

建築コース JABEE授業履修ガイダンス 2021

豊橋技術科学大学 建築都市システム学系
建築コース担当：松井智哉

1

国際資格の必要性

- ✓ 外国で建築技術者として活動しようとする場合、一級建築士では、不十分
- ✓ 今後の日本技術者教育認定機構（JABEE）の発展に期待
- ✓ さらには、国際建築士(UIA/国際建築家同盟)の資格との連携に期待

2

建築コースの学習・教育目標（1）共通

- A) 豊かな人間性と幅広い考え方
人文科学（or相当科目）
[JABEEカードを参照](#)
- B) 技術者としての正しい倫理観と社会性
社会科学（or相当科目）
「技術者倫理」
- C) 技術を科学的にとらえるための基礎力とその応用力
数学、図学、自然科学、情報技術関連科目
一般基礎 I（or相当科目）
「応用数学I、II」「基礎力学」「環境物理学」
「建設工学特別講義・演習 I～IV」

3

建築コースの学習・教育目標（1）共通

- D) 技術を科学する分析力、論理的思考力、デザイン力、実行力
 - D1)適切な空間把握能力を備え、美観的技術的要請に適切に対応できる建築計画および建築設計・デザインに関する専門的知識とその応用能力
 - D2)建築史や建築論に関する包括的な専門的知識およびこれらの建築修復等への応用能力
 - D3)持続可能な都市計画や都市デザインに関する専門的知識およびこれらの環境保全や景観保全等への応用能力
 - D4)建築法規や積算、建築産業に関わる包括的な専門的知識および社会的役割や社会的責任との関係を理解できる展開能力

4

建築コースの学習・教育目標（１）共通

D) 技術を科学する分析力、論理的思考力、デザイン力、実行力

D5)建築に必要な構造、材料および施工に関する専門的知識及び建築の実現に向けて、基礎的調査・建築構法から施工までを一貫的に把握できる総合的専門知識

D6)快適な生活環境を提供できる建築環境、建築設備に関する専門的知識

D7)建築分野の専門的知識に加え、社会基盤工学や人文・社会科学の知識を修得し、実際の課題を適切に認識すると同時に、学生、教員相互の協働および討論を通じ、制約的条件を特定し、最適解に向けて創造的に企画・立案ができるデザイン能力

D8)建築分野に関する実務上の問題を理解し、社会が要求する制約条件の下で、チームの中で調整・協働し、計画修正を含めて適切に対応できるマネジメント能力

建築コースの学習教育到達目標と2012年基準との対応

表1 学習・教育到達目標と基準1の(1)の(a)～(h)との対応

[illegible]

建築コースの学習・教育到達目標:
本コースにおいては以下の知識および能力を育成することを目標とする。

- [illegible]

建築コースの学習・教育目標（１）共通

E) 国内外において活用できる表現力と
コミュニケーション力

「実務訓練」 「建築設計関連」 「卒業研究」

F) 最新の技術や社会環境に対する探究心と持続的学習力

「卒業研究」「プロジェクト研究」

各教科と学習教育到達目標

課程計画(新課程) 大学課程 第1年次入学生

期日: 2021/2/24

学習教育到達目標

区分	必修/選択別	授業科目	単位数	講義	備考	
				1年次		
				前期	後期	後期
第1年次	必修	入学式	2.0	1		
		経済学入門	1.0		1	
		英語I(前期)	2.0			1
		英語I(後期)	2.0			1
		基礎力学I	2.0			1
		基礎力学II	2.0			1
		基礎化学I	2.0			1
		基礎化学II	2.0			1
		基礎数学I	2.0			1
		基礎数学II	2.0			1
		基礎情報学I	2.0			1
		基礎情報学II	2.0			1
		基礎英語I	2.0			1
		基礎英語II	2.0			1
		基礎英語III	2.0			1
第2年次	必修	基礎力学III	2.0			1
		基礎力学IV	2.0			1
		基礎化学III	2.0			1
		基礎化学IV	2.0			1

課程計画(新課程) 大学課程 第2年次入学生

区分	必修/選択別	授業科目	単位数	講義	備考	
				3年次		
				前期	後期	後期
第2年次	必修	経済学入門	1.0			1
		基礎力学I	2.0			1
		基礎力学II(前期)	2.0			1
		基礎力学II(後期)	2.0			1
		基礎化学I	1.5			1
		基礎化学II	1.5			1
		基礎数学I	1.5			1
		基礎数学II	1.5			1
		基礎情報学I	1.5			1
		基礎情報学II	1.5			1
		基礎英語I	1.5			1
		基礎英語II	1.5			1
		基礎英語III	1.5			1
		基礎英語IV	1.5			1
		基礎英語V	1.5			1
第3年次	必修	基礎力学III	2.0			1
		基礎力学IV	2.0			1
		基礎化学III	2.0			1
		基礎化学IV	2.0			1

単位履修計画は履修登録後に作成

履修登録を登録し、履修計画を作成し、履修計画を提出する

履修計画を提出し、履修計画を提出する

履修計画を提出し、履修計画を提出する

区分	必修/選択別	授業科目	単位数	講義	備考	
				3年次		
				前期	後期	後期
第2年次	必修	経済学入門	1.0			1
		基礎力学I	2.0			1
		基礎力学II(前期)	2.0			1
		基礎力学II(後期)	2.0			1
		基礎化学I	1.5			1
		基礎化学II	1.5			1
		基礎数学I	1.5			1
		基礎数学II	1.5			1
		基礎情報学I	1.5			1
		基礎情報学II	1.5			1
		基礎英語I	1.5			1
		基礎英語II	1.5			1
		基礎英語III	1.5			1
		基礎英語IV	1.5			1
		基礎英語V	1.5			1
第3年次	必修	基礎力学III	2.0			1
		基礎力学IV	2.0			1
		基礎化学III	2.0			1
		基礎化学IV	2.0			1

区分	必修/選択別	授業科目	単位数	講義	備考	
				3年次		
				前期	後期	後期
第2年次	必修	経済学入門	1.0			1
		基礎力学I	2.0			1
		基礎力学II(前期)	2.0			1
		基礎力学II(後期)	2.0			1
		基礎化学I	1.5			1
		基礎化学II	1.5			1
		基礎数学I	1.5			1
		基礎数学II	1.5			1
		基礎情報学I	1.5			1
		基礎情報学II	1.5			1
		基礎英語I	1.5			1
		基礎英語II	1.5			1
		基礎英語III	1.5			1
		基礎英語IV	1.5			1
		基礎英語V	1.5			1
第3年次	必修	基礎力学III	2.0			1
		基礎力学IV	2.0			1
		基礎化学III	2.0			1
		基礎化学IV	2.0			1

区分	必修/選択別	授業科目	単位数	講義	備考	
				3年次		
				前期	後期	後期
第2年次	必修	経済学入門	1.0			1
		基礎力学I	2.0			1
		基礎力学II(前期)	2.0			1
		基礎力学II(後期)	2.0			1
		基礎化学I	1.5			1
		基礎化学II	1.5			1
		基礎数学I	1.5			1
		基礎数学II	1.5			1
		基礎情報学I	1.5			1
		基礎情報学II	1.5			1
		基礎英語I	1.5			1
		基礎英語II	1.5			1
		基礎英語III	1.5			1
		基礎英語IV	1.5			1
		基礎英語V	1.5			1
第3年次	必修	基礎力学III	2.0			1
		基礎力学IV	2.0			1
		基礎化学III	2.0			1
		基礎化学IV	2.0			1

(一部抜粋)

2012年基準対応、学習教育到達目標の達成度評価基準

■学習・教育到達目標評価基準															
評価基準 (必要最低 基準)	学習・教育到達目標														
	A人間性と 考え方	B倫理観と社 会性	C技術を科 学的に捉え る	学習・教育到達目標											
				D1建築設計・デザイン能 力・スケール感		D2建築史・ 建築論と応 用	D3都市計 画・都市デ ザインと応 用	D4法規・積 算・建築産 業と社会的 責任	D5構造・材料・ 施工と建設行 為の総合的知 識	D6建築環 境・建築設 備	D7創造的企 画・立案・デ ザイン能力	D8チーム ワーク・マ ネジメント能 力	E表現力	F探究・学 術的学習	
				設計	計画										
人文科学関 連科目を2科 目以上取得 *	技術者倫理 (必修)を取 得。 社会科学関連 科目または 「環境マシ ン」から1科 目以上取得*。	生命科学。 環境科学。 応用数学 I、IIを取 得する。 (建築設計 製図基礎を 取得すること)	2単位を取得 建築分野以 外からの編 入学生は、3 単位を取得 (建築設計 製図基礎を 取得すること)	2単位を取得	2単位を取得	2単位を取得	2単位を取得	建設法規を 取得すること	5.5単位を取得	4単位を取得	卒業研究、 プロジェクト 研究を履修 すること	実務訓練を 取得すること	語学(英語、または日本語 (JAC留学学生))を2科目以 上取得する**。 建築実務、実務訓練を取 得する。 国際表現法(IIE)、日本文 化、技術科学日本語、日 本語上級(A級解)、B級解の中 から1科目以上取得する。	卒業研究、 建設工 特別講義 を取得す る。	
推奨基準 I(二級建 築士受験 資格相当)	同上	同上	同上	5単位を取得	2単位を取得	2単位を取得	2単位を取得	2単位を取得	建設法規を 取得すること	8単位を取得	4単位を取得	卒業研究、 プロジェクト 研究を履修 すること	実務訓練を 取得すること	同上	同上
推奨基準 II(一級建 築士受験 資格相当)	同上	同上	同上。 構造力学IV を取得する。	7単位を取得	2単位を取得 ※ ※ただし、D1計画、D2、D3で8単位を取 得すること。	2単位を取得 ※	2単位を取得 ※	2単位を取得	建設法規を 取得すること	11単位を取得	4単位を取得	卒業研究、 プロジェクト 研究を履修 すること	実務訓練及 び建築設計 製図V又は VIを取得す ること	同上	同上

学習教育到達目標評価基準は、**評価基準**（必要最低基準）、**推奨基準Ⅰ**（二級建築士受験資格相当）、**推奨基準Ⅱ**（一級建築士受験資格相当）の三段階で定めています。

推奨基準ⅡやⅠを満たすように学習に取り組みましょう

なお、JABEE認定のための基準と建築士指定科目とは異なる

今後の予定

□ 3年後期開始までに、個別面談を行う予定

■ 学生ごとに高専4,5年次（相当）での修得状況を確認

- 取得単位数（65単位>？ or 65単位<?）
- 人文系科目、社会科学系科目の修得科目数
- 数学・自然科学に関する修得科目数
- 主要分野に関する取得単位数
（JABEE認定科目は建築士指定科目とは異なる）

■ JABEEカルテの作成

- 3年前期までの取得科目の確認と達成度評価
- 今後の学習計画の作成

◆ 7月頃に、JABEEカルテ入力に関する説明会を予定
後日、D棟7階の掲示板、メール等にて案内