

■ 履修モデル 理工学部 理工学科 建築学専攻【副専攻:数理科学・情報科学・機械工学】機械制御系エンジニアリングモデル

建築学は、建築の構造や材料・環境・設備等について扱う工学的な側面、制度や法規、経済活動について着目する社会科学的な側面、デザインや歴史、ライフスタイル等に関わる芸術的・文化的な側面を持っています。建築デザインとは、これら各視点からの要求を検討・調整する総合的造形計画であり、建築学においては幅広い分野の学修が必要となります。また近年では、社会的に人間重視の志向性が強まる一方、建築の企画・設計、建設、運用、修繕、廃棄の様々な場面においては、省エネルギー化、機械化・ロボット化とそのデジタル化・AI化が急速に進んでいます。機械制御系エンジニアリング志向型では、建築学の各専門分野を学修した上で、機械化・ロボット化の基礎となる「機械制御工学」や「ロボティクス基礎」等を学修し、その運用能力を身に付けます。

科目群		1年次		2年次		3年次		4年次		履修単位数							
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期								
		授業科目名	単位数	授業科目名	単位数	授業科目名	単位数	授業科目名	単位数				授業科目名	単位数			
4年間の学びの柱		<ul style="list-style-type: none"> <li>社会人としての教養を身につける</li> <li>理工の学びを知る</li> <li>理工の基礎力を身につける</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>理工の基礎力を身につける</li> <li>建築学分野の知識、技術、能力を身につける</li> <li>他分野の知識、技術、能力を身につける</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>建築学分野の知識、技術、能力を身につける</li> <li>他分野の知識、技術、能力を身につける</li> <li>幅広い視野を身につける</li> <li>他者と協調して課題解決にあたる</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>卒業研究に取り組む</li> <li>社会の発展に貢献する意識を育てる</li> </ul>									
共通基礎科目	教養・外国語・保健体育科目	●情報処理入門	2	●英語Ⅱ	1	●英語Ⅲ	1	●英語Ⅳ	1	△TOEIC英語Ⅰ	1	△TOEIC英語Ⅱ	1	15	23	23	
		●英語Ⅰ	1	●キャリアデザインⅠ	1	●キャリアデザインⅡ	1	●キャリアデザインⅡ	1	●キャリアデザインⅢ	1	●キャリアデザインⅢ	1				●キャリアデザインⅣ
専門教育科目	共通専門教育科目	●微分積分学基礎Ⅰ	2	●微分積分学基礎Ⅱ	2	△確率と統計	2							12	28	16	
		●線形代数学基礎Ⅰ	2	●線形代数学基礎Ⅱ	2	△微分積分学Ⅰ	2										卒業要件 12単位以上
専門教育科目	学科共通専門科目	●現代理工学序論	2	●理工学基礎セミナーⅠ	2	●理工学基礎セミナーⅡ	2					○工学倫理・研究倫理	2	16	57	105	
		●プログラミング基礎	2	○力学Ⅰ	2												卒業要件 56単位以上
専門教育科目	建築学専攻専門科目	◎建築設計製図基礎Ⅰ	2	◎建築学概論Ⅱ	2	◎建築設計学	2	◎建築設計製図Ⅱ	2	◎建築設計製図Ⅲ	2	◎建築設計製図Ⅳ	2	◎建築法規	2	12	6
				◎建築構法	2	◎建築設計製図Ⅰ	2	◎建築構造力学Ⅱ	2	◎建築設備学	2	◎建築構造学Ⅱ	2	△建築法	2		
専門教育科目	他専攻専門科目			◎建築設計製図基礎Ⅱ	2	◎住計画論	2	◎建築史Ⅰ	2	◎建築構造学Ⅰ	2	◎建築施工	2	◎建築環境工学Ⅰ	2	12	6
				◎建築設計製図Ⅰ	2	◎建築計画学Ⅰ	2	◎建築材料学	2	◎建築学実験Ⅰ	2	◎建築学実験Ⅱ	2	△建:建築CAD	1		
専門教育科目	実践演習科目			◎建築設計製図Ⅱ	2	◎建築構造力学Ⅰ	2	◎建築環境工学Ⅱ	2	△建:都市計画論	2	△建:建築CAD	1	△建:耐震設計法	2	2	3
				◎建築設計製図Ⅲ	2	◎建築環境工学Ⅰ	2	△建:インテリアデザイン	2	△建:建築計画学Ⅱ	2	△建:都市計画論	2	△建:建築CAD	1		
専門教育科目	卒業研究			◎建築設計製図Ⅳ	2	△建:データ科学とデータ分析	2	△機:機械制御工学	2	△機:ロボティクス基礎	2	●理工学実践演習Ⅰ	1	●理工学実践演習Ⅱ	1	3	6
				◎建築設計製図Ⅴ	2	△数:線形代数学	2	△機:解析学Ⅰ	2	△機:ロボティクス基礎	2	●卒業研究Ⅰ	3	●卒業研究Ⅱ	3		
合計		23	18	22	16	17	20	8	4	128							

科目の種類  
 ● 必修科目  
 ◎ 選択必修 専攻専門科目  
 ○ 選択必修 基礎専門科目  
 △ 選択科目  
 ▲ 他学部自由選択科目

各専攻専門科目  
 数:数理科学科目  
 情:情報科学科目  
 機:機械工科学科目  
 電:電気電子工科学科目  
 建:建築学科目