○					
			解析力学	2																
			量子力学	2																
量子力学演習	2																			

科目区分	部門・分野	ユニット名	科目名	単位数	情報処理技術者				ビジネス情報・ネットワーク				電気主任技術者				陸上無線技術士				特殊無線技士				
					1年前	1年後	2年前	2年後	1年前	1年後	2年前	2年後	1年前	1年後	2年前	2年後	1年前	1年後	2年前	2年後	1年前	1年後	2年前	2年後	
専門教育科目	キャリア・職業教育部門	キャリア教育	キャリアデザイン	2	○				○																
			技術者倫理	2			○			○															
		キャリア・職業教育部門	文章作成技法とデータ活用*	1	○					○															
			発変電工学Ⅰ	2									○												
			発変電工学Ⅱ	2										○											
			送配電工学Ⅰ	2										○											
			送配電工学Ⅱ	2											○										
			電気材料	2												○									
			電気機器設計	2													○								
			電気法規及び施設管理	2														○							
			無線通信工学	2																				○	
			通信工学基礎	2																					○
			通信法規	2																					○
補充教育科目		検定英語A	1	○					○																
		検定英語B	1		○					○															
		基礎工学演習A	1																						
		基礎工学演習B	1																						
		基礎工学演習C	1																						
		基礎工学演習D	1																						
		基礎理学演習A	1																						
		基礎理学演習B	1																						
		基礎理学演習C	1																						
		基礎理学演習D	1																						

- 「1年前」は1年前学期,「1年後」は1年後学期,「2年前」は2年前学期,「2年後」は2年後学期をそれぞれ表す。
- 「○」は当該の学年学期に科目を履修することを表す。複数の科目が対応する場合は、いずれか1科目を履修すること。
- *印の科目はサマーセッション開設科目を表す。
- 各学期の合計単位数は、サマーセッション・スプリングセッション開設科目及び補充教育科目の単位数を含まない。

Ⅲ 生命・物質化学科

1. 開設科目

① 総合教育科目

部門	分野	1 年次		2 年次		履修要件
		前学期	後学期	前学期	後学期	
必修		短大入門講座 (2)				言語教育部門のうち、日本語分野から1単位以上、外国語分野から2単位以上を修得し、必修科目を含めて、12単位以上を修得しなければならない。
教養教育		スポーツ I (1)	スポーツ II (1)			
		スポーツ健康科学 (2)				
		名著講読 (2) 思想史 (2)				
		市民生活と法 (2) 日本国憲法 (2)		日本近現代史と国際社会 (2)	経済学入門 (2)	
		生命の科学 (2) 宇宙の科学 (2)				
言語教育	日本語	日本語表現法 I (1)	日本語表現法 II (1)			
	外国語	基礎英語 A (1)	中級英語 A (1)	実用英語 I (1)	実用英語 II (1)	
		基礎英語 B (1)	中級英語 B (1)	中国語 I (1)	中国語 II (1)	
		中国語入門 I (1)	中国語入門 II (1)			
		英語コミュニケーション I * (1) 英語コミュニケーション II ☆ (1)				
		合 計 (36)				

1) ()内の数字は単位数を表す。

2) *印の科目はサマーセッション、☆印の科目はスプリングセッションの開設科目を表す。

② 専門教育科目

部門	分野	1年次		2年次		履修要件
		前学期	後学期	前学期	後学期	
必修	/	入門ゼミナール (1)	基礎ゼミナール (1) 基礎化学実験 (2)	発展ゼミナール (1) 高分子科学・有機化学実験 (2) 生物化学実験 (2)	卒業研究 (2) 物理化学・化学工学実験 (2) 分析化学・無機化学実験 (2)	分野別専門教育部門のうちいずれか1分野のうちから10単位以上を修得し、必修科目を含めて32単位以上を修得しなければならない。
		共通基礎教育	情報リテラシ (1) 微分積分 I (2) 行列と行列式 (2) 数学演習 I (1) 物理 I (2) 物理実験 I (1)	微分積分 II (2) 線形代数 (2) 数学演習 II (1) 物理 II (2) 物理実験 II (1) 物理演習 (1)	微分方程式 (2)	
分野別専門教育	A マテリアル科学	有機化学概論 (2) 物理化学概論 (2)	有機化学 I (2) 物理化学 I (2) 無機化学 I (2) ベーシック化学 I (2)	有機化学 II (2) 物理化学 II (2) 無機化学 II (2) ベーシック化学 II (2) 材料化学 (2) 高分子科学 (2)	有機化学 III (2) 化学熱力学 (2) 無機化学 III (2) 高分子合成化学 (2) 有機合成化学 (2)	
	B バイオ・環境科学	生命科学概論 (2) 定性分析実験 (2) 分析・無機化学概論 (2)	生化学 (2) 分析化学 I (2) 地球環境とエネルギー (2)	生命科学 (2) バイオマテリアル (2) 分析化学 II (2) 環境生命化学 (2)	分子生物学 (2) 微生物学 (2) 機器分析 (2) グリーンケミストリー (2) 生命有機化学 (2) 食品科学 (2) 環境化学 (2)	
キャリア教育	キャリア		キャリアデザイン (2)	技術者倫理 (2) 危険物管理入門 (2)		
		合計 (20)	合計 (28)	合計 (31)	合計 (32)	

1) ()内の数字は単位数を表す。

③ 補充教育科目

部門	分野	1年次		2年次		履修要件
		前学期	後学期	前学期	後学期	
/	/	理数基礎演習 A (1)	理数基礎演習 C (1)	理数総合演習 A ** (1)		
		理数基礎演習 B (1)	理数総合演習 B (1) 理数総合演習 C ☆ (1)	総合演習 ** (1)		
		合計 (2)	合計 (3)	合計 (2)	合計 (0)	

1) ()内の数字は単位数を表す。

2) **印の科目は2年前学期又はサマーセッションの開設科目を表す。

3) ☆印の科目はスプリングセッション開設科目を表す。

2. 履修計画のための指針

① 科目ユニット

科目ユニットとは、専門教育科目のうち目的や内容が類似した複数科目をまとめたものです。科目ユニット内の科目単位をすべて修得すると、その科目ユニットがもつ専門性が身に付きます。科目ユニットは1年次後学期からの設置となります。

(1) 科目ユニットの選択の考え方

学修目的・目標に応じて“② 履修モデル”に編入学志望者向け履修モデル、資格試験受験のための履修モデル、就職のための履修モデルが示されています。その履修モデルを達成するために考えられたのが科目ユニットです。履修モデル通りに履修する必要はありませんが、各自のカリキュラムを考える上で参考にしてください。

(2) 専攻分野と科目ユニット

短期大学部を卒業すると成績証明書には主専攻分野が明記されます。そのため卒業要件として、マテリアル科学分野、バイオ・環境科学分野のいずれかの分野から10単位以上を修得しなければなりません（卒業判定時において修得単位数が最大である専門分野をもって主専攻分野とします。ただし、両専門分野の修得単位数が同一である場合は、申請された専門分野をもって主専攻分野とします）。この要件を満たすために、少なくとも同一の分野から2ユニットは、科目ユニット内のすべての科目を履修することを推奨します。なお、生命・物質化学科では1年次前学期設置の共通専門科目として有機化学概論、物理化学概論、生命科学概論、分析・無機化学概論、定性分析実験の5科目を開設しています。これらの共通専門科目は、科目ユニットとして位置づけられていませんが、生命・物質化学科の共通の基本科目となりますので履修することを推奨します。

《生命・物質化学科 ユニット名と科目リスト一覧》

A マテリアル科学分野

ユニット名	科目リスト
マテリアル基礎ユニット	有機化学Ⅰ(2) 無機化学Ⅰ(2) 物理化学Ⅰ(2)
マテリアル発展ユニット	有機化学Ⅱ(2) 無機化学Ⅱ(2) 物理化学Ⅱ(2)
マテリアル展開ユニット	有機化学Ⅲ(2) 無機化学Ⅲ(2) 化学熱力学(2)
マテリアル応用ユニット	高分子科学(2) 高分子合成化学(2) 有機合成化学(2) 材料化学(2)
化学工学ユニット	ベーシック化学工学Ⅰ(2) ベーシック化学工学Ⅱ(2)

B バイオ・環境科学分野

ユニット名	科目リスト
バイオ・環境基礎ユニット	生化学(2) 環境化学(2)
バイオ発展ユニット	生命科学(2) 分子生物学(2) 生命有機化学(2)
バイオ応用ユニット	バイオマテリアル(2) 微生物学(2) 食品科学(2)
環境応用ユニット	地球環境とエネルギー(2) 環境生命化学(2) グリーンケミストリー(2)
分析化学ユニット	分析化学Ⅰ(2) 分析化学Ⅱ(2) 機器分析(2)

()内の数字は単位数

② 履修モデル

1年次後学期からは、マテリアル科学分野とバイオ・環境科学分野から、1つの主専攻分野を選びます。自分の志望に合わせて主専攻分野にあるユニットを中心に科目を選択します。

(1) 編入学志望者向け履修モデル

ア 新素材開発に関連する学部編入したい人

共通専門科目を履修し、マテリアル基礎ユニットとマテリアル発展ユニットやマテリアル応用ユニットの科目を中心に、他のユニットの科目も受講します。

イ 生命と医薬に関連する学部編入したい人

共通専門科目を履修し、バイオ・環境基礎ユニットとバイオ発展ユニットやバイオ

応用ユニットの科目を中心に、他のユニットの科目も受講します。

ウ 環境問題に関連する学部編入したい人

共通専門科目を履修し、バイオ・環境基礎ユニットと環境応用ユニットや分析化学ユニットの科目を中心に、他のユニットの科目も受講します。

(2) 資格取得のための履修モデル

ア 危険物取扱者などの資格取得をめざしている人

共通専門科目を履修し、マテリアル基礎ユニットとマテリアル発展ユニットやマテリアル展開ユニットの科目を中心に、他のユニットの科目も受講し、更にキャリア・職業教育科目を履修し、特に危険物管理入門を履修します。

イ 将来の職業として教員をめざしている人

理工学部開設している教職課程を科目等履修生として履修し、必要な単位を修得することができます。教職課程科目は短期大学部での卒業要件単位には含まれないので、受講を希望する場合はクラス担任の指導を受けてください。

(3) 就職のための履修モデル

ア マテリアル科学分野の仕事に就きたい人

共通専門科目を履修し、マテリアル基礎ユニットの科目と、他のユニットで興味をもてる科目を選んで受講します。

イ バイオ・環境科学分野の仕事に就きたい人

共通専門科目を履修し、バイオ・環境基礎ユニットの科目と、他のユニットで興味をもてる科目を選んで受講します。