

建築学科カリキュラム・マップ

■建築学科の学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

学則に定める所定の修業年限及び修得単位を満たし、次の能力・資質を身につけた学生に学士（工学）の学位を授与します。

- (1) 学士としての基礎的な知識や一般的な教養を身につけている。
- (2) 建築技術者としての高い倫理観を身につけている。
- (3) 地域社会と連携していける能力を身につけている。
- (4) 空間デザイン、環境デザイン、システムデザインの各系において高度な専門知識を身につけている。
- (5) 空間デザイン、環境デザイン、システムデザインの全ての系を対象として総合的な視野をもって融合し、活用できる高度な専門知識を身につけている。

■建築学科の教育課程編成方針（カリキュラム・ポリシー）

1年次には大学生にふさわしい見識と豊かな人間性を養うための学習を主体としながら専門分野の入門的な科目も配置し、2年次以降には高度な専門的知識と新しい技術を習得するための科目を配置しています。

多くの選択科目を用意し、各自の興味や目標に応じて、特定の系を集中して学ぶことができます。これらは空間デザイン系、環境デザイン系、システムデザイン系の3つの系から構成されており、アドミッション・ポリシーに掲げた3者と対応しています。もちろん、幅広い分野を総合的に学ぶこともできるようになっています。

専門科目のなかには微積や力学の基礎知識が必要な部分もありますが、入学前にそれらの科目を履修していなくても、入学後に基礎から学ぶことができるようになっています。専門科目も入門的な内容から基礎、応用、発展と段階的に進むカリキュラムになっていますので無理なく理解できます。

また、種々の演習や実験を中心にコミュニケーション能力やプレゼンテーション能力、自主性や協調性を養うための工夫を施しています。

【教育理念】

建築学が対象とする学問領域は、工学のみならず社会科学まで多岐にわたるうえ、個々の人間の感性と倫理観も重要視され、専門性と総合性の両者がともに求められます。

循環型社会への移行に伴い、人間の暮らしが息づく生活空間（環境を含む）のあり方が問い直されており、建築設計に留まらず街並みの形成（都市計画）に関する幅広い建築技術の応用に関する知識・能力を身につけることが必要となっています。また、防災・減災や環境負荷低減あるいはユニバーサルデザインなど多様な観点を踏まえた建築物の安全性・快適性はもとより、古い建築物の再生・活用を図る柔軟な発想力も求められています。

これらの背景から、建築学科では以下のような教育・学習目標のもと、多様な知識・能力を持ち様々な分野で活躍できる人材の育成を目指しています。

I. 教育目標

建築学の広い学問領域を背景として、文系・理系を問わず門戸を開いています。そのため、工学系の知識を基礎から学ぶ科目を配し、専門科目は工学系の知識に創造性も踏まえ、入門的な内容から基礎、応用、発展へと段階的に進む構成を通じて、多様な知識・能力を身につけた人材を育成します。また、多岐にわたる専門科目をバランスよく用意し、特定の系に重点を置いて学ぶことも、幅広い分野を総合的に学ぶこともできる教育体系を通じて、各自の興味や目標に応じながら様々な分野で高い倫理観も携えて活躍できる人材を育成します。

II. 学習目標

1. 空間デザイン能力の習得

機能的で美しい建築や住みよい都市を構想・計画しデザインすることが出来る

2. 環境デザイン能力の習得

環境・設備面から建築や都市の快適性・利便性・安全性と環境負荷削減を追求することが出来る

3. システムデザイン能力の習得

構造・材料・生産面で安全かつ要求される使用性・耐久性のある建築を考え造ることが出来る

4. 上記能力を活かし想像を実現する優れた人間性の醸成

適切かつ正確なコミュニケーション・質の高いプレゼンテーションを実践することが出来る

豊かな協調性・魅力的なリーダーシップを発揮することが出来る

〈到達目標〉		対応する学位授与方針 (左から主な順)
A	さまざまな学修に通じる基礎的な知識やスキル及びリテラシーを習得する。	(1)
B	一般的・普遍的な教養を身につける。	(1)
C	建築に携わる人間としての高い社会性を習得し、直面する倫理的問題に対応できる。	(2)
D	異なる価値観や文化を理解・尊重し、自らを取り巻く地域社会あるいはグローバル社会と主体的に連携・協働を図り、社会の発展に貢献できる。	(3)
E	建築・都市を形成・維持するための基礎的な論理的思考・技術を理解し、習得する。	(4) - (5)
F	自己の考え・提案をわかりやすく主体的に説明・表現し、議論を通してそれらを向上させる方法を習得する。	(4) - (5)
G	身につけた基礎知識・技術を応用しながら、常に多角的な視点・分析に基づいて新たな課題を発見し、課題解決のための情報を論理的に分析し、課題解決の提案を試みることができる。	(4) - (5)
H	多様化・複合化する建築・都市への要求性能に対応できるよう、新たな視点から既存の技術を発展させる能力を習得する。	(4) - (5)
I	空間デザイン、環境デザイン、システムデザイン各系の視点を総合し、社会ニーズに対応した建築・都市を創造することができる。	(5)

一般教育科目	基盤科目	授業科目名	単位	開講年次	到達目標										備考						
					A	B	C	D	E	F	G	H	I								
		英語	英語リーディングⅠ	1	1	○			○		○										
			英語リーディングⅡ	1	1	○			○		○										
			英語リーディングⅢ	1	2	○			○		○										
			英語リーディングⅣ	1	2	○			○		○										
			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	1	○			○		○										
			英語コミュニケーションⅢ	1	2	○			○		○										
			英語コミュニケーションⅣ	1	2	○			○		○										
			英語特講Ⅰ	1	1	○			○		○										
			英語特講Ⅱ	1	1	○			○		○										
			英語ライティングⅠ	1	1	○			○		○										
			英語ライティングⅡ	1	1	○			○		○										
			英語文化演習Ⅰ	2	2	○			○		○										
			英語文化演習Ⅱ	2	2	○			○		○										
			共通	世界の言語と文化	2	1	○			○		○									
			ドイツ語	ドイツ語基礎Ⅰ	1	1	○			○		○									
				ドイツ語基礎Ⅱ	1	1	○			○		○									
				ドイツ語基礎Ⅲ	1	2	○			○		○									
		ドイツ語基礎Ⅳ		1	2	○			○		○										
		ドイツ語会話Ⅰ		1	1	○			○		○										
		ドイツ語会話Ⅱ		1	1	○			○		○										
		ドイツ語文化Ⅰ		2	1	○			○		○										
		ドイツ語文化Ⅱ		2	2	○			○		○										
		ドイツ語文化Ⅲ		2	2	○			○		○										
		ドイツ語文化演習Ⅰ		2	3	○			○		○										
		ドイツ語文化演習Ⅱ		2	3	○			○		○										
		ドイツ語言語演習Ⅰ		2	3	○			○		○										
		ドイツ語言語演習Ⅱ		2	3	○			○		○										
		ドイツ語言語文化演習Ⅰ		2	4	○			○		○										
		ドイツ語言語文化演習Ⅱ		2	4	○			○		○										
		フランス語		フランス語基礎Ⅰ	1	1	○			○		○									
				フランス語基礎Ⅱ	1	1	○			○		○									
				フランス語基礎Ⅲ	1	2	○			○		○									
			フランス語基礎Ⅳ	1	2	○			○		○										
			フランス語会話Ⅰ	1	1	○			○		○										
			フランス語会話Ⅱ	1	1	○			○		○										
			フランス語文化Ⅰ	2	1	○			○		○										
			フランス語文化Ⅱ	2	2	○			○		○										
			フランス語文化Ⅲ	2	2	○			○		○										
			フランス語文化演習Ⅰ	2	3	○			○		○										
			フランス語文化演習Ⅱ	2	3	○			○		○										
			フランス語言語演習Ⅰ	2	3	○			○		○										
			フランス語言語演習Ⅱ	2	3	○			○		○										
			フランス語言語文化演習Ⅰ	2	4	○			○		○										
		フランス語言語文化演習Ⅱ	2	4	○			○		○											

授業科目名	単位	開講年次	到達目標											備考				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I							
中国語	中国語基礎Ⅰ	1	1	○			○		○									
	中国語基礎Ⅱ	1	1	○			○		○									
	中国語基礎Ⅲ	1	2	○			○		○									
	中国語基礎Ⅳ	1	2	○			○		○									
	中国語会話Ⅰ	1	1	○			○		○									
	中国語会話Ⅱ	1	1	○			○		○									
	中国語文化Ⅰ	2	1	○			○		○									
	中国語文化Ⅱ	2	2	○			○		○									
	中国語文化Ⅲ	2	2	○			○		○									
	中国語文化演習Ⅰ	2	3	○			○		○									
	中国語文化演習Ⅱ	2	3	○			○		○									
	中国語言語演習Ⅰ	2	3	○			○		○									
	中国語言語演習Ⅱ	2	3	○			○		○									
	中国語言語文化演習Ⅰ	2	4	○			○		○									
	中国語言語文化演習Ⅱ	2	4	○			○		○									
	ロシア語	ロシア語基礎Ⅰ	1	1	○			○		○								
		ロシア語基礎Ⅱ	1	1	○			○		○								
		ロシア語基礎Ⅲ	1	2	○			○		○								
		ロシア語基礎Ⅳ	1	2	○			○		○								
		ロシア語会話Ⅰ	1	1	○			○		○								
		ロシア語会話Ⅱ	1	1	○			○		○								
		ロシア語文化Ⅰ	2	1	○			○		○								
		ロシア語文化Ⅱ	2	2	○			○		○								
		ロシア語文化Ⅲ	2	2	○			○		○								
		ロシア語文化演習Ⅰ	2	3	○			○		○								
		ロシア語文化演習Ⅱ	2	3	○			○		○								
		ロシア語言語演習Ⅰ	2	3	○			○		○								
		ロシア語言語演習Ⅱ	2	3	○			○		○								
		ロシア語言語文化演習Ⅰ	2	4	○			○		○								
	ロシア語言語文化演習Ⅱ	2	4	○			○		○									
	韓国・朝鮮語	韓国・朝鮮語基礎Ⅰ	1	1	○			○		○								
		韓国・朝鮮語基礎Ⅱ	1	1	○			○		○								
		韓国・朝鮮語基礎Ⅲ	1	2	○			○		○								
		韓国・朝鮮語基礎Ⅳ	1	2	○			○		○								
		韓国・朝鮮語会話Ⅰ	1	1	○			○		○								
		韓国・朝鮮語会話Ⅱ	1	1	○			○		○								
		韓国・朝鮮語会話Ⅲ	1	2	○			○		○								
		韓国・朝鮮語会話Ⅳ	1	2	○			○		○								
		韓国・朝鮮語文化Ⅰ	2	1	○			○		○								
		韓国・朝鮮語文化Ⅱ	2	2	○			○		○								
		韓国・朝鮮語文化Ⅲ	2	2	○			○		○								
		韓国・朝鮮語文化演習Ⅰ	2	3	○			○		○								
韓国・朝鮮語文化演習Ⅱ		2	3	○			○		○									
韓国・朝鮮語言語演習Ⅰ		2	3	○			○		○									
韓国・朝鮮語言語演習Ⅱ	2	3	○			○		○										
韓国・朝鮮語言語文化演習Ⅰ	2	4	○			○		○										
韓国・朝鮮語言語文化演習Ⅱ	2	4	○			○		○										
身体	健康とスポーツの科学Ⅰ	2	1	○														
	体育実技ⅠA	1	1	○														
	体育実技ⅠB	1	1	○														
	体育実技ⅡA	1	1	○														
	体育実技ⅡB	1	1	○														
	体育実技ⅢA	1	1	○														
	体育実技ⅢB	1	1	○														
	体育実技ⅣA	1	1	○														
	体育実技ⅣB	1	1	○														
	コンピュータ科学	2	1	○														
情報	情報技術論	2	1	○														
	情報と社会	2	1	○			○		○									

一般教育科目	教養科目	授業科目名	単位	開講年次	到達目標											備考						
					A	B	C	D	E	F	G	H	I									
一般教育科目	人文科学	自己	哲学	2	1		○		○													
			倫理学Ⅰ	2	1		○	○	○													
			倫理学Ⅱ	2	1		○	○	○													
			論理学Ⅰ	2	1		○		○			○										
			論理学Ⅱ	2	1		○		○			○										
			社会思想史	2	1		○		○													
			行動科学	2	1		○		○													
			基礎心理学	2	1		○		○													
			人間関係論	2	1		○		○													
		文化	日本文学	2	1		○		○													
			外国文学Ⅰ	2	1		○		○													
			外国文学Ⅱ	2	1		○		○													
			言語学Ⅰ	2	1		○		○													
			言語学Ⅱ	2	1		○		○													
			芸術論Ⅰ	2	1		○		○													
			芸術論Ⅱ	2	1		○		○													
			異文化コミュニケーション	2	1		○		○													
			現代文化論	2	1		○		○													
			音声学セミナー	2	1		○		○													
			一般言語学セミナー	2	1		○		○													
		デザインセミナーⅠ	2	1		○				○												
		デザインセミナーⅡ	2	1		○				○												
		歴史	歴史学Ⅰ	2	1		○		○													
			歴史学Ⅱ	2	1		○		○													
			歴史学Ⅲ	2	1		○		○													
			考古学	2	1		○															
		社会科学	社会構造	法学	2	1		○														
				日本国憲法	2	1		○														
				経済学	2	1		○														
				政治学	2	1		○														
	社会学			2	1		○															
	マスコミ論			2	1		○															
	地域		生涯学習論	2	1		○															
			地理学	2	1		○		○													
			人類学	2	1		○		○													
			地誌学	2	1		○		○													
			国際事情	2	1		○		○													
			カナダの自然と社会Ⅰ	2	1		○		○													
	自然科学	環境	カナダの自然と社会Ⅱ	2	1		○		○													
			地球科学Ⅰ	2	2		○			○												
			地球科学Ⅱ	2	2		○			○												
			環境生物科学Ⅰ	2	1		○			○												
環境生物科学Ⅱ			2	1		○			○													
物質科学			2	1		○			○													
物質環境科学			2	1		○			○													
宇宙科学Ⅰ			2	2		○			○													
宇宙科学Ⅱ			2	2		○			○													
地球環境セミナーⅠ			2	1		○			○													
地球環境セミナーⅡ			2	1		○			○													
環境生物科学セミナーⅠ			2	1		○			○													
環境生物科学セミナーⅡ			2	1		○			○													
化学セミナーⅠ			2	1		○			○													
化学セミナーⅡ	2	1		○			○															
普遍性	宇宙科学セミナーⅠ	2	1		○			○														
	宇宙科学セミナーⅡ	2	1		○			○														
	数学概論Ⅰ	2	1		○			○														
	数学概論Ⅱ	2	1		○			○														
	物理学概論Ⅰ	2	1		○			○														
	物理学概論Ⅱ	2	1		○			○														
数学セミナーⅠ	2	1		○			○															
数学セミナーⅡ	2	1		○			○															

授業科目名				単位	開講年次	到達目標										備考				
						A	B	C	D	E	F	G	H	I						
一般教育科目	教養科目	北海道学	-	北海道史	2	1		○		○										
				北方圏文化論	2	1		○		○										
				北海道文学	2	1		○		○										
				アイヌの言語と文化	2	1		○		○										
				大学史	2	1		○												
	キャリア形成科目			キャリア・ガイダンス	1	1		○												
	体験型科目			海外文化Ⅰ	1	1		○												
				海外文化Ⅱ	1	1		○												
				海外文化Ⅲ	1	1		○												
				海外文化Ⅳ	1	1		○												
工学基礎科目	数物系		線形代数学Ⅰ	2	1					○										
		線形代数学Ⅱ	2	1					○											
		微分積分学Ⅰ	2	1					○											
		微分積分学Ⅱ	2	2					○											
		幾何学Ⅰ	2	2					○											
		幾何学Ⅱ	2	2					○											
		物理学Ⅰ	2	1					○											
		物理学Ⅱ	2	1					○											
		代数学序論	2	1					○											
		代数学Ⅰ	2	2					○											
		代数学Ⅱ	2	2					○											
		幾何学序論	2	1					○											
専門教育科目	空間デザイン系		空間・環境デザイン入門	2	1				○											
		空間デザイン	2	1				○												
		空間デザイン演習基礎	2	2				○	○											
		空間デザイン演習Ⅰ	4	2				○	○				○							
		空間デザイン演習Ⅱ	4	3					○	○			○							
		空間デザイン演習Ⅲ	4	3					○	○			○							
		空間デザイン演習Ⅳ	4	4					○			○	○							
		建築計画Ⅰ	2	2					○											
		建築計画Ⅱ	2	3							○									
		建築計画Ⅲ	2	3							○									
		工芸デザイン	2	2					○											
		建築デザイン論	2	3							○									
		都市計画	2	3							○									
		インテリアデザイン	2	3							○									
	空間リノベーション	2	4									○								
	環境デザイン系		北方建築	2	1				○											
		建築環境基礎	2	2					○											
		建築環境計画Ⅰ	2	2					○		○									
		建築環境計画Ⅱ	2	3					○		○									
		建築環境計画Ⅲ	2	3					○		○									
		建築環境計画演習Ⅰ	1	2							○									
		建築環境計画演習Ⅱ	1	3							○									
		環境計測演習	2	4							○	○								
		設備概論	2	2						○										
建築設備システム		2	3							○										
庭園文化論	2	3									○									
都市環境デザイン	2	4									○									
雪氷学	2	4						○												

授業科目名	単位	開講年次	到達目標											備考			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I						
システムデザイン系	構造・材料デザイン入門	2	1					○									
	構造デザイン	2	1					○									
	構造力学基礎Ⅰ・演習	3	2					○									
	構造力学基礎Ⅱ・演習	3	2					○									
	構造力学応用Ⅰ・演習	3	3							○							
	構造力学応用Ⅱ・演習	3	3							○							
	鉄筋コンクリート構造	2	3							○							
	鉄筋コンクリート構造演習	1	3							○							
	鋼構造	2	3							○							
	鋼構造演習	1	3							○							
	構造設計法	2	3							○							
	建築振動論	2	4									○					
	構造解析	2	4									○					
	建築材料	2	2					○									
	建築仕上材料	2	2					○									
	建築材料実験	1	3								○						
	建築生産	2	3								○						
	建築施工	2	4									○					
	コンクリート工学	2	4									○					
	専門教育科目	専門共通	造形演習Ⅰ	2	1				○								
造形演習Ⅱ			2	1					○								
建築図学			2	1					○								
建築製図演習			2	2					○								
建築プレゼンテーション			2	2					○	○							
建築CAD演習			2	3					○								
建築一般構造			2	2					○								
西洋建築史			2	2					○								
日本建築史			2	2					○								
情報処理			2	2					○								
プログラミング			2	2					○								
測量学			3	3					○								
インターンシップ			2	3					○								
建築法規			2	3					○								
建築経済			2	3					○								
品質管理			2	3					○								
木造建築			2	3					○								
技術者倫理			2	3			○		○								
防災計画			2	4					○								
解析学序論			2	1					○								
解析学Ⅰ			2	2					○								
解析学Ⅱ			2	2					○								
確率統計			2	1					○								
数理統計学			2	2					○								
卒業研究			6	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

建築学科 カリキュラム・ツリー

