

総合工学科 教育課程表

(令和3年度以降入学生用)

科目区分	授業科目	単位数			学修単位	形態種別	学年別配当					備考		
		必修	選択	自由			1年	2年	3年	4年	5年			
人文・社会科学系科目	言語文化	2				講義	2							
	現代文Ⅰ	2				講義	2							
	現代文Ⅱ	2				講義		2						
	現代文Ⅲ	2				講義			2				留学生は「現代文Ⅲ」または「日本語教育Ⅰ」のうち、いずれかを修得する	
	現代社会	2				講義		2						
	地理	2				講義			2				留学生は「地理」または「日本事情」のうち、いずれかを修得する	
	歴史Ⅰ	2				講義	2							
	歴史Ⅱ	2				講義		2						
	実用日本語	2				○ 講義					2		前期2限または後期2限開講 (学級によって異なる)	
	文学Ⅰ	2				○ 講義					2		前期2限開講	
	文学Ⅱ	2				○ 講義					2		前期2限開講	
	文学Ⅲ	2				○ 講義					2		後期2限開講	
	文学Ⅳ	2				○ 講義					2		後期2限開講	
	国際社会論Ⅰ	2				○ 講義				2	2		2科目4単位を選択する	
	社会思想論Ⅰ	2				○ 講義				2	2		前期2限開講	
	経営学概論Ⅰ	2				○ 講義				2	2		留学生は「日本語教育Ⅱ・Ⅲ」を選択することができる	
	国際社会論Ⅱ	2				○ 講義				2	2		後期2限開講	
社会思想論Ⅱ	2				○ 講義				2	2		後期2限開講		
経営学概論Ⅱ	2				○ 講義				2	2		後期2限開講		
自然科学系科目	基礎数学A	4				講義	4							
	基礎数学B	2				講義	2							
	微分積分Ⅰ	4				講義		4						
	線形代数A	2				講義		2						
	微分積分ⅡA	2				講義			2				卒業時までに2単位以上を修得する	
	微分積分ⅡB	1				講義			1					後期2限開講
	線形代数B	1				講義			1				前期2限開講	
	数学特論	2				○ 講義				2				前期2限開講
	物理Ⅰ	2				講義	2							
	物理Ⅱ	3				講義		3						
化学Ⅰ	3				講義	3								
化学Ⅱ	2				講義		2							
外国語系科目	英語総合Ⅰ	3				講義	3							
	英語総合Ⅱ	3				講義		3						
	英語総合Ⅲ	3				講義			3					
	英語表現Ⅰ	2				講義	2							
	英語表現Ⅱ	2				講義		2						
	英語表現Ⅲ	2				講義			2					
	英語総合演習	2				演習				2				
	実践英語	2				○ 講義				2			後期2限開講	
	実用工業英語	2				○ 講義				2			前期2限開講	
	英米文学	2				○ 講義				2			前期2限開講	
英語会話	2				○ 講義				2			前期2限開講		
英語演習	2				○ 演習				2			前期2限開講		
保健体育系科目	ダンス&アダブテッドスポーツ	1				実技	1						前期2限開講	
	健康・スポーツ科学Ⅰ	2				実技	2							
	健康・スポーツ科学Ⅱ	2				実技		2						
	健康・スポーツ科学Ⅲ	2				実技			2					
	健康・スポーツ科学Ⅳ	2				実技				2				
芸術系科目	音楽Ⅰ	1				実技	1						前期2限または後期2限開講 (学級によって異なる)	
	音楽Ⅱ	1				実技			1				前期2限または後期2限開講 (学級によって異なる)	
情報系科目	情報リテラシ	1				講義	1						前期2限開講	
留学生科目	日本事情	2				講義			2				留学生のみ選択可	
	日本語教育Ⅰ	2				講義			2					
	日本語教育Ⅱ	2				○ 講義				2				前期2限開講
	日本語教育Ⅲ	2				○ 講義					2			後期2限開講
特別選択科目	英語検定Ⅰ	1				演習			1				単位認定は最大4単位を上限とする	
	英語検定Ⅱ	1				演習			1					
	TOEICⅠ	1				演習			1					
	TOEICⅡ	1				演習			1					
	数学検定Ⅰ	1				演習			1					
	数学検定Ⅱ	1				演習			1					
	数学検定Ⅲ	1				演習			1					

科目 区分	授業科目	単位数			学修 単位	形態 種別	学 年 別 配 当					備 考	
		必修	選択	自由			1年	2年	3年	4年	5年		
共通科目（専門基礎科目）	専門基礎科目	工 学 基 礎	1				講義	1					前期2限開講
		工 学 基 礎 演 習	1				演習	1					後期2限開講
		工 学 基 礎 実 験 I	3				実験	3					
		P B L I	1				演習		1				前期2限開講
		P B L II	1				演習				1		前期2限開講
		技 術 史 ・ 科 学 史	1				講義		1				前期2限開講
		空 間 認 識 ト レ ー ニ ン グ	1				演習		1				前期2限開講
		地 域 学	1				実習		1				
		応 用 物 理 I	2				講義			2(0)	(2)		開講学年はコースで異なる
	起 業 家 育 成 コ ー ス		2			講義			2			単位認定は2単位を上限とする	
	数理・データサイエンス 関連科目	情 報 基 礎 I	1				演習	1					後期2限開講
		情 報 基 礎 II	1				演習		1				前期2限開講
		数理・データサイエンス基礎	1				演習	1					後期2限開講
	医工学・ヒューマン デザイン 関連科目	フロンティア工学セミナー	1			○	講義				1		集中
		生 体 工 学 基 礎	1			○	講義				1		後期1限開講
		校 外 実 習		1			実習				1		
		環 境 科 学	2			○	講義					2	前期2限開講
		技 術 者 倫 理	2			○	講義					2	後期2限開講
		医 用 機 械 工 学		2		○	講義					2	
		医 用 電 子 工 学		2		○	講義					2	前期2限並列開講
セ ン サ 計 測			2		○	講義					2		
衛 生 管 理 基 礎			2		○	講義					2	卒業時までには1科目2単位を修得する	
医 療 福 祉 空 間 デ ザ イ ン		2		○	講義					2			

科目区分	授業科目	単位数			学修単位	形態種別	学年別配当					備考		
		必修	選択	自由			1年	2年	3年	4年	5年			
専門科目(機械システムコース)	実験・実習科目	工学基礎実験Ⅱ	2				実験		2				後期4限開講	
		機械工学実験実習Ⅰ	3				実験			3				
		機械工学実験実習Ⅱ	3				実験				3			
		機械工学実験実習Ⅲ	3				実験					3		
		卒業研究	8				その他						8	
	製図科目	機械基礎製図Ⅰ	2				演習		2					後期4限開講
		機械基礎製図Ⅱ	2				演習			2				
		機械設計製図Ⅰ	3				演習				3			
		機械設計製図Ⅱ	3				演習					3		
	工学基礎科目	機械工学セミナー	1				講義				1			
		情報処理	1				演習				1			
		基礎電気電子工学	1				講義				1			後期2限開講
		工業英語		1		○	講義						1	前期1限開講
	関連科目	応用数学Ⅰ		2			講義					2		
		応用物理Ⅱ		2			講義					2		卒業時までには1科目2単位以上を修得する
	材料力学科目	応用数学Ⅱ		2			講義					2		
		材料力学Ⅰ	2				講義				2			
		材料力学Ⅱ		2			講義					2		
		機械材料学Ⅰ	2				講義				2			
		機械材料学Ⅱ		1			講義					1		後期2限開講
	機械工作科目	機械工学演習Ⅱ		1		○	演習						1	前期1限開講
		機械工作法Ⅰ	1				講義				1			前期2限開講
	設計工学・トライブロ科目	機械工作法Ⅱ		1			講義					1		後期2限開講
		機構学	2				講義				2			
	流体工学科目	機械設計法		2			講義					2		
		水力学	2				講義					2		
	熱工学科目	流体力学		2		○	講義						2	前期2限, 後期1限開講
		工業熱力学	2				講義					2		
	機械力学・制御科目	熱工学		2		○	講義						2	前期2限, 後期1限開講
		工業力学Ⅰ	1				講義		1					後期2限開講
工業力学Ⅱ		1				講義			1				前期2限開講	
機械振動学		2			○	講義				2			後期2限開講	
機械動力学			2		○	講義						2	前期2限開講	
計測工学			2		○	講義						2	前期2限開講	
制御工学			2		○	講義						2	前期2限開講	
システム機械科目	機械工学演習Ⅰ		1			演習					1			
	メカトロニクス		1			講義					1		前期2限開講	
	アクチュエータ工学		1			講義						1	前期2限開講	

科目区分	授業科目	単位数			形態種別	学年別配当					備考		
		必修	選択	自由		1年	2年	3年	4年	5年			
実験・実習	工学基礎実験Ⅱ	2			実験		2				後期4限開講		
	電気電子基礎実験	3			実験			3					
	電気電子応用実験Ⅰ	3			実験				3				
	電気電子応用実験Ⅱ	3			実験					3			
	卒業研究	8			その他						8		
	工学基礎 サイエンス 関連科目	応用数学Ⅰ		2		講義				2			
		応用物理Ⅱ		2		講義				2			卒業時まで1科目2単位以上を修得する
	応用数学Ⅱ		2		講義				2				
	電気電子工学基礎科目	電気電子プログラミングⅠ	1			演習		1				後期2限開講	
		電気電子プログラミングⅡ	2			演習			2				
		電気回路Ⅰ	1			講義		1				後期2限開講	
		電気回路Ⅱ	2			講義			2				
		電気回路Ⅲ		2		○	講義			2		前期2限開講	
		電気磁気学Ⅰ	1			講義		1				後期2限開講	
		電気磁気学Ⅱ	2			講義			2				
電気計測		1			講義			1			前期2限開講		
電磁波工学			2		○	講義			2		後期2限開講		
電気機器Ⅰ		2			講義			2					
電子デバイスⅠ		2			講義			2					
デジタル回路		2			講義			2					
電子回路Ⅰ			2		○	講義				2		前期2限開講	
信号処理		2		○	講義					2	前期2限開講		
電気電子工学演習	2			演習					2				
電気エネルギー システム工学科目	電気機器Ⅱ		2		○	講義			2		前期2限開講		
	制御工学		2		○	講義				2	後期2限開講		
	電気法規		1		○	講義			1		※1前期1限開講 (いずれか1科目を選択する)		
	電気機器設計		2		講義					2	※2 (いずれか1科目を選択する)		
	パワーエレクトロニクス		2		○	講義				2	前期2限開講		
	電力エネルギー変換工学		2		○	講義			2		後期2限開講		
	高圧工学		2		○	講義				2	後期2限開講		
	電気材料		2		○	講義				2	前期2限開講		
知的通信 ネットワーク 工学科目	電子デバイスⅡ		2		○	講義			2		前期2限開講		
	電子回路Ⅱ		2		○	講義				2	前期2限開講		
	電子回路設計		2		講義					2	※2 (いずれか1科目を選択する)		
	コンピュータ工学		2		○	講義			2		前期2限開講		
	ネットワークとデータ計測		2		○	講義			2		後期2限開講		
	システム工学		2		○	講義				2	後期2限開講		
	情報通信法規		1		○	講義			1		※1前期1限開講 (いずれか1科目を選択する)		
通信工学		2		○	講義					2	前期2限開講		
特別 選択科目	電気主任Ⅰ		1		演習			1			電気主任Ⅱを修得した場合、電気主任Ⅰも修得となる。  応用情報技術を修得した場合、基本情報技術も修得となる。	単位認定は最大3単位を上限とする	
	電気主任Ⅱ		1		演習			1					
	電気通信主任(伝送交換/線路)		2		演習			2					
	基本情報技術		1		演習			1					
	応用情報技術		1		演習			1					

専門科目(電気電子コース)

科目区分	授業科目	単位数			学修形態	学年別配当					備考	
		必修	選択	自由		1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目 (情報システムコース)	実験・実習 科目	工学基礎実験Ⅱ	2				2					後期4限開講
		情報システム実験実習Ⅰ	3					3				
		情報システム実験実習Ⅱ	3						3			
		情報システム実験実習Ⅲ	3							3		
		卒業研究	8			その他					8	
	基礎工学 科目	応用数学Ⅰ		2						2		
		応用物理Ⅱ		2						2		卒業時までで1科目2単位以上を修得する
	サイエンス 関連科目	応用数学Ⅱ		2					2			
	情報システム 基礎科目	情報システムプログラミングⅠ	1					1				後期2限開講
		情報システムプログラミングⅡ	2						2			
		離散数学	2						2			
		デジタル回路Ⅰ	1					1				後期2限開講
		デジタル回路Ⅱ	1						1			前期2限開講
		コンピュータアーキテクチャⅠ	1						1			後期2限開講
		電気学Ⅰ	1					1				後期2限開講
		電子計測	2						2			
		電子回路	2							2		
		電気回路基礎Ⅰ	2							2		
	情報工学科 科目	電気・電子回路演習	1						1			前期2限開講
		信号処理		2		○				2		後期2限開講
		インターフェイス回路		2		○				2		前期2限開講
		コンピュータアーキテクチャⅡ		2		○				2		後期2限開講
		アルゴリズムとデータ構造		2						2		
		ソフトウェア工学		2		○					2	前期2限開講
		機械学習		2		○					2	後期2限開講
		オペレーティングシステム		2		○					2	後期2限開講
		シミュレーション工学		2		○				2		後期2限開講
		人工知能		2		○					2	前期2限開講
	電気電子工 科目	コンピュータネットワーク		2		○					2	前期2限開講
		電気学Ⅱ		2						2		
電気回路基礎Ⅱ			2		○				2		前期2限開講	
電子制御回路			2						2			
電子デバイス			2		○				2		後期2限開講	
機械工 科目	電子制御設計		2		○					2	前期2限開講	
	マイコン制御		2		○					2	後期2限開講	
	材料力学基礎		2						2			
	ロボット機構学		2		○					2	前期2限開講	
特別選 択科目	制御工学		2		○					2	前期2限開講	
	ロボット制御工学		2		○					2	後期2限開講	
	電気主任Ⅰ		1					1			電気主任Ⅱを修得した場合、電気主任Ⅰも修得となる。	
	電気主任Ⅱ		1					1				
	電気通信主任(伝送交換/線路)		2						2		単位認定は最大3単位を上限とする	
基本情報技術		1					1		応用情報技術を修得した場合、基本情報技術も修得となる。			
応用情報技術		1					1					

科目区分	授業科目	単位数			学修単位	形態種別	学年別配当					備考		
		必修	選択	自由			1年	2年	3年	4年	5年			
専門科目（化学・バイオコース）	実験・実習科目	化学・バイオ基礎実験Ⅰ	2				実験		2				後期4限開講	
		化学・バイオ基礎実験Ⅱ	1				実験		1				後期2限開講	
		化学・バイオ基礎実験Ⅲ	3				実験			3				
		化学・バイオ基礎実験Ⅳ	3				実験			3				
		化学・バイオ実験Ⅰ	3				実験				3			
		化学・バイオ実験Ⅱ	3				実験				3			
		電気・機械実習		2				実習				2		
		化学・バイオ実験Ⅲ	4					実験					4	
	卒業研究	8					その他					8		
	工学基礎	化学・バイオ基礎演習	1				演習			1			後期2限開講	
		環境科学基礎	1				講義			1			前期2限開講	
		情報科学	1				実習			1			後期2限開講	
		情報工学		2		○	講義					2	後期2限開講	
	数理・データサイエンス関連科目	応用物理Ⅱ		2			講義				2		卒業時まで1科目2単位以上を修得する	
		工業数学Ⅱ		2		○	講義					2		前期2限開講
	応用化学科目	物理化学基礎	1				講義			1			後期2限開講	
		物理化学Ⅰ		2		○	講義				2		前期2限開講	
		物理化学Ⅱ		2		○	講義				2		後期2限開講	
		無機化学基礎	1				講義			1			後期2限開講	
		無機化学Ⅰ		2		○	講義				2		前期2限開講	
		無機化学Ⅱ		2		○	講義				2		後期2限開講	
		有機化学基礎	1				講義			1			前期2限開講	
		有機化学Ⅰ		2		○	講義				2		前期2限開講	
		有機化学Ⅱ		2		○	講義				2		後期2限開講	
		分析化学基礎	1				講義		1				後期2限開講	
		分析化学Ⅰ		2		○	講義				2		前期2限開講	
		分析化学Ⅱ		2		○	講義				2		前期2限開講	
		生化学基礎	1				講義			1			前期2限開講	
		生化学Ⅰ		2		○	講義				2		前期2限開講	
		生化学Ⅱ		2		○	講義				2		後期2限開講	
		生化学Ⅲ		2		○	講義					2	前期2限開講	
		化学工学基礎	1				講義			1			前期2限開講	
化学工学Ⅰ			2		○	講義				2		後期2限開講		
化学工学Ⅱ			2		○	講義				2		後期2限開講		
生命生物学		1				講義		1				後期2限開講		
微生物学基礎	1				講義			1			前期2限開講			
生化学Ⅳ		2		○	講義					2	前期1限，後期1限開講			
高分子化学基礎	1				講義			1			後期2限開講			
高分子化学		2		○	講義					2	前期2限開講			
有機・無機材料		2		○	講義					2	前期1限，後期1限開講			

科目区分	授業科目	単位数			学修単位	形態種別	学年別配当					備考	
		必修	選択	自由			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目（建築デザインコース）	実験・実習科目	建築設計製図Ⅰ	2				実習		2				後期4限開講
		建築設計製図Ⅱ	6				実習			6			
		建築設計製図Ⅲ	6				実習				6		
		建築設計製図Ⅳ		2			実習					2	前期4限開講
		建築デザイン基礎	1				実習		1				後期2限開講
		建築デザイン基礎演習	2				演習			2			
		建築CAD・CG		2			演習				2		
		創造実験・演習	2				実験					2	
	建築ゼミナール	2				演習				2			
	卒業研究	8				その他					8		
	工学基礎科目	建築キャリアデザイン			1		講義				1		自由選択
	数理解・デザイン関連科目	建築応用数学	2				講義				2		
	建築構造系科目	建築一般構造	2				講義		2				後期4限開講
		建築構造力学Ⅰ	2				講義			2			
		建築構造力学Ⅱ	2				講義			2			
		建築構造力学Ⅲ		2		○	講義				2		前期2限開講
		建築構造力学Ⅳ		2		○	講義					2	前期2限開講
		各種建築構造Ⅰ		2		○	講義					2	前期2限開講
		各種建築構造Ⅱ		2		○	講義					2	後期2限開講
		建築構造計画		2		○	講義					2	後期2限開講
		建築材料	2			○	講義				2		前期2限開講
		建築生産	2			○	講義				2		後期2限開講
	建築環境系科目	建築環境Ⅰ	2				講義			2			
		建築環境Ⅱ		2		○	講義				2		前期2限開講
		建築設備	2			○	講義				2		後期2限開講
	建築計画系科目	建築計画Ⅰ	2				講義			2			
		建築史Ⅰ	2				講義			2			
		住環境計画	2			○	講義				2		前期2限開講
建築計画Ⅱ			2		○	講義				2		前期2限開講	
建築史Ⅱ			2		○	講義					2	前期2限開講	
建築意匠論			2		○	講義					2	後期2限開講	
建築法規		2			○	講義				2		後期2限開講	
都市計画		2		○	講義					2	後期2限開講		

※1 表中の「応用物理Ⅰ」及びそれぞれの計欄について、（ ）は建築デザインコースの単位数を示す。

※2 表中の「建築キャリアデザイン」の修得単位は、進級及び卒業要件の単位数に含めることができない。

※3 学修単位欄に「○」を記してある科目は学修単位を示し、記してない科目は履修単位を示す。

履修単位：1単位の授業科目を30単位時間（1単位時間は、標準50分）の履修とする単位。

学修単位：当該授業及び授業時間外の学修を含め、1単位の授業科目を45時間の学修とする単位。

※4 表中の「特別選択科目」については、令和8年度から適用する。