

3. 建築・設備工学科

(1) 共通教育科目

系	授 業 科 目	単 位	週 時 間 数								備 考
			1 年 次		2 年 次		3 年 次		4 年 次		
			セ メ ス タ ー								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
人 文 社 会	文章表現法	(2)	2								選択必修科目のうち、 2単位修得すること。 高(工)
	技術の倫理	(2)		2							
	情報・メディア・文化	(2)			←-----2-----→						
	コミュニケーションの心理学	(2)			2						
	企業と家計の経済学	(2)			←-----2-----→						
	日本経済の経済学	(2)			2						
	日本国憲法	(2)			←-----2-----→						
	ディベート実践	(2)	2								
地域課題解決実践	(2)	2									
自 然 科 学	数学・統計学基礎	②	2								高(工)
	微分積分学	2		2							
	線形代数学	2		2							
	物理学Ⅰ	2	2								
	物理学Ⅱ	2		2							
	物理学実験	2			4						
	AⅠ概論	②		2							
	AⅠ活用演習	②			2						
	AⅠ実践プロジェクトⅠ	2			2						
	AⅠ実践プロジェクトⅡ	1				2					
AⅠ実践プロジェクトⅢ	1					2					
コンピュータリテラシー	②	2									
言 語	ベーシックイングリッシュ	①	2								高(工)
	オーラルイングリッシュⅠ	①	←-2-→								
	オーラルイングリッシュⅡ	2			←-2-→						
	英語コミュニケーションスキル	②			2						
	科学技術英語	2			2						
	オーラル科学技術英語	1	2								
	上級オーラルイングリッシュ	2			←-----2-----→						
	英語資格試験等対策講座	2				2					
	韓国語	2				2					
中国語	2				2						
保 健 体 育	スポーツⅠ	①	2								高(工)
	スポーツⅡ	①		2							高(工)
	スポーツⅢ	1			2						高(工)
	スポーツⅣ	1					2				高(工)
	健康科学	2				2					高(工)
総 合 教 育	企業課題解決実践	1			2						} (詳細については P. 69 参照)
	ものづくり基礎演習	1			←-----2-----→						
	自主活動Ⅰ	2			←-----2-----→						
	自主活動Ⅱ	1			←-----2-----→						
	インターンシップⅠ	2			←-----2-----→						
	インターンシップⅡ	1			←-----2-----→						
	学外教育	2			←-----2-----→						
	地域連携	1			←-----2-----→						
	工学入門	2			←-----2-----→						

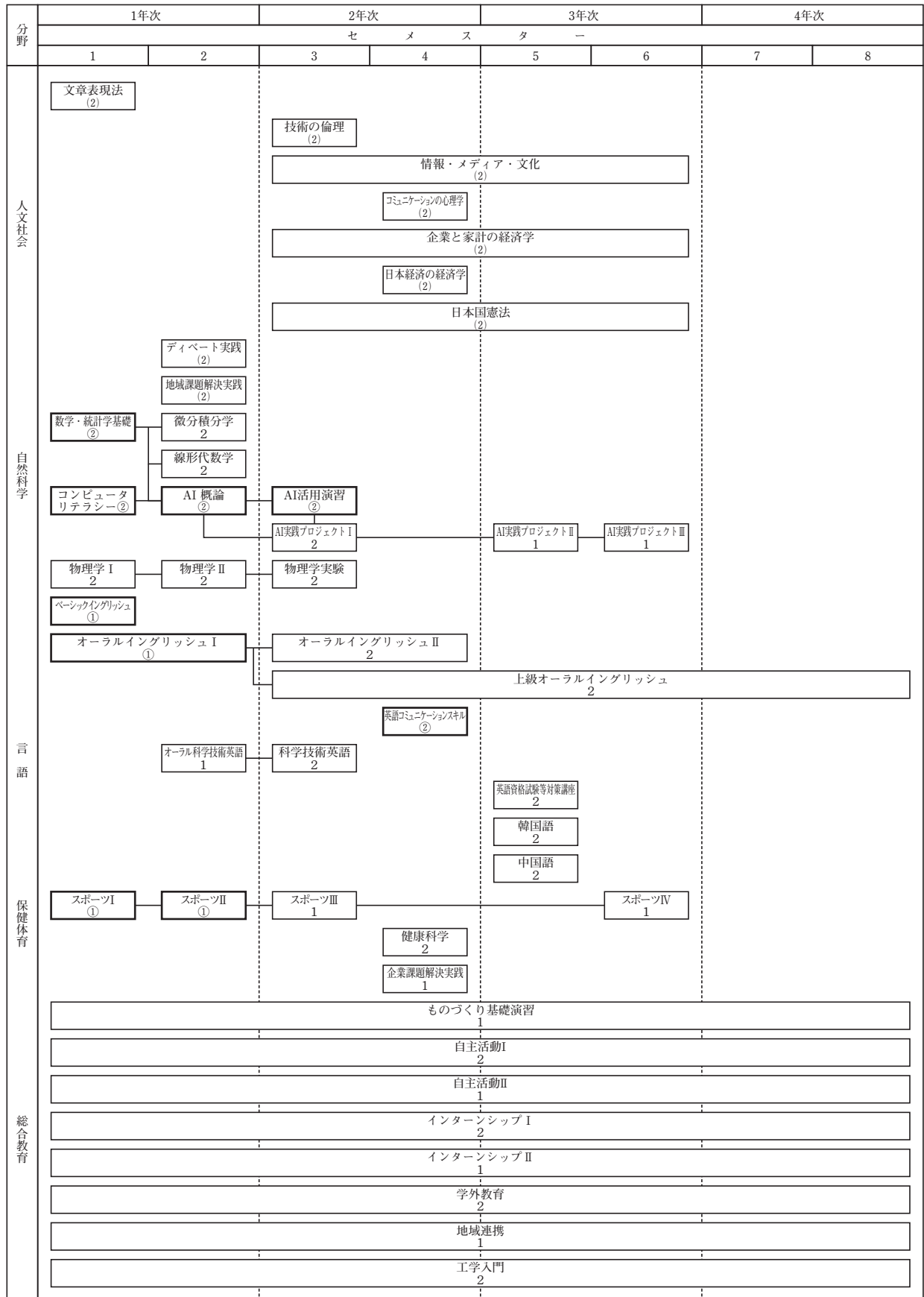
- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、()は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。

建築・設備工学科 共通教育科目カリキュラム・マップ

系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
人文 社会	文章表現法	1年	前期	(2)	○	○		◎
	技術の倫理	2年	前期	(2)	◎	○	○	
	情報・メディア・文化 コミュニケーションの心理学	2～3年	前期	(2)	◎	○	○	
	企業と家計の経済学	2年	後期	(2)		○		◎
	日本経済の経済学	2～3年	前期	(2)	◎	○	○	
	日本経済の経済学	2年	後期	(2)	◎	○	○	
	日本国憲法	2～3年	前期	(2)	◎	○	○	
	ディベート実践 地域課題解決実践	1年	後期	(2)		◎	○	
自然 科学	数学・統計学基礎	1年	前期	②	◎		○	
	微分積分学	1年	後期	2	◎	○		
	線形代数学	1年	後期	2	◎	○		
	物理学Ⅰ	1年	前期	2	◎		○	
	物理学Ⅱ	1年	後期	2	◎	○		
	物理学実験	2年	前期	2		○	○	◎
	AⅠ概論	1年	後期	②	◎	○		
	AⅠ活用演習	2年	前期	②	○	○		◎
	AⅠ実践プロジェクトⅠ	2年	前期	2		○	◎	○
	AⅠ実践プロジェクトⅡ	3年	前期	1		○	◎	○
	AⅠ実践プロジェクトⅢ	3年	後期	1		○	◎	○
コンピュータリテラシー	1年	前期	②	○			◎	
言 語	ベーシックイングリッシュ	1年	前期	①	◎		○	○
	オーラルイングリッシュⅠ	1年	前期・後期	①	○		○	◎
	オーラルイングリッシュⅡ	2年	前期・後期	2	○	○		◎
	英語コミュニケーションスキル	2年	後期	②	○	○		◎
	科学技術英語	2年	前期	2	◎	○		○
	オーラル科学技術英語	1年	後期	1	○		○	◎
	上級オーラルイングリッシュ	2～4年	後期	2	○	○		◎
	英語資格試験等対策講座	3年	前期	2	◎	○		○
韓国語	3年	前期	2	○	○		◎	
中国語	3年	前期	2	○	○		◎	
保 健 体 育	スポーツⅠ	1年	前期	①			○	◎
	スポーツⅡ	1年	後期	①			○	◎
	スポーツⅢ	2年	前期	1			○	◎
	スポーツⅣ	3年	後期	1			○	◎
	健康科学	2年	後期	2	◎	○		
総 合 教 育	企業課題解決実践	2年	後期	1		◎	○	
	ものづくり基礎演習	1～4年	前期・後期	1			○	◎
	自主活動Ⅰ	1～4年	前期・後期	2		◎	○	
	自主活動Ⅱ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
	インターシップⅠ	1～4年	前期・後期	2		◎	○	
	インターシップⅡ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
	学外教育	1～4年	前期・後期	2	◎	○	○	
	地域連携 工学入門	1～4年	前期・後期	1 2		◎ ○	○ ◎	○ ○

- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、() は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. ディプロマ・ポリシーの◎は最も該当する、○は該当する。

建築・設備工学科 共通教育科目授業科目系統図



教育課程

授業科目一覧

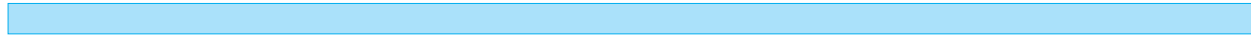
必修科目 選択科目

(2) 専門教育科目

系	授 業 科 目	コース		単 位	週 時 間 数								備 考																								
		建 デ ザ イ ン 築	設 デ ザ イ ン 備		1年次	2年次	3年次	4年次																													
					セ メ ス タ ー																																
					1	2	3	4	5	6	7	8																									
学 科 共 通 専 門 科 目	西 洋 建 築 史			②	2																																
	日 本 建 築 史			2		2																															
	建 築 計 画 I			②			2																														
	建 築 計 画 II			②				2																													
	都 市 計 画			2							2																										
	建 築 設 計 基 礎 I			③		4																															
	建 築 設 計 基 礎 II			③			4																														
	建 築 デ ザ イ ン 演 習 I			③				4																													
	建 築 デ ザ イ ン 演 習 II			③							4																										
	建 築 デ ザ イ ン 演 習 III			3									4																								
	造 型 演 習			2		←2→																															
	建 築 構 造			②			2																														
	鉄筋コンクリート構造			②								2																									
	鋼 構 造			2										2																							
	建 築 構 造 設 計			2																																	
	構 造 力 学 I			②			2																														
	構 造 力 学 II			②				2																													
	構 造 力 学 III			2					2																												
	構 造 解 析 学			2									2																								
	構 造 力 学 演 習 I			②			2																														
	構 造 力 学 演 習 II			2				2																													
	建 築 材 料			②		2																															
	建 築 施 工			2										2																							
	建 築 環 境 工 学 I			②			2																														
	建 築 環 境 工 学 II			2				2																													
	給排水衛生設備 I			②		2																															
	給排水衛生設備 II			②				2																													
	給排水衛生デザイン演習			②					2																												
	空 気 調 和 I			②			2																														
	空 気 調 和 II			②				2																													
	空調デザイン演習			②										2																							
	建 築 関 係 法 規			2																																	
	建 築 ・ 設 備 工 学 実 験			②																																	
	フレッシュマンセミナー			②		2																															
	ものづくり実践プロジェクト(建築)			2		←2→																															
	建 築 情 報 処 理			②		2																															
	就 業 力 育 成 セ ミ ナ ー			②					2																												
	就 業 力 実 践 演 習			②										2																							
就 業 指 導			2																																		
キ ャ リ ア 概 論			2																																		
工 業 の 基 礎			2																																		
卒 業 研 究 I			③																																		
卒 業 研 究 II			③																																		

高(工)(卒業に必要な
単位数に含まない)

高(工)(卒業に必要な
単位数に含まない)



系	授 業 科 目	コ ー ス		単 位	週 時 間 数								備 考	
		建 デ ザ イ ン 築	設 デ ザ イ ン 備		1 年 次		2 年 次		3 年 次		4 年 次			
					セ メ ス タ ー									
					1	2	3	4	5	6	7	8		
コ ー ス 専 門 科 目	インテリア計画	○		2										選 択 必 修 科 目 の う ち 、 3 単 位 修 得 す る こ と。
	インテリアデザイン演習Ⅰ	○		2				2						
	インテリアデザイン演習Ⅱ	○		2						2				
	デザイン基礎演習Ⅰ	○		2	2									
	デザイン基礎演習Ⅱ	○		2				2						
	デザイン基礎演習Ⅲ	○		2							2			
	CAD演習	○		(3)			4							
	建築設備デザイン演習		○	3							4			
	電気設備Ⅰ		○	2			2							
	電気設備Ⅱ		○	2				2						
	電気設備デザイン演習		○	2					2					
	建築設備施工		○	2			2							
	建築設備3D-CAD演習		○	(3)							4			
	建築士講座	○		2							2			
管工事施工管理技士講座		○	2						2					
他 学 科 連 携 科 目	機構・機械要素			2	2									[機械]
	応用数学			2				2						[機械]
	複素関数論			2				2						[機械]
	微分方程式			2				2						[機械]
	確率・統計			2				2						[機械]
	機械製法			2				2						[機械]
	ロボット工学			2					2					[機械]
	製図			2		4								[機械]
	機械設計製図Ⅰ			2		4								[機械]
	機械設計製図Ⅱ			2			2							[機械]
	航空ビジネス概論			2			2							[交通]
	交通機械先端技術			2							2			[交通]
	航空機生産法			2							2			[交通]
	ロケット工学			2							2			[交通]
	人工衛星工学			2							2			[交通]
	圧縮性流体力学			2						2				[交通]
	航空安全工学			2	2									[交通]
	次世代モビリティセキュリティ			2				2						[交通]
	組込みシステム			2						2				[交通]
	モデルベースデザイン			2							2			[交通]
	情報機器			2				2						[情報]
	情報と社会			2						2				[情報]
	システムソフトウェア			2				2						[情報]
	情報デザイン			2				2						[情報]
	2次元コンピュータグラフィックス			4				4						[情報]
	3次元コンピュータグラフィックスⅠ			4					4					[情報]
	生物学の基礎			2		2								[教育]
	地学の基礎			2		2								[教育]
	解析学Ⅰ			2						2				[教育]
	解析学Ⅱ			2							2			[教育]
ものづくり実践プロジェクト(機械)			2										[機械]	
ものづくり実践プロジェクト(交通)			2										[交通]	
ものづくり実践プロジェクト(情報)			2										[情報]	
ものづくり実践プロジェクト(教育)			2										[教育]	

- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、()は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. 上記の他学科連携科目はすべて卒業に必要な単位数に数えることができる。
 4. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。
 5. ものづくり実践プロジェクトは当該学科を含めて1科目しか履修できない。

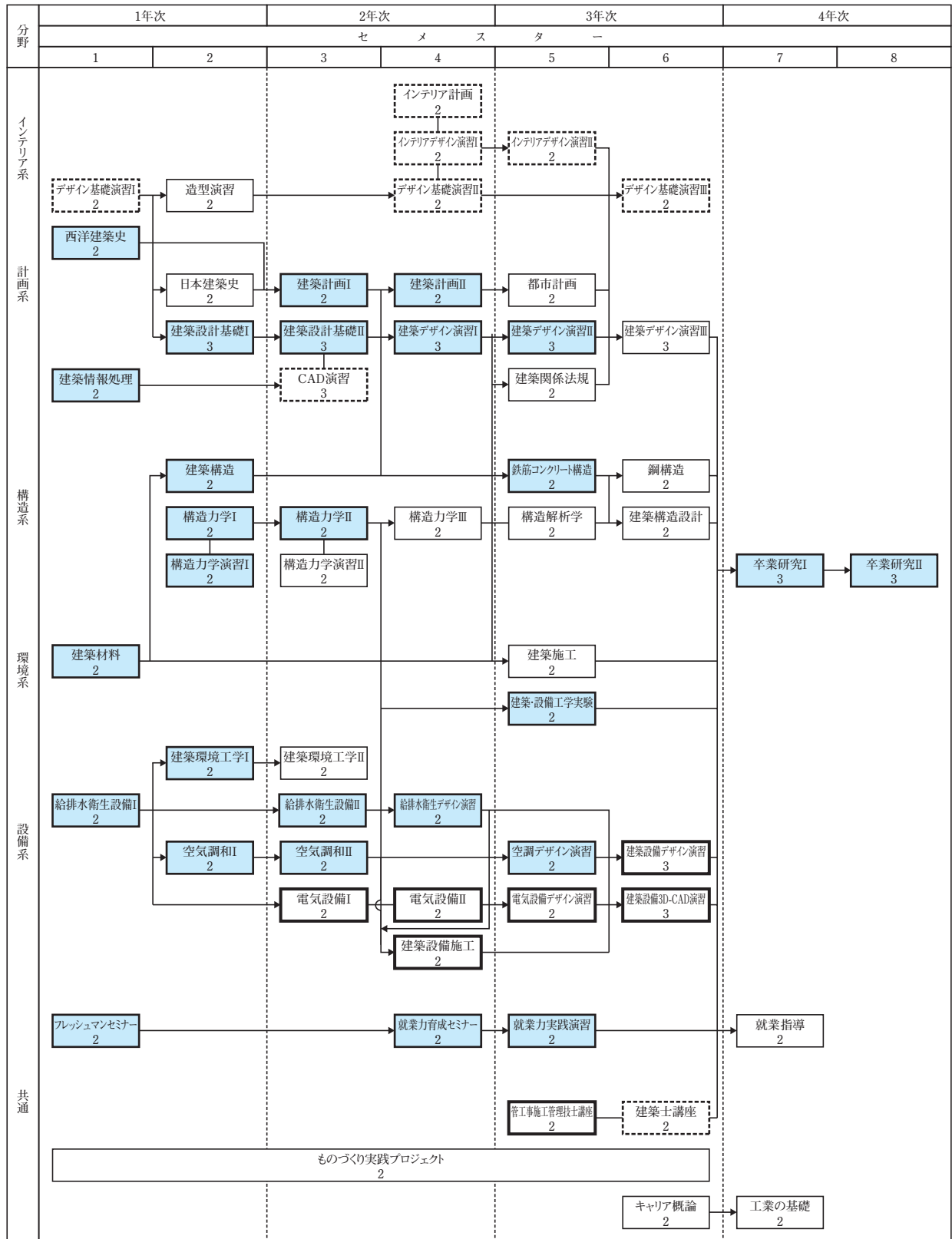
建築・設備工学科 カリキュラム・マップ

系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
学 科 共 通 専 門 科 目	西 洋 建 築 史	1 年	前期	②	◎		○	
	日 本 建 築 史	1 年	後期	2	◎		○	
	建 築 計 画 I	2 年	前期	②	◎	○	○	
	建 築 計 画 II	2 年	後期	②	◎	○	○	
	都 市 計 画	3 年	前期	2	○	◎	○	
	建 築 設 計 基 礎 I	1 年	後期	③	◎			○
	建 築 設 計 基 礎 II	2 年	前期	③	◎			○
	建 築 デ ザ イン 演 習 I	2 年	後期	③		○		◎
	建 築 デ ザ イン 演 習 II	3 年	前期	③		○		◎
	建 築 デ ザ イン 演 習 III	3 年	後期	3		○		◎
	造 型 演 習	1 年	前期・後期	2		○		◎
	建 築 構 造	1 年	後期	②	◎		○	
	鉄 筋 コ ン ク リ ー ト 構 造	3 年	前期	②	◎		○	
	鋼 構 造	3 年	後期	2	◎		○	
	建 築 構 造 設 計	3 年	後期	2	◎		○	
	構 造 力 学 I	1 年	後期	②	◎	○		
	構 造 力 学 II	2 年	前期	②	◎	○		
	構 造 力 学 III	2 年	後期	2	◎	○		
	構 造 解 析 学	3 年	前期	2	◎	○		
	構 造 力 学 演 習 I	1 年	後期	②	◎	○		
	構 造 力 学 演 習 II	2 年	前期	2	◎	○		
	建 築 材 料 工	1 年	前期	②	◎	○		
	建 築 環 境 工 学 I	1 年	後期	②	◎	○	○	
	建 築 環 境 工 学 II	2 年	前期	2	◎	○		
	給 排 水 衛 生 設 備 I	1 年	前期	②	◎	○		
	給 排 水 衛 生 設 備 II	2 年	前期	②	◎	○		
	給 排 水 衛 生 デ ザ イン 演 習	2 年	後期	②		◎	○	
	空 気 調 和 I	1 年	後期	②	◎	○		
	空 気 調 和 II	2 年	前期	②	◎	○		
	空 調 デ ザ イン 演 習	3 年	前期	②		◎	○	
	建 築 関 係 法 規	3 年	前期	2	○	◎		
	建 築 ・ 設 備 工 学 実 験	3 年	前期	②		◎	○	
	フ レ ッ シ ュ マ ン セ ミ ナ ー	1 年	前期	②	◎	○		
	ものづくり実践プロジェクト(建築)	1～3年	前期・後期	2		○	◎	○
	建 築 情 報 処 理	1 年	前期	②	◎	○		
	就 業 力 育 成 セ ミ ナ ー	2 年	後期	②	◎	○		
就 業 力 実 践 演 習	3 年	前期	②		○	○	◎	
就 業 指 導	4 年	前期	2	(卒業要件に含まない科目)				
キ ャ リ ア 概 論	3 年	後期	2	○	◎		○	
工 業 の 基 礎	4 年	前期	2	(卒業要件に含まない科目)				
卒 業 研 究 I	4 年	前期	③		◎	○	○	
卒 業 研 究 II	4 年	後期	③		◎	○	○	

系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
コ ー ス 専 門 科 目	インテリア計画	2年	後期	2	◎			○
	インテリアデザイン演習Ⅰ	2年	後期	2			○	◎
	インテリアデザイン演習Ⅱ	3年	前期	2			○	◎
	デザイン基礎演習Ⅰ	1年	前期	2			○	◎
	デザイン基礎演習Ⅱ	2年	後期	2			○	◎
	デザイン基礎演習Ⅲ	3年	後期	2			○	◎
	CAD演習	2年	前期	(3)	◎			○
	建築設備デザイン演習	3年	後期	3		◎	○	
	電気設備Ⅰ	2年	前期	2	○	◎		
	電気設備Ⅱ	2年	後期	2	○	◎		
	電気設備デザイン演習	3年	前期	2	◎	○		
	建築設備施工	2年	後期	2	◎		○	
	建築設備3D-CAD演習	3年	後期	(3)	○	◎		○
	建築士講座	3年	後期	2		◎	○	
管工事施工管理技士講座	3年	前期	2		◎	○		

- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、()は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. ディプロマ・ポリシーの◎は最も該当する、○は該当する。

建築・設備工学科 授業科目系統図



(注) 学科共通 必修科目 学科共通 選択科目 建築デザインコース専門科目 設備デザインコース専門科目

建築士試験指定科目

指定科目の分類 (建築士試験の受験に必要な単位数：①～⑨の分類ごとに必要な単位数で各分類右欄の科目より履修する)		指定科目として申請している開講科目			
二級・木造	一 級	科 目 名	履修学年	必修・選択	単位数
①建築設計製図 実務0～2年 (5単位以上) 実務3～5年 (3単位以上)	①建築設計製図 (7単位以上)	建築デザイン演習Ⅰ	2	必修	3
		建築デザイン演習Ⅱ	3	必修	3
		建築デザイン演習Ⅲ	3	選択	3
		建築設計基礎Ⅰ	1	必修	3
		建築設計基礎Ⅱ	2	必修	3
		CAD演習	2	選択	3
②～④ 建築計画、 建築環境工学 又は建築設備 実務0～2年 (7単位以上) 実務3～5年 (2単位以上)	②建築計画 (7単位以上)	建築計画Ⅰ	2	必修	2
		建築計画Ⅱ	2	必修	2
		都市計画	3	選択	2
		インテリア計画	2	選択	2
		西洋建築史	1	必修	2
		日本建築史	1	選択	2
	③建築環境工学 (2単位以上)	建築環境工学Ⅰ	1	必修	2
		建築環境工学Ⅱ	2	選択	2
	④建築設備 (2単位以上)	給排水衛生設備Ⅰ	1	必修	2
		給排水衛生設備Ⅱ	2	必修	2
		給排水衛生デザイン演習	2	必修	2
		空気調和Ⅰ	1	必修	2
		空気調和Ⅱ	2	必修	2
		空調デザイン演習	3	必修	2
⑤～⑦ 構造力学、 建築一般構造 又は建築材料 実務0～2年 (6単位以上) 実務3～5年 (3単位以上)	⑤構造力学 (4単位以上)	構造力学Ⅰ	1	必修	2
		構造力学Ⅱ	2	必修	2
		構造力学Ⅲ	2	選択	2
		構造解析学	3	選択	2
		構造力学演習Ⅰ	1	必修	2
		構造力学演習Ⅱ	2	選択	2
	⑥建築一般構造 (3単位以上)	建築構造	1	必修	2
		鉄筋コンクリート構造	3	必修	2
		鋼構造	3	選択	2
		建築構造設計	3	選択	2

指定科目の分類 (建築士試験の受験に必要な単位数：①～⑨の分類ごとに必要な単位数で各分類右欄の科目より履修する)		指定科目として申請している開講科目			
二級・木造	一 級	科 目 名	履修学年	必修・選択	単位数
	⑦建築材料 (2単位以上)	建築材料	1	必修	2
⑧建築生産 (1単位以上)	⑧建築生産 (2単位以上)	建築施工	3	選択	2
⑨建築法規 (1単位以上)	⑨建築法規 (1単位以上)	建築関係法規	3	選択	2
⑩その他 (適宜)	⑩その他 (適宜)	建築・設備工学実験	3	必修	2
		インテリアデザイン演習Ⅰ	2	選択	2

受験に必要な最低単位数

一級建築士試験 60単位(30単位)……実務経験 試験時：0年 登録時：2年

二級・木造建築士試験 40単位(20単位)……実務経験0年

※ () 書きは、その他以外の9分野の最低単位数を示し、内数である。