

短期大学部(船橋校舎) 建築・生活デザイン学科 令和2年度履修系統図

ユニット名	ユニットの学習・教育目標	1年次		2年次	
		前学期	後学期	前学期	後学期
ゼミナール	各科目の相互を通して、専門知識や技術の総合化を段階的に計り、建築・生活デザインに関わる課題について自ら取組み、作品制作、調査研究という形で創造する。	入門ゼミナール CP:2	基礎ゼミナール CP:7	総合ゼミナール CP:8	卒業研究 CP:7,9
プロジェクト	建築を学ぶ上で必要となる知識・技能などに関する任意のプロジェクトに参加し、各専門科目の連関について理解を深める。	建築総合プロジェクト			建築総合プロジェクト CP:6

デザイン系分野

建築デザイン	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う。	建築・生活デザインの基礎 CP:5	建築デザインスタジオI CP:6	建築デザインスタジオII CP:6	建築デザインスタジオIII CP:6
建築読解	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む。		欧米の建築史 CP:6	日本・アジアの建築史 CP:6	現代建築論 CP:6
建築プランニング	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・設計に必要な基礎的な知識と技法を身に付ける。	建築計画の基礎 CP:5	建築計画I CP:6	建築計画II CP:6	建築ユニバーサルデザイン CP:6
都市・街並みデザイン	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う。			建築法規 CP:6	ランドスケープデザイン CP:6 都市デザイン CP:6
インテリアデザイン	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身に付ける。		インテリアデザインの基礎 CP:6	インテリア計画 CP:6	
デザイン表現	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、伝達する方法身に付ける。		造形デザイン演習 CP:6	CAD演習 CP:6	メディアデザイン演習 CP:6

エンジニアリング系分野

建築力学	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の考え方を身に付ける。		建築力学I CP:6	建築力学II CP:6	
建築材料	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会得する。		建築力学演習I CP:6	建築材料力学I CP:6	建築材料力学II CP:6
建築構法	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身に付ける。	建築構法の基礎 CP:5 建築基礎実験 CP:5	建築材料I CP:6	建築実験I CP:6	建築実験II CP:6
環境設備	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身に付ける。	建築環境の基礎 CP:5	建築気候 CP:6	建築音環境 CP:6	建築施工法&リノベーション CP:6
環境情報	建物の断熱・換気方法や建築分野における情報化に適應できるコンピュータ利用法を身に付ける。		環境工学演習I CP:6	環境工学演習II CP:6	地盤工学 CP:6
土木系基礎	土木系の基幹科目である水理学および地盤力学について学ぶ。		情報処理 CP:6	建築各種構法 CP:6	建築設備 CP:6
キャリア・職業教育	それぞれ特徴のあるキャリア・職業教育系科目を通じて、社会的・職業的自立の意識を高める。			建築情報処理 CP:6	データ解析 CP:6
				水理学I* CP:6	水理学II* CP:6
				水理学演習I* CP:6	水理学演習II* CP:6
				地盤力学I* CP:6	地盤力学II* CP:6
				地盤力学演習I* CP:6	地盤力学演習II* CP:6
			建築キャリアデザイン CP:11	技術者倫理 CP:11	
			ものづくりインターンシップ* CP:11		

必修科目

☆ スプリングセッション  
\* 土木工学科開放科目

短期大学部(船橋校舎)ものづくり・サイエンス総合学科 令和2年度履修系統図

科目群の学習・教育目標	1年次		2年次	
	前学期	後学期	前学期	後学期
<b>ゼミナール</b>	入門ゼミナール CP.2	基礎ゼミナール CP.7	発展ゼミナール CP.7	総合ゼミナール CP.8 卒業研究 CP.7.9
自らの思考・判断のプロセスを説明し、伝達するためのプレゼンテーション能力及びコミュニケーション能力を修得できる。修得した専門知識・汎用的技能・幅広い教養を総合的に活用しながら、自ら課題を設定し、それを解決するために必要な創造力と自律的に学習する能力を修得できる。	ベクトル解析 CP.5	力学 I CP.6	力学 II CP.6	
	ベクトル解析演習 CP.5	力学演習 I CP.6	力学演習 II CP.6	
	行列と行列式 CP.5	材料力学 I CP.6	材料力学 II CP.6	材料力学演習 CP.6
	線形代数 CP.5	基礎工学演習A CP.6	基礎工学演習B CP.6	
	微分積分 I CP.5		流体力学 I CP.6	流体力学II CP.6
	微分積分 II CP.5		基礎工学演習C CP.6	流体力学演習 CP.6
	数学演習 I CP.5	熱力学 CP.6		基礎工学演習D CP.6
	数学演習 II CP.5	機械工学実験 CP.6		
<b>【機械工学分野】</b>		機械要素 I CP.6	機械要素II CP.6	機械材料 CP.6
機械工学分野について、基本的な知識及びものの考え方を修得できる。		機械工作法 I CP.6	機械工作法 II CP.6	
		機械工作実習 I CP.6	機械工作実習 II CP.6	
		機械製図の基礎 CP.6		
		基礎機械設計製図 I CP.6		
	物理 I CP.5	基礎機械設計製図 II CP.6	機械設計製図 I CP.6	機械設計製図 II CP.6
	物理 II CP.5	物理演習 CP.6		
	物理実験 I CP.5	物理実験 II CP.6		
	情報リテラシ CP.5	プログラミング基礎 CP.6		数値シミュレーション CP.6 化学 I CP.6

科目群の学習・教育目標	1年次		2年次	
	前学期	後学期	前学期	後学期
<b>【電気電子工学分野】</b>	情報リテラシ CP.5	プログラミング基礎 CP.6	プログラミング I CP.6	プログラミング II CP.6
電気電子工学分野について、基本的な知識及びものの考え方を修得できる。		コンピュータシステム序論 CP.6		数値シミュレーション CP.6
		論理回路 CP.6	コンピュータハードウェア基礎 CP.6	情報数理入門 CP.6
	物理 I CP.5	基礎電気電子実験 CP.6	情報基礎実験 CP.6	
	物理 II CP.5	物理演習 CP.6	応用物理学実験 I CP.6	応用物理学実験 II CP.6
	物理実験 I CP.5	物理実験 II CP.6	電子物性工学 CP.6	
			基礎電子回路 CP.6	デジタル回路 CP.6
	行列と行列式 CP.5	基礎電回路 CP.6	回路網の解析 CP.6	回路の応答 CP.6
	線形代数 CP.5	基礎工学演習A CP.6	基礎工学演習B CP.6	電気機器 CP.6
	ベクトル解析 CP.5	電磁気学 I CP.6	電磁気学 II CP.6	
	ベクトル解析演習 CP.5	電磁気学演習 I CP.6	電磁気学演習 II CP.6	
	微分積分 I CP.5	基礎工学演習C CP.6	基礎工学演習D CP.6	
	微分積分 II CP.5	電気計測 I CP.6	電気計測 II CP.6	
	数学演習 I CP.5			
	数学演習 II CP.5			
				化学 I CP.6

【キャリア・職業教育】	卒業後に社会の一員として貢献すべく、社会活動やコミュニケーションに必要な能力を身につける。	
	キャリアデザイン CP.11	技術者倫理 CP.11
		危険物管理入門 CP.11
	工学スキル演習A CP.11	工学スキル演習B CP.11

必修科目 \* サマセッション ☆ スプリングセッション

**【情報科学分野】**  
情報科学分野について、基本的な知識及びものの考え方を修得できる。

**【応用化学分野】**  
応用化学分野について、基本的な知識及びものの考え方を修得できる。

科目群の学習・教育目標	1年次		2年次	
	前学期	後学期	前学期	後学期
<b>【情報科学分野】</b>	情報リテラシ CP.5	プログラミング基礎 CP.6	プログラミング I CP.6	プログラミング II CP.6
情報科学分野について、基本的な知識及びものの考え方を修得できる。		情報活用演習 I CP.6	情報活用演習 II CP.6	情報セキュリティ基礎 CP.6
			数値解析 CP.6	数値シミュレーション CP.6
			情報ネットワーク基礎 CP.6	情報数理入門 CP.6
	コンピュータシステム序論 CP.6	コンピュータハードウェア基礎 CP.6	Javaプログラミング CP.6	
	論理回路 CP.6	情報基礎実験 CP.6	コンピュータグラフィクス CP.6	
	行列と行列式 CP.5	基礎電気電子実験 CP.6	応用物理学実験 I CP.6	応用物理学実験 II CP.6
	線形代数 CP.5	基礎電回路 CP.6	基礎電子回路 CP.6	デジタル回路 CP.6
	微分積分 I CP.5	基礎工学演習A CP.6		回路の応答 CP.6
	微分積分 II CP.5	電気計測 I CP.6	電気計測 II CP.6	
	数学演習 I CP.5	代数学幾何学 I CP.6		
	数学演習 II CP.5	数理統計 I CP.6	数理統計 II CP.6	多変量解析 CP.6
	ベクトル解析 CP.5		微分方程式 I CP.6	微分方程式 II CP.6
	ベクトル解析演習 CP.5		複素関数論 CP.6	物理数学 CP.6
	物理 I CP.5	物理演習 CP.6		物理数学演習 CP.6
	物理 II CP.5	物理実験 I CP.6		
	物理実験 I CP.5	力学 I CP.6	力学 II CP.6	
		力学演習 I CP.6	力学演習 II CP.6	
				化学 I CP.6
		基礎工学演習B CP.10	基礎工学演習C CP.10	基礎工学演習D CP.10

**【物理学分野】**  
物理学分野について、基本的な知識及びものの考え方を修得できる。

**【数学分野】**  
数科学分野について、基本的な知識及びものの考え方を修得できる。

科目群の学習・教育目標	1年次		2年次	
	前学期	後学期	前学期	後学期
<b>【物理学分野】</b>	情報リテラシ CP.5	プログラミング基礎 CP.6	プログラミング I CP.6	プログラミング II CP.6
物理学分野について、基本的な知識及びものの考え方を修得できる。		情報活用演習 I CP.6	情報活用演習 II CP.6	情報ネットワーク基礎 CP.6
			数値解析 CP.6	数値シミュレーション CP.6
			情報ネットワーク基礎 CP.6	情報数理入門 CP.6
	コンピュータシステム序論 CP.6	コンピュータハードウェア基礎 CP.6	Javaプログラミング CP.6	
	論理回路 CP.6	情報基礎実験 CP.6	コンピュータグラフィクス CP.6	
	行列と行列式 CP.5	基礎電気電子実験 CP.6	応用物理学実験 I CP.6	応用物理学実験 II CP.6
	線形代数 CP.5	基礎電回路 CP.6	基礎電子回路 CP.6	デジタル回路 CP.6
	微分積分 I CP.5	基礎工学演習A CP.6		回路の応答 CP.6
	微分積分 II CP.5	電気計測 I CP.6	電気計測 II CP.6	
	数学演習 I CP.5	代数学幾何学 I CP.6		
	数学演習 II CP.5	数理統計 I CP.6	数理統計 II CP.6	多変量解析 CP.6
	ベクトル解析 CP.5		微分方程式 I CP.6	微分方程式 II CP.6
	ベクトル解析演習 CP.5		複素関数論 CP.6	物理数学 CP.6
	物理 I CP.5	物理演習 CP.6		物理数学演習 CP.6
	物理 II CP.5	物理実験 I CP.6		
	物理実験 I CP.5	力学 I CP.6	力学 II CP.6	
		力学演習 I CP.6	力学演習 II CP.6	
				化学 I CP.6
		基礎工学演習B CP.10	基礎工学演習C CP.10	基礎工学演習D CP.10

科目群の学習・教育目標	1年次		2年次	
	前学期	後学期	前学期	後学期
<b>【数学分野】</b>	行列と行列式 CP.5	代数学幾何学 I CP.6	代数学幾何学 II CP.6	代数学幾何学 III CP.6
数科学分野について、基本的な知識及びものの考え方を修得できる。		線形代数 CP.5	代数学幾何学 I CP.6	代数学幾何学 III CP.6
		ベクトル解析 CP.5	解析学基礎論 CP.6	微分積分学 I CP.6
	ベクトル解析演習 CP.5		微分方程式 I CP.6	微分方程式 II CP.6
	微分積分 I CP.5		複素関数論 CP.6	物理数学 CP.6
	微分積分 II CP.5		物理数学 CP.6	物理数学演習 CP.6
	数学演習 I CP.5	数理統計 I CP.6	数理統計 II CP.6	多変量解析 CP.6
	数学演習 II CP.5		物理演習 CP.6	
	物理 I CP.5		物理実験 II CP.6	
	物理 II CP.5			
	物理実験 I CP.5			
	情報リテラシ CP.5	プログラミング基礎 CP.6	プログラミング I CP.6	プログラミング II CP.6
		情報活用演習 I CP.6		情報数理入門 CP.6
				数値シミュレーション CP.6
				化学 I CP.6
		基礎工学演習B CP.10	基礎工学演習C CP.10	基礎工学演習D CP.10

科目群の学習・教育目標	1年次		2年次	
	前学期	後学期	前学期	後学期
<b>【総合科学分野】</b>	情報リテラシ CP.5	プログラミング基礎 CP.6	プログラミング I CP.6	プログラミング II CP.6
確かな理数系の基礎学力と幅広い科学的素養を修得できる。		情報活用演習 I CP.6	情報活用演習 II CP.6	多変量解析 CP.6
		数理統計 I CP.6	数理統計 II CP.6	微分方程式 I CP.6
			複素関数論 CP.6	
	数学演習 I CP.5			
	数学演習 II CP.5			
	ベクトル解析 CP.5			
	ベクトル解析演習 CP.5			
	行列と行列式 CP.5			
	線形代数 CP.5			
	物理 I CP.5	物理演習 CP.6		
	物理 II CP.5	物理実験 II CP.6		
	物理実験 I CP.5	化学 II CP.6		
	化学 I CP.5	化学 III CP.6		
		生命科学概論 CP.6		
	化学実験 I CP.5	化学実験 II CP.6		
		基礎工学演習B CP.10	基礎工学演習C CP.10	基礎工学演習D CP.10

短期大学部(船橋校舎) 一般教育 令和2年度履修系統図

科目群	科目群の学習目標	1年次		2年次	
		前学期	後学期	前学期	後学期
全学共通教育科目	日本大学マインドと自主創造の3つの構成要素およびその能力を身に付けることを目指し、身に付けた能力・スキルを活用し、事象を認識して個人では完遂できない問題をチームメンバーと協働して解決できる能力を身に付ける。	自主創造の基礎1 建築CP:1, 総合CP:1	自主創造の基礎2 建築CP:1, 総合CP:1 日本を考える 建築CP:1, 総合CP:1		
総合教育科目 (1, 2年共通)	大学生として「自ら学び、行動し、創り上げる」ことのできる学修スキルを身につけ、それらを活用し、社会人としての基本的知識や技能、態度を体得することを目指す。責任ある科学者・技術者としてはもちろん、責任ある市民として身につけるべき教養の探求と涵養を習慣化するために、教養教育科目を通じて、能力・技法を獲得し、その行使に習熟する。	スポーツⅠ 建築CP:3, 総合CP:3 スポーツ健康科学 建築CP:3, 総合CP:3 宇宙の科学 建築CP:3, 総合CP:3 市民生活と法 建築CP:3, 総合CP:3 ことばと文化 建築CP:3, 総合CP:3 歴史学 建築CP:3, 総合CP:3	スポーツⅡ 建築CP:3, 総合CP:3 日本国憲法 建築CP:3, 総合CP:3 思想史 建築CP:3, 総合CP:3 経済学入門 建築CP:3, 総合CP:3		
言語教育	一年次においては「読む」「書く」「聞く」「話す」の4技能に関する基礎学力を確認するとともに、それをふまえた応用力を修得する。	日本語表現法Ⅰ 建築CP:4, 総合CP:4 基礎英語A 建築CP:4, 総合CP:4 基礎英語B 建築CP:4, 総合CP:4 中国語入門Ⅰ 建築CP:4, 総合CP:4	日本語表現法Ⅱ 建築CP:4, 総合CP:4 中級英語A 建築CP:4, 総合CP:4 中級英語B 建築CP:4, 総合CP:4 中国語入門Ⅱ 建築CP:4, 総合CP:4	実用英語Ⅰ 建築CP:4, 総合CP:4	実用英語Ⅱ 建築CP:4, 総合CP:4
専門教育科目					
共通基礎教育	数学は、理工学の前提となる重要な科目であり、基本言語ともいえる。まず全ての専門分野において必要となる微分積分学(多変数関数の微積分まで)と線形代数学(行列、行列式、固有値など)を学び専門科目を学修できる基礎的な能力を身につける。 力学などの基本法則を理解し、基礎的な知識や思考方法を修得し、数学を使って自然現象を議論する。実験や演習を通して、講義で得た知識を活用し、専門科目を学修できる基礎的な能力を身につける。	情報リテラシ 建築CP:5, 総合CP:5 微分積分Ⅰ 建築CP:5, 総合CP:5 数学演習Ⅰ 建築CP:5, 総合CP:5 行列と行列式 建築CP:5, 総合CP:5 物理Ⅰ 建築CP:5, 総合CP:5 物理実験Ⅰ 建築CP:5, 総合CP:5	数理統計Ⅰ 建築CP:6, 総合CP:6 微分積分Ⅱ 建築CP:6, 総合CP:5 数学演習Ⅱ 建築CP:6, 総合CP:5 線形代数 建築CP:6, 総合CP:5 物理Ⅱ 建築CP:6, 総合CP:5 物理演習 建築CP:6, 総合CP:6 物理実験Ⅱ 建築CP:6, 総合CP:6	数理統計Ⅱ 建築CP:6, 総合CP:6 微分方程式Ⅰ 建築CP:6, 総合CP:6	微分方程式Ⅱ 建築CP:6, 総合CP:6 化学の基礎 建築CP:5
補充教育科目	高校で学んだ数学・物理と理工系大学に必要な数学・物理の橋渡しをする科目で、基本的な考えた肩を身に付ける。	理数基礎演習A 建築CP:10, 総合CP:10 理数基礎演習B 建築CP:10, 総合CP:10	理数総合演習A** 建築CP:10, 総合CP:10 理数総合演習B** 建築CP:10, 総合CP:10		

必修科目 \*\*スプリングセッション