

# [本科] 教 育 課 程

一 般 科 目 別表第1

機 械 工 学 科

電 氣 電 子 工 学 科

電 子 制 御 工 学 科

制 御 情 報 工 学 科

物 質 工 学 科

專 門 科 目 ・ 選 択 科 目

別表第2

(参考規則)

1. 沼津工業高等専門学校学則 (P.91～)

別表第1 教育課程  
一 一般科目 (各学科共通)

(令和4～6年度入学生に適用/令和6年度現在第1～3学年に在学する者に適用)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
国語 I	2		2				
国語 II	2			2			外国人留学生は注5参照
現代の国語	1	1					
言語文化	2	2					
文学特論	2				②		外国人留学生は注5参照
哲学	2					#②	
歴史 I	2		2				
歴史 II	2			2			外国人留学生は注5参照
地理	2	2					
社会と文化	2			2			外国人留学生は注5参照
基礎数学 I	2	2					
基礎数学 II	2	2					
基礎数学 III	2	2					
微分積分 I	2	2					
微分積分 II	2	2					
微分積分 III	2			2			
微分積分 IV	2			2			
線形代数 I	2			2			
線形代数 II	2			2			
物理 I	2	2					
物理 II	2	2					
物理 III	1			1			物質工学科が履修する
物理基礎演習	1		1				機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、制御情報工学科が履修する
化学基礎	2	2					物質工学科が履修する
化学 B	2	2					
地球と生命の科学	1	1					
保健体育 I	●	2					
保健体育 II	●	2					
保健体育 III	●	2					
総合英語 A I	2	2					
総合英語 A II	2			2			
総合英語 A III	2			2			
総合英語 A IV	2				②		
総合英語 B I	1	1					
総合英語 B II	1			1			

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
総合英語 B III	2			2			
必修英語 W I	2	2					
必修英語 W II	2		2				
英語 C	1	1					機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、制御情報工学科が必ず履修しなければならない
化学 A	2		2				必ず履修しなければならない
美術	1	1					
音楽	1	1					
法学	2					#2	法学、経済学のうち少なくとも1つ履修しなければならない
経済学	2					#2	
選択外国語	2					2	
選択イッ語	2				2		
海外語学研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
日本語	5			2	2	1	外国人留学生が履修することができる (注5参照)
日本事情	4			2	2		
必修科目単位数合計	68	24	20	18	4	2	上段は機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、制御情報工学科、下段は物質工学科
選択科目単位数合計	12	2	2	0	2	6	
開講単位数合計	80	26	22	18	6	8	海外語学研修、外国人留学生対象の科目は合計に含まれない

(注1) 上記に定める授業科目のほか、特別活動を90単位時間以上実施する。

(注2) 上記に定める授業科目のほか、1年から4年次で開講される「課題研究Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ」(各1単位)を修得することができる。ただし、同一学年で修得できる単位数は1単位とする。

(注3) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注4) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注5) 外国人留学生は日本語、日本事情を履修することができる。その際、必修科目である国語Ⅱ、文学特論、歴史Ⅱ、社会と文化の振り替え科目とすることができる。

(注6) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする。学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

一 般 科 目 (各学科共通)

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
国語 I	2	2					
国語 II	2	2					
国語 III	2		2			外国人留學生は注5参照	
古典学特論	1	1					
哲学	2			②		外国人留學生は注5参照	
歴史 I	2	2			#②		
歴史 II	2	2				外国人留學生は注5参照	
地理	2	2					
社会と文化	2		2			外国人留學生は注5参照	
基礎数学 I	2	2					
基礎数学 II	2	2					
基礎数学 III	2	2					
微分積分 I	2	2					
微分積分 II	2	2					
微分積分 III	2	2					
微分積分 IV	2	2					
線形代数 I	2	2					
線形代数 II	2	2					
物理 I	2	2					
物理 II	2	2					
物理 III	1		1			物質工学科が履修する	
物理実験・演習	● 1	1				機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、制御情報工学科が履修する	
化学基礎	2	2					
化学 B	2	2					
地球と生命の科学	1	1					
保健体育 I	● 2	2					
保健体育 II	● 2	2					
保健体育 III	● 2	2					
総合英語 A I	2	2					
総合英語 A II	2	2					
総合英語 A III	2	2					
総合英語 A IV	2				②		
総合英語 B I	1	1					
総合英語 B II	1	1					
総合英語 B III	2						

(令和2～3年度入学生に適用/令和6年度現在第4～5学年に在学する者に適用)

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
英語 W I	2	2					
英語 W II	2		2				
英語 C	1	1					
化学 A	2		2				機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、制御情報工学科が必ず履修しなければならない
美術	1	1					必ず履修しなければならない
音楽	1	1					
法学	2					#2	法学、経済学のうち少なくとも1つ履修しなければならない
経済学	2					#2	
選択外国語	2					2	
ドイッ語	2				2		
海外語学研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
日本語	5		2	2	2	1	外国人留學生が履修することができる(注5参照)
日本事情	4			2	2		
必修科目単位数合計	68	24	20	18	4	2	
	70	26	19	19	4	2	上段は機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、制御情報工学科、
選択科目単位数合計	12	2	2	0	2	6	下段は物質工学科
開講単位数合計	80	26	22	18	6	8	海外語学研修、外国人留學生対象の科目は合計に含まれない

(注1) 上記に定める授業科目のほか、特別活動を90単位時間以上実施する。

(注2) 上記に定める授業科目のほか、1年から4年次で開講される「課題研究Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ」(各1単位)を修得することができる。ただし、同一学年で修得できる単位数は1単位とする。

(注3) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注4) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注5) 外国人留學生は日本語、日本事情を履修することができる。その際、必修科目である国語Ⅲ、文学特論、歴史Ⅱ、社会と文化の振り替え科目とすることができる。

(注6) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする学修単位数であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

別表第2

専門科目 機械工学科

(令和4～6年度入学生に適用/令和6年度現在第1～3学年に在学する者に適用)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学A	2				*②		
応用数学B	2				*②		
応用物理I	2			2			
応用物理II	2				*②		
情報処理基礎	2	2					
金属材料学I	1		1				
金属材料学II	1		1				
工業力学	1	1					
材料力学I	1		1				
材料力学II	1		1				
材料力学III	2				#②		
熱力学	2				#②		
水力学I	2				#②		
水力学II	1			1			
機械工作法	2				#②		
機械設計法	2				#②		
機構学I	1		1				
機構学II	1		1				
制御工学I	2				#②		
制御工学II	1				1		
工学基礎I	1	1					
工学基礎II	●	1					
工学基礎III	●	1					
社会と技術	2				#2		
社会と工業	2				#2		
社会と産業	2	2				#2	
機械工学基礎	●	2					
機械工作実習I	●	3	3				
機械工作実習II	●	3		3			
機械設計製図I	●	3					
機械設計製図II	●	2		2			
機械設計製図III	●	2			②		
機械設計製図IV	●	2				②	
機械工学実験I	●	1		①			
機械工学実験II	●	2			②		
機械工学実験III	●	2				②	
工業英語I	2				#②		
工業英語II	1					1	

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
必修						#2	
技術表現法	●					⑩	
卒業研究	10						
プログラム演習I	1		1				
プログラム演習II	1			1			
電気工学	2		2				
金属材料学I	1			1			
電子工学	1			1			
応用熱工学	1				#1		必ず履修しなければならない
数値解析	1				#1		
振動工学	2					#2	
弾塑性力学	1					#1	
先端機械材料	1					#1	
伝熱工学	2					#2	
オペレーションリサーチ	1					#1	
油空圧工学	1					#1	
生産システム	1					#1	6科目以上履修しなければならない
計測工学	1					#1	
システム制御工学基礎	1					#1	
メカトロニクス	1					#1	
現代物理学	1					1	
機械工学演習	2				#2		留学生と編入生のみ
学外実習I	1				1		
学外実習II	2			2			2単位以内で自由に選択して履修できる
学外実習III	1					1	
学外実習IV	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
必修科目単位数合計	77	7	8	13	30	19	
選択科目単位数合計	21	0	3	3	2	13	
開講単位数合計	98	7	11	16	32	32	学外実習、海外技術研修、留学生・編入生対象科目を除く
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	178	33	33	34	38	40	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

専門科目 機械工学科

(令和2・3年度入学生に適用/令和6年度現在第4・5学年に在学する者に適用)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学A	2				*②		
応用数学B	2				*②		
応用物理I	2			2			
応用物理II	2				*②		
情報処理基礎	2	2					
金属材料学I	1		1				
金属材料学II	1			1			
工業力学	1		1				
材料力学I	2			2			
材料力学II	2				#②		
熱力学	2				#②		
水力学I	2				#②		
水力学II	1				1		
機械工作法	2				#②		
機械設計法	2				#②		
機構学	2			2			
制御工学I	2				#②		
制御工学II	1				1		
工学基礎I	1	1					
工学基礎II	1	1					
工学基礎III	1	1					
社会と技術	2				#2		
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2					#2	
機械工学基礎	2	2					
機械工作実習I	3		3				
機械工作実習II	3			3			
機械設計製図I	3			3			
機械設計製図II	2				2		
機械設計製図III	2					②	
機械設計製図IV	2						②
機械工学実験I	1				①		
機械工学実験II	2					②	
機械工学実験III	2						②
工業英語I	2					#②	
工業英語II	1						1
技術表現法	2						#2
卒業研究	10						⑩

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
プログラム演習I	1		1				
プログラム演習II	1			1			
電気工学	2			2			
金属材料学III	1			1			
電子工学	1			1			
応用熱工学	1				#1		必ず履修しなければならない
数値解析	1				#1		
振動工学	2					#2	
弾塑性力学	1					#1	
先端機械材料	1					#1	
伝熱工学	2					#2	
オペレーショングルーパーチ	1					#1	
油空圧工学	1					#1	
生産システム	1					#1	6科目以上履修しなければならない
計測工学	1					#1	
システム制御工学基礎	1					#1	
メカトロニクス	1					#1	
現代物理学	1					1	
機械工学演習	2				#2		留学生と編入生のみ
学外実習I	1				1		
学外実習II	2				2		2単位以内で自由に選択して履修できる
学外実習III	1					1	
学外実習IV	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
必修科目単位数合計	77	7	8	13	30	19	
選択科目単位数合計	21	0	3	3	2	13	
開講単位数合計	98	7	11	16	32	32	学外実習、海外技術研修、留学生・編入生対象科目を除く
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	178	33	33	34	38	40	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする。学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

専門科目 電気電子工学科

(令和2～6年度入学生に適用/令和6年度現在第1～5学年に在学する者に適用)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学A	2				*②		第二種電気主任技術者の認定に必要な基準単位数 分類Ⅰ：12単位以上 分類Ⅱ：7単位以上 分類Ⅲ：8単位以上 分類Ⅳ：8単位以上 分類Ⅴ：2単位以上 上記分類Ⅰ～Ⅴの基準単位数を修得し、かつ科目合計41単位を満たすこと Ⅰ～Ⅴの基準単位数の合計は37である
応用数学B	2				*②		
応用物理Ⅰ	2		2				
応用物理Ⅱ	2				*②		
電磁気学Ⅰ	1	2					
電磁気学Ⅱ	1	2	2				
電磁気学Ⅲ	1	2			*②		
直流回路	1	2	2				
回路理論Ⅰ	1	2	2				
回路理論Ⅱ	1	2	2				
回路理論Ⅲ	1	2			#②		
図学・製図	V	2	2				
情報処理基礎	Ⅲ	2	2				
プログラミング	Ⅲ	2	2				
通信工学	2				#②		
電子回路Ⅰ	1	2	2				
電子回路Ⅱ	1	2			#②		
電気電子計測	1	2	2				
電気電子機器	Ⅲ	2			#②		
電力工学	Ⅱ	2			#②	#②	
自動制御	Ⅲ	2			#2		
電気電子材料	Ⅱ	2			#2		
工業英語Ⅰ	2				#②		
工学基礎Ⅰ	1	1					
工学基礎Ⅱ	1	1					
工学基礎Ⅲ	1	1					
社会と技術	2		#2				
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2				#2	#2	
電気電子工学実験Ⅱ	●	4	4			前期は創造実験	
電気電子工学実験Ⅲ	●	4	4				
電気電子工学実験Ⅳ	●	4			④	前期はPBL	
電気電子工学実験Ⅴ	●	2				②	
卒業研究	●	10				⑩	

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用電気数学Ⅰ	1				#1		必ず履修しなければならぬ
応用電気数学Ⅱ	1				#1		
エネルギー変換工学	Ⅱ					#2	
固体電子工学	2					#2	
マイクロ波工学	2					#2	
現代制御工学	Ⅲ					#2	
デジタル制御工学	Ⅲ					#2	
工業英語Ⅱ	2					#2	
コンピュータ工学	Ⅲ					#2	
パワーエレクトロニクス	Ⅲ					#2	
電気法規	Ⅱ					#2	
機械工学概論	2		2				
学外実習Ⅰ	1				1	1	2単位以内で自由に選択して履修できる
学外実習Ⅱ	2				2		
学外実習Ⅲ	1					1	
学外実習Ⅳ	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	
必修科目単位数合計	79	7	12	16	28	16	
選択科目単位数合計	22	0	0	2	2	18	学外実習、海外技術研修、留学生・編入生対象の科目を除く
開講単位数合計	101	7	12	18	30	34	
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	181	33	34	36	36	42	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならぬ。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

専門科目 電子制御工学科

(令和2～6年度入学生に適用/令和6年度現在第1～5学年に在学する者に適用)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学 A	2				*②		
応用数学 B	1				*1		
応用物理 I	2		2				
応用物理 II	2				#②		
工学数理 I	1			1			
工学数理 II	1				*①		
電気回路	2		2				
回路理論	2			2			
電子回路	2		2				
線形回路解析	2				*②		
電気学 I	2				*②		
電気学 II	2				*②		
電気・機械製図	2		2				
電子機械基礎実習	● 1			1			
電子機械設計・製作 I	● 2				*②		
電子機械設計・製作 II	● 3				*③		
計算機基礎	2		2				
計算機工学 I	2			2			
計算機工学 II	2					#②	
情報処理基礎	2	2					
UNIX入門	1		1				
プログラミング入門	1		1				
プログラミング基礎実習	1			1			
制御工学	2				*②		
計測工学	2					#②	
品質工学	2					#2	
工学技術セミナー	2	2					
工業力学	1			1			
エネルギー工学	1			1			
工学基礎 I	1	1					
工学基礎 II	● 1	1					
工学基礎 III	● 1	1					
社会と技術	2				#2		
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2					#2	
電子制御工学実験	● 12		3	4	*③	*②	
工業英語	1					*①	
卒業研究	● 8					⑧	

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
電子機械設計実習	1				*1		自由に選択し履修することができる(集中講義)
ロボット工学演習	1			1			
プログラミング応用演習	1				*1		
工学数理特論	1				*1		
計測シミュレーション	2					#2	
システム制御工学	2					#2	自由に選択し履修することができる
人工知能	2					#2	
データサイエンス演習	2					#2	
通信工学	2					#2	
ロボット工学	2					#2	
熱設計	1					*1	
電子制御工学基礎演習	2			2			留学生在が履修できる(集中講義)
電子制御工学演習 A	2				2		編入生が履修できる(集中講義)
電子制御工学演習 B	2				2		留学生在が履修できる(集中講義)
学外実習 I	1			1			
学外実習 II	1			1			
学外実習 III	1				1		
学外実習 IV	1				1		
学外実習 V	1					1	
学外実習 VI	1					1	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
必修科目単位数合計	80	7	11	17	26	19	
選択科目単位数合計	17	0	0	1	3	13	学外実習、海外技術研修、編入生・留学生在対象科目を除く
開講単位数合計	97	7	11	18	29	32	
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	177	33	33	36	35	40	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しないと進級・卒業できない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする。学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

専門科目 制御情報工学科

(令和6年度入学者に適用/令和6年度現在第1学年に在学する者に適用)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学 A	2				*②		
応用数学 B	2				*②		
工業力学	2		2				
応用物理	2				*②		
工学演習 I	1		1				
工学演習 II	1				*①		
技術英語 I	1				*①		
技術英語 II	1					*①	
情報処理基礎	2	2					
情報学概論	1	1					
計算機アーキテクチャ基礎	2	2					
データ論理とアルゴリズム	2		2				
オペレーティングシステム	2				#2		
数値解析	2				#②		
離散数学 I	1		1				
離散数学 II	1				*①		
コンピュータグラフィックス	2				*②		
電気回路	2	2					
電子回路	2		2				
電磁気学	2				*2		
製図	2	2					
メカトロニクス	1		1				
設計工学	1				*①		
計測工学	1				*①		
自動制御	2				*②		
工学基礎 I	1	1					
工学基礎 II	1	1					
工学基礎 III	1	1					
コンピュータ基礎演習	2	2					
プログラミング演習 I	2		2				
プログラミング演習 II	2			2			
メカトロニクス演習 I	2		2				
メカトロニクス演習 II	2			2			
創設計	4				④		
工学実験 I	2				②		
工学実験 II	2					②	
機械工作法	2		2				実習を含む

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
社会と技術	2			#2			
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2					#2	
情報ネットワーク論	1					*1	
卒業研究	8					⑧	
計算機ソリューション	2					#2	
データベースシステム	2					#2	
人工知能	2					#2	
ソフトウェア工学	1					*1	
通信工学	2					#2	
現代制御工学	2					#2	
デジタル制御工学	2					#2	
ロボットの工学	2					#2	
システム工学	1					*1	
流体力学	1					*1	
振動工学	2					#2	
生産システム	1					*1	
現代物理学	1					*1	
学外実習 I	1			1			
学外実習 II	2			2			2 単位以内で自由に選択して履修できる
学外実習 III	1					1	
学外実習 IV	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1~5年で1単位まで修得できる
必修科目単位数合計	78	7	11	17	29	14	
選択科目単位数合計	21	0	0	0	0	21	
開講単位数合計	99	7	11	17	29	35	学外実習、海外技術研修を除く
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	179	33	33	35	35	43	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならぬ。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。



専門科目 制御情報工学科

(令和2～5年度入学者に適用/令和6年度現在第2～5学年に在学する者に適用)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学 A	2				*②		
応用数学 B	2				*②		
工業力学	2		2				
応用物理	2				*②		
工学演習 I	1		1				
工学演習 II	1				*①		
技術英語 I	1				*①		
技術英語 II	1					*①	
情報処理基礎	2	2					
情報学概論	1		1				
計測アークチャタ基礎	2		2				
データ論とアゴリズム	2			2			
オペレーティングシステム	2				#2		
数値解析	2				#②		
離散数学 I	1			1			
離散数学 II	1				*①		
コンピュータグラフィックス	2				*②		
電気回路	2		2				
電子回路	2			2			
電磁気学	2				*2		
製図	2		2				
メカトロニクス	1			1			
設計工学	1				*①		
計測工学	1				*①		
自動制御	2				*②		
工学基礎 I	1	1					
工学基礎 II	1	1					
工学基礎 III	1	1					
コンピュータ基礎演習	2	2					
プログラミング演習 I	2		2				
プログラミング演習 II	2			2			
メカトロニクス演習 I	2		2				
メカトロニクス演習 II	2			2			
創設計	4				④		
工学実験 I	2				②		
工学実験 II	2					②	
機械工作法	2		2				実習を含む

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
社会と技術	2			#2			
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2					#2	
卒業研究	8					⑧	
計測シミュレーション	2					#2	
データベースシステム	2					#2	
人工知能	2					#2	
情報ネットワーク論	1					*1	
ソフトウェア工学	1					*1	
通信工学	2					#2	
現代制御工学	2					#2	
デジタル制御工学	2					#2	
ロボット工学	2					#2	
システム工学	1					*1	
流体力学	1					*1	
振動工学	2					#2	
生産システム	1					*1	
現代物理学	1					*1	
学外実習 I	1			1			
学外実習 II	2			2			2 単位以内で自由に選択して履修できる
学外実習 III	1					1	
学外実習 IV	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
必修科目単位数合計	77	7	11	17	29	13	
選択科目単位数合計	22	0	0	0	0	22	
開講単位数合計	99	7	11	17	29	35	学外実習、海外技術研修を除く
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	179	33	33	35	35	43	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

(令和6年度入学者に適用/令和6年度現在第1学年に在学する者に適用)

専門科目	授業科目	単位数	学年別配当				備考
			1年	2年	3年	4年	
必修	物質工学入門	● 1	1				
	物質工学基礎	1		1			
	物質工学演習	1	1				
	分析化学Ⅰ	1	1				
	分析化学Ⅱ	1		1			
	機器分析	1			①		
	無機化学Ⅰ	1	1				
	無機化学Ⅱ	2			#②		
	物質の化学	1	1				
	有機化学Ⅰ	1	1				
	有機化学Ⅱ	1		1			
	有機化学Ⅲ	1			①		
	有機化学Ⅳ	1			①		
	有機化学Ⅴ	1				①	
	物理化学Ⅰ	1		1			
	物理化学Ⅱ	1			1		
	物理化学Ⅲ	1				#①	
	物理化学Ⅳ	2				#2	
	生命科学	1	1				
	生物化学Ⅰ	1	1				
生物化学Ⅱ	1		1				
生物工学基礎Ⅰ	2				#②		
微生物工学	2				#2		
分子生物学	2					#②	
化学工学Ⅰ	1		1				
化学工学Ⅱ	2				②		
化学と情報学	1					*1	
品質管理	1					1	
科学英語Ⅰ	2				#②		
物質工学ゼミナール	1					*1	
情報処理基礎	2	2					
応用数学Ⅰ	1				①		
応用物理Ⅰ	1			1			
応用物理Ⅱ	2				②		
工学基礎Ⅰ	1	1					
工学基礎Ⅱ	● 1	1					
工学基礎Ⅲ	● 1	1					

授業科目	単位数	学年別配当				備考
		1年	2年	3年	4年	
社会と技術	2			#2		
社会と工学	2				#2	
社会と産業	2					#2
物質工学実験Ⅰ	● 2		2			
物質工学実験Ⅱ	● 4		4			
物質工学実験Ⅲ	● 4			4		
物質工学実験Ⅳ	● 4			4		
物質工学実験Ⅴ	● 4				④	
物質工学実験Ⅵ	● 4				④	
卒業研究	● 10					⑩
無機化学Ⅲ	2					#2
分離工学	2					#2
電気電子工学基礎	1					1
社会と物質工学	1					#1
生物工学基礎Ⅱ	2					#2
ゲノム工学	2					#2
科学英語Ⅱ	1					#1
応用数学Ⅱ	1					1
学外実習Ⅰ	1					1
学外実習Ⅱ	2					2
学外実習Ⅲ	1					1
学外実習Ⅳ	2					2
特別物質工学実習	1			1	1	1
海外技術研修	1	1	1	1	1	1
必修科目単位数合計	84	6	14	17	30	17
選択科目単位数合計	12	0	0	0	1	11
開講単位数合計	96	6	14	17	31	28
一般科目単位数合計	80	28	19	19	6	8
合計	176	34	33	36	37	36

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならぬ。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目を表す。

(注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする。学修単位科目と学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

専門科目 物質工学科

(令和4～5年度入学者に適用/令和6年度現在第2～3学年に在学する者に適用)

授業科目	単位数	学年別配当				備考
		1年	2年	3年	4年	
物質工学入門	● 1	1				
物質工学基礎	1		1			
物質工学演習	1		1			
分析化学Ⅰ	1		1			
分析化学Ⅱ	1			1		
機器分析	1				①	
無機化学Ⅰ	1		1			
無機化学Ⅱ	2				#②	
物質の化学	1		1			
有機化学Ⅰ	1		1			
有機化学Ⅱ	1			1		
有機化学Ⅲ	1				①	
有機化学Ⅳ	1				①	
有機化学Ⅴ	1					①
物理化学Ⅰ	1			1		
物理化学Ⅱ	1					
物理化学Ⅲ	1				#①	
生命科学	1		1			
生物化学Ⅰ	1		1			
生物化学Ⅱ	1			1		
生物工学基礎Ⅰ	2				#②	
微生物工学	2				#2	
分子生物学	2					#②
化学工学Ⅰ	1		1			
化学工学Ⅱ	2				②	
化学と情報学	1					*1
品質管理	1					1
科学英語Ⅰ	2				#②	
物質工学セミナー	1				*1	
情報処理基礎	2	2				
応用数学Ⅰ	1				①	
応用物理Ⅰ	1			1		
応用物理Ⅱ	2				②	
工学基礎Ⅰ	1	1				
工学基礎Ⅱ	● 1	1				
工学基礎Ⅲ	● 1	1				
社会と技術	2			#2		

授業科目	単位数	学年別配当				備考
		1年	2年	3年	4年	
社会と工学	2				#2	
社会と産業	2					#2
物質工学実験Ⅰ	● 2		2			
物質工学実験Ⅱ	● 4		4			
物質工学実験Ⅲ	● 4			4		
物質工学実験Ⅳ	● 4			4		
物質工学実験Ⅴ	● 4				④	
物質工学実験Ⅵ	● 4				④	
卒業研究	● 10					⑩
無機化学Ⅲ	2					#2
物理化学Ⅳ	2				#2	
分離工学	2					#2
電気電子工学基礎	1					1
社会と物質工学	1					#1
生物工学基礎Ⅱ	2					#2
ゲノム工学	2					#2
科学英語Ⅱ	1					#1
応用数学Ⅱ	1					#1
学外実習Ⅰ	1			1		
学外実習Ⅱ	2				1	
学外実習Ⅲ	1					1
学外実習Ⅳ	2					2
特別物質工学実習	1			1	1	1
海外技術研修	1	1	1	1	1	1
必修科目単位数合計	82	6	14	17	28	17
選択科目単位数合計	14	0	0	0	3	11
開講単位数合計	96	6	14	17	31	28
一般科目単位数合計	80	28	19	19	6	8
合計	176	34	33	36	37	36

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。  
 (注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目を表す。  
 (注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする。学修単位数科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

令和2～3年度入学者に適用／令和6年度現在第4～5学年に在学する者に適用

授業科目	単位数	学年別配当				備考
		1年	2年	3年	4年	
物質工学入門	● 1	1				
物質工学基礎	1		1			
物質工学演習	1		1			
分析化学Ⅰ	1		1			
分析化学Ⅱ	1		1			
機器分析	1				①	
無機化学Ⅰ	1		1			
無機化学Ⅱ	2				#②	
有機化学Ⅰ	2		2			
有機化学Ⅱ	1		1			
有機化学Ⅲ	1			1	①	
有機化学Ⅳ	1				①	
有機化学Ⅴ	1					①
物理化学Ⅰ	1		1			
物理化学Ⅱ	1				①	
物理化学Ⅲ	1				#1	
生命科学	1		1			
生物化学Ⅰ	1		1			
生物化学Ⅱ	1				①	
生物化学Ⅲ	2				#2	
微生物工学	2				#2	
分子生物学	1					①
細胞工学	2					#2
化学工学Ⅰ	1		1			
化学工学Ⅱ	2				②	
品質管理	1					1
科学英語Ⅰ	2				#②	
物質工学特別講義	1				#1	
情報処理基礎	2	2				
応用数学Ⅰ	1				①	
応用物理Ⅰ	1		1			
応用物理Ⅱ	2				②	
工学基礎Ⅰ	1	1				
工学基礎Ⅱ	● 1	1				
工学基礎Ⅲ	● 1	1				
社会と技術	2			#2		

授業科目	単位数	学年別配当				備考
		1年	2年	3年	4年	
社会と工学	2				#2	
社会と産業	2					#2
無機分析化学実験	● 6		6			
有機化学実験	● 4			4		
物理化学実験	● 4			4		
生物工学実験	● 4				④	
化学工学実験	● 4				④	
卒業研究	● 10					⑩
無機化学Ⅲ	2					#2
有機化学Ⅴ	1					#1
物理化学Ⅵ	2					#2
分離工学	2					#2
電気電子工学基礎	1					1
酵素工学	2					#2
遺伝子工学	2					#2
科学英語Ⅱ	1					#1
応用数学Ⅱ	1				1	
学外実習Ⅰ	1				1	
学外実習Ⅱ	2				2	
学外実習Ⅲ	1					1
学外実習Ⅳ	2					2
特別物質工学実習	1				1	1
海外技術研修	1	1	1	1	1	1
必修科目単位数合計	82	6	13	16	30	17
選択科目単位数合計	14	0	0	0	1	13
開講単位数合計	96	6	13	16	31	30
一般科目単位数合計	80	28	19	19	6	8
合計	176	34	32	35	37	38

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。  
 (注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目を表す。  
 (注3) 単位数の前に\*印が付いた科目は1単位あたり30時間、#印が付いた科目は1単位あたり15時間の対面授業時間とする。学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

専門科目（各学科共通）  
（令和6年度現在第5学年に在学する者に適用）

選 択 専 門 扱	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
			1年	2年	3年	4年	5年	
	How to Become a Global Engineer	1					1	開講しない場合がある

# [専攻科] 教 育 課 程

## 専 攻 科 別表第3

(参考規則)

1. 沼津工業高等専門学校学則 (P.91～)

## 別表第3

## 環境エネルギー工学コース

(令和6年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第1学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	英語特論Ⅰ	2	2				
	英語特論Ⅱ	2		2			
必修	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
選択	現代地理学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならぬ
	経営工学	2		2			
コース専門科目	デザイン論	2		2			
	熱エネルギー変換工学	2	2				
選択	流体エネルギー変換工学	2	2				
	電磁エネルギー変換工学	2	2				
専門科目	エネルギー工学	2		2			この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	電力制御工学	2	2				
必修	環境と生態系	2	2				
	環境安全工学	2	2				
専門共通科目	環境生物学	2	2				
	知的財産学	2		2			
選択	原子核物理学	2		2			
	量子力学	2		2			
必修	熱統計物理学	2		2			
	線形代数学	2	2				
選択	数理解析学	2		2			
	ネットワーク学	2		2			
必修	プログラミング言語	2	2				
	化学データ解析	2	2				
選択	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
必修	専攻科研究Ⅰ	4	4				
	専攻科研究Ⅱ	6		6			
選択	専攻科実験	2	2				
	学外実習	11		11			
必修	実践工学演習Ⅰ	1		1			
	光計測工学	2	2				
選択	ロボット制御工学	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	ヒューマンインタフェース	2			2		
必修	システム制御工学	2			2		
	音響工学	2			2		

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専門	集積回路設計	2				2	
	電磁波工学	2			2		
選択	電子デバイス	2			2		
	デジタル通信	2				2	
専門	画像処理工学	2				2	
	組込みソフトウェア	2	2				
選択	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2			2		
必修	有限オートマトンと言語理論	2				2	
	オブジェクト指向プログラミング	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならぬ
選択	計算力学	2			2		
	情報化学	2	2				
必修	構造有機化学	2			2		
	医用工学	2				2	
選択	食品機能学	2				2	
	遺伝資源工学	2			2		
必修	化学反応論	2			2		
	一般科目開講単位数	14	6	0	6	2	
専門科目	(コース専門)開講単位数	16	12	0	4	0	
	専門科目(専門共通)開講単位数	22	10	0	10	2	
必修	専門科目(専門展開)開講単位数	68	15	11	22	18	
	開設単位数合計	120	43	11	44	22	

(注) 開講時期は、変更されることがある。

環境エネルギー工学コース

(令和5年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	英語特論Ⅰ	2	2				
	英語特論Ⅱ	2		2			
必修	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
選択	現代地理学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならぬ
	技術と社会	2		2			
選択	経営工学	2		2			
	熱エネルギー変換工学	2	2				
選択	流体エネルギー変換工学	2	2				
	電磁エネルギー変換工学	2	2				
選択	エネルギー工学	2	2		2		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	電力制御工学	2	2				
選択	環境と生態系	2	2				
	環境安全工学	2	2		2		
必修	環境生物学	2	2				
	知的財産学	2		2			
選択	原子核物理学	2		2			
	量子力学	2	2		2		
選択	熱統計物理学	2	2		2		
	線形代数	2	2				
選択	数理解析学	2	2		2		
	ネットワーク	2	2		2		
選択	プログラミング言語	2	2				
	化学データ解析	2	2				
必修	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
必修	専攻科研究Ⅰ	4	4				
	専攻科研究Ⅱ	6		6			
必修	専攻科実験	2	2				
	専攻科実習	11		11			
必修	実践工学演習Ⅰ	1	1				
	光計測工学	2	2				
選択	ロボット制御工学	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	ヒューマンインタフェース	2			2		
選択	システム制御工学	2			2		
	音響工学	2		2			

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専門	集積回路設計	2				2	
	電磁波工学	2			2		
専門	電子デバイス	2			2		
	デジタル通信	2				2	
専門	画像処理工学	2				2	
	組込みソフトウェア	2	2				
専門	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2		2			
専門	有限オートマトンと言語理論	2				2	
	オブジェクト指向プログラム	2				2	
専門	計算力学	2				2	
	情報化学	2	2				
専門	構造有機化学	2				2	
	医用工学	2				2	
専門	食品機能学	2				2	
	遺伝資源工学	2				2	
専門	化学反応論	2				2	
	一般科目開講単位数	14	6	0	6	2	
専門	専門科目(コース専門)開講単位数	16	12	0	4	0	
	専門科目(専門共通)開講単位数	22	10	0	10	2	
専門	専門科目(専門展開)開講単位数	68	15	11	24	18	
	開設単位数合計	120	43	11	44	22	

(注) 開講時期は、変更されることがある。



新機能材料工学コース

(令和6年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第1学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	英語特論Ⅰ	2	2				
	英語特論Ⅱ	2		2			
	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
	現代地理学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならない
	経営工学	2		2			
	デザイン論	2		2			
	材料強度学	2	2				
	固体物理学	2	2				
	工業材料学	2	2				
コース専門科目	誘電体材料工学	2	2				この中から10単位以上を修得しなければならない
	電子材料工学	2	2				
	材料分子設計学	2	2				
	複合材料工学	2		2			
	材料無機化学	2		2			
	知的財産	2		2			
	原子核物理学	2		2			
	量子力学	2		2			
	熱統計物理学	2		2			
	線形代数学	2	2				
専門共通科目	数理解析学	2		2			この中から6単位以上を修得しなければならない
	ネットワーク	2		2			
	プログラミング言語	2	2				
	化学データー解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
	専攻科研究Ⅰ	4	4				
	専攻科研究Ⅱ	6		6			
	専攻科実験	2	2				
	学外実習	11	11				
専門展開科目	実践工学演習Ⅰ	1	1				
	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならない
	ヒューマンインタフェイス	2			2		
	システム制御工学	2			2		
	音響工学	2		2			

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専門科目	集積回路設計	2				2	
	電磁波工学	2			2		
	電子デバイス	2			2		
	デジタル通信	2				2	
	画像処理工学	2			2		
	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2			2		
	有限オートマトンと言語理論	2				2	
	オブジェクト指向プログラミング	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならない
科目	計算力学	2			2		
	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2			2		
	医用工学	2				2	
	食品機能学	2				2	
	遺伝資源工学	2			2		
	化学反応論	2			2		
	一般科目開講単位数	14	6	0	6	2	
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	12	0	4	0	
	専門科目(専門共通)開講単位数	22	10	0	10	2	
専門科目(専門展開)開講単位数	68	15	11	22	18		
開設単位数合計	120	43	11	42	22		

(注) 開講時期は、変更されることがある。

新機能材料工学コース

(令和5年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	英語特論Ⅰ	2	2				
	英語特論Ⅱ	2		2			
	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
	現代地理学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならない
	技術と社会学	2		2			
	経営工学	2		2			
	材料強度学	2	2				
	固体物理学	2	2				
	工業材料学	2	2				
コース専門科目	誘電体材料工学	2	2				この中から10単位以上を修得しなければならない
	電子材料工学	2	2				
	材料分子設計学	2	2				
	複合材料工学	2		2			
	材料無機化学	2		2			
	知的財産学	2		2			
	原子核物理学	2		2			
	量子力学	2		2			
	熱統計物理学	2		2			
	線形代数学	2	2				
専門共通科目	数理解析学	2		2			この中から6単位以上を修得しなければならない
	ネットワーク学	2		2			
	プログラミング言語	2	2				
	化学データー解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
	専攻科研究Ⅰ	4	4				
	専攻科研究Ⅱ	6		6			
	専攻科実験	2	2				
	学外実習	11	11				
専門展開科目	実践工学演習Ⅰ	1		1			
	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならない
	ヒューマンインタフェイス	2			2		
	システム制御工学	2			2		
	音響工学	2		2			

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専門科目	集積回路設計	2				2	
	電磁波工学	2			2		
	電子デバイス	2			2		
	デジタル通信	2				2	
	画像処理工学	2			2		
	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2			2		
	有限オートマトンと言語理論	2				2	
	オブジェクト指向プログラミング	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならない
科目	計算力学	2			2		
	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2			2		
	医用工学	2				2	
	食品機能学	2				2	
	遺伝資源工学	2			2		
	化学反応論	2			2		
	一般科目開講単位数	14	6	0	6	2	
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	12	0	4	0	
	専門科目(専門共通)開講単位数	22	10	0	10	2	
専門科目(専門展開)開講単位数	68	15	11	24	18		
開設単位数合計	120	43	11	44	22		

(注) 開講時期は、変更されることがある。

(令和6年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第1学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専攻科 専門科目	集積回路設計	2				2	
	電磁波工学	2			2		
	電子デバイス	2			2		
	デジタル通信	2				2	
	画像処理工学	2			2		
	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2			2		
	有限オートマトンと言語理論	2				2	
	オブジェクト指向プログラミング	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならない
専攻科 科目	計算力学	2				2	
	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2			2		
	医用工学	2				2	
	食品機能学	2				2	
	遺伝資源工学	2			2		
	化学反応論	2			2		
	一般科目開講単位数	14	6	0	6	2	
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	12	0	4	0	
	専門科目(専門共通)開講単位数	22	10	0	10	2	
専門科目(専門展開)開講単位数	68	15	11	22	18		
開設単位数合計	120	43	11	42	22		

(注) 開講時期は、変更されることがある。

医療福祉機器開発工学コース

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	英語特論Ⅰ	2	2				
	英語特論Ⅱ	2			2		
	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
	現代地理学	2				2	
	経営工学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならない
	デザイン論	2			2		
	医療品質安全工学	2	2				
	解剖生理解工学	2	2				
	医用生体力工学	2	2				
コース専門科目	医療機器工学	2	2				この中から10単位以上を修得しなければならない
	生体計測工学	2	2				
	生体情報工学	2	2				
	福祉介護方法論	2			2		
	生体材料工学	2			2		
	知的財産学	2			2		
	原子核物理学	2			2		
	量子力学	2			2		
	熱統計物理学	2			2		
	線形代数学	2	2				
専門共通科目	数理解析学	2			2		この中から6単位以上を修得しなければならない
	ネットワーク	2			2		
	プログラミング言語	2	2				
	化学データー解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
	専攻科研究Ⅰ	4	4				
	専攻科研究Ⅱ	6			6		
	専攻科実験	2	2				
	学外実習	11		11			
専門展開科目	実践工学演習Ⅰ	1		1			
	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならない
	ヒューマンインタフェース	2				2	
	システム制御工学	2				2	
	音響工学	2			2		

医療福祉機器開発工学コース

(令和5年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	英語特論Ⅰ	2	2				
	英語特論Ⅱ	2		2			
	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
	現代地理学	2			2		
	技術と社会	2		2			この中から2単位以上を修得しなければならない
	経営工学	2		2			
	医療品質安全工学	2	2				
	解剖生理学	2	2				
	医用生体工学	2	2				
コース専門科目	医療機器工学	2	2				
	生体計測工学	2	2				この中から10単位以上を修得しなければならない
	生体情報工学	2	2				
	福祉介護方法論	2		2			
	生体材料工学	2		2			
	知的財産	2		2			
	原子核物理学	2		2			
	量子力学	2		2			
	熱統計物理学	2		2			
	線形代数学	2	2				
専門共通科目	数理解析学	2		2			
	ネットワーク	2		2			この中から6単位以上を修得しなければならない
	プログラミング言語	2	2				
	化学データー解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
	専攻科研究Ⅰ	4	4				
	専攻科研究Ⅱ	6		6			
	専攻科実験	2	2				
	学外実習	11	11				
専門展開科目	実践工学演習Ⅰ	1	1				
	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならない
	ヒューマンインタフェース	2			2		
	システム制御工学	2			2		
	音響工学	2			2		

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専門科目	集積回路設計	2				2	
	電磁波工学	2			2		
	電子デバイス	2			2		
	デジタル通信	2				2	
	画像処理工学	2			2		
	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2			2		
	有限オートマトンと言語理論	2				2	
	オブジェクト指向プログラミング	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならない
科目	計算力学	2			2		
	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2			2		
	医用工学	2				2	
	食品機能学	2				2	
	遺伝資源工学	2			2		
	化学反応論	2			2		
	一般科目開講単位数	14	6	0	6	2	
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	12	0	4	0	
	専門科目(専門共通)開講単位数	22	10	0	10	2	
専門科目(専門展開)開講単位数	68	15	11	24	18		
開設単位数合計	120	43	11	44	22		

(注) 開講時期は、変更されることがある。

環境エネルギー工学コース  
先端融合テクノロジー連携教育プログラム

(令和6年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第1学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	英語特論 I	2	2				豊橋技術大開講科目「英語III」に代替可
	英語特論 II	2	2				豊橋技術大開講科目「英語V」に代替可
	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				豊橋技術大開講科目「技術者倫理」に代替可
	現代地理学	2		2			
	経営工学	2	2				この中から2単位以上を修得し なければならぬ。
	デザイン論	2	2				
	熱エネルギー変換工学	2	2				
	流体エネルギー変換工学	2	2				
	電磁エネルギー工学	2	2				この中から6単位以上を修得し なければならぬ。 *豊橋技術大開講科目「環境科 学」に代替可
専門科目	電力制御工学	2	2				
	環境と生態系	2	2				
	環境生物学	2	2				
	環境安全工学*	2	2				
	知的財産学	2		2			豊橋技術大開講科目「知的財産」に代替可
	原子核物理学	2		2			
	量子力学	2	2				
	熱統計物理学	2	2				
	線形代数学	2	2				
	数理解析学	2	2				
専門共通科目	ネットワーク	2	2				
	プログラミング言語	2	2				
	化学データ解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
	卒業研究 I A	4	4				
	卒業研究 I B	4	4				
	卒業研究 II A	4			4		
	卒業研究 II B	4			4		
	先端融合テクノロジーセミナー I	2	2				
実践力強化科目	先端融合テクノロジーセミナー II	2				2	
	課題解決実務訓練 A	2	2				
	課題解決実務訓練 B	2				2	
	選択						

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専門科目	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2		2			
	ヒューマンインタフェイス	2		2			
	システム制御工学	2		2			
	音響工学	2	2				
	集積回路設計	2		2			
	電磁波工学	2	2				
	電子デバイス	2	2				
	ディジタル通信	2		2			
	画像処理工学	2	2				
専門展開科目	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2	2				
	有限オートマトンと言語理論	2		2			
	オブジェクト指向プログラム	2		2			
	計算力学	2	2				
	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2	2				
	医用工学	2		2			
	食品機能学	2	2				
一般科目	遺伝資源工学	2	2				
	化学反応論	2	2				
	一般科目開講単位数	14	12	2	0	0	
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	16	0	0	0	
	専門科目(専門共通)開講単位数	22	18	2	2	0	
	専門科目(実践力強化科目)開講単位数	24	7	7	5	5	
	専門科目(専門展開)開講単位数	44	26	18	0	0	
	開設単位数合計	120	79	29	7	5	

対応する豊橋技術大開講科目と  
合わせて、この中から10単位以  
上を修得しなければならぬ

対応する豊橋技術大開講科目と  
合わせて、この中から6単位以  
上を修得しなければならぬ

環境エネルギー工学コース  
先端融合テクノロジー連携教育プログラム

(令和5年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		備考
			前期	後期	
一般科目	英語特論 I	2	2		豊橋技術大開講科目「英語Ⅲ」に代替可 豊橋技術大開講科目「英語Ⅴ」に代替可 豊橋技術大開講科目「技術者倫理」に代替可 この中から2単位以上を修得しなければならない。 この中から10単位以上を修得しなければならない。 *豊橋技術大開講科目「環境科学」に代替可 豊橋技術大開講科目「知的所有権」に代替可 対応する豊橋技術大開講科目と合わせて、この中から6単位以上を修得しなければならない
	英語特論 II	2	2		
	技術英語	2	2		
	工学倫理	2	2		
	現代地理学	2	2		
	技術と社会	2	2		
	経営工学	2	2		
	熱エネルギー変換工学	2	2		
	流体エネルギー変換工学	2	2		
	電磁エネルギー変換工学	2	2		
専門科目	エネルギー工学	2	2		この中から10単位以上を修得しなければならない。 *豊橋技術大開講科目「環境科学」に代替可
	電力制御工学	2	2		
	環境と生態系	2	2		
	環境生物学	2	2		
	環境安全工学*	2	2		
	知的財産	2	2		
	原子核物理学	2	2		
	量子力学	2	2		
	熱統計物理学	2	2		
	線形代数	2	2		
共通科目	数理解析	2	2		対応する豊橋技術大開講科目と合わせて、この中から6単位以上を修得しなければならない
	ネットワーク	2	2		
	プログラミング言語	2	2		
	化学データ解析	2	2		
	結晶化学	2	2		
	生物工学	2	2		
	卒業研究 I A	4	4		
	卒業研究 I B	4	4		
	卒業研究 II A	4	4		
	卒業研究 II B	4	4		
実践力強化科目	先端融合テクノロジーセミナー I	2	2		この中から2単位以上を修得しなければならない。
	先端融合テクノロジーセミナー II	2	2		
	課題解決実務訓練 A	2	2		
	課題解決実務訓練 B	2	2		

区分	授業科目	単位数	1年		備考	
			前期	後期		
専門科目	光計測工学	2	2		対応する豊橋技術大開講科目と合わせて、この中から10単位以上を修得しなければならない	
	ロボット制御工学	2	2			
	ヒューマンインタフェイス	2	2			
	システム制御工学	2	2			
	音響工学	2	2			
	集積回路設計	2	2			
	電磁波工学	2	2			
	電子デバイス	2	2			
	ディジタル通信	2	2			
	画像処理工学	2	2			
開講科目	組込みソフトウェア	2	2		対応する豊橋技術大開講科目と合わせて、この中から10単位以上を修得しなければならない	
	信号処理	2	2			
	アルゴリズムとデータ構造	2	2			
	有限オートマトンと言語理論	2	2			
	オブジェクト指向プログラム	2	2			
	計算力学	2	2			
	情報化学	2	2			
	構造有機化学	2	2			
	医用工学	2	2			
	食品機能学	2	2			
開設	遺伝資源工学	2	2		対応する豊橋技術大開講科目と合わせて、この中から10単位以上を修得しなければならない	
	化学反応論	2	2			
	一般科目開講単位数	14	12	2		0
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	16	0		0
	専門科目(専門共通)開講単位数	22	18	2		2
専門科目(実践力強化科目)開講単位数	24	7	7	5		
専門科目(専門展開)開講単位数	44	26	18	0		
開設単位数合計	120	79	29	7		

新機能材料工学コース  
先端融合テクノロジー-連携教育プログラム

(令和6年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第1学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	英語特論 I	2	2				豊橋技術大開講科目「英語III」に代替可
	英語特論 II	2	2				豊橋技術大開講科目「英語IV」に代替可
	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				豊橋技術大開講科目「技術者倫理」に代替可
	現代地理学	2	2		2		
	経営工学	2	2				この中から2単位以上を修得し なければならぬ。
	デザイン論	2	2				
	材料強度学	2	2				
	工体力学	2	2				
	固体材料学	2	2				
専門科目	誘電体材料工学	2	2				この中から6単位以上を修得し なければならぬ。
	電子材料工学	2	2				
	材料分子設計学	2	2				
	複合材料工学	2	2				
	材料無機化学	2	2				
	環境安全工学	2	2				
	知的財産学	2	2		2		
	原子核物理学	2	2				豊橋技術大開講科目「核物理学」に代替可 豊橋技術大開講科目「知財産産」に代替可
	量子力学	2	2				
	熱統計物理学	2	2				
専門共通科目	線形代数学	2	2				
	数理解析学	2	2				
	ネットワーキング	2	2				
	プログラミング言語	2	2				
	化学データ解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
	卒業研究 I	4	4				
	卒業研究 II	4	4				
	卒業研究 III	4	4				
実践力強化科目	先端融合テクノロジーセミナーI	2	2				
	先端融合テクノロジーセミナーII	2	2				
	課題解決実務訓練A	2	2				
	課題解決実務訓練B	2	2				

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専門科目	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2		2			
	ヒューマンインタフェイス	2		2			
	システム制御工学	2		2			
	音響工学	2		2			
	集積回路設計	2		2			
	電磁波工学	2		2			
	電子デバイス	2		2			
	デジタル通信	2		2			
	画像処理工学	2		2			
専門展開科目	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2	2				
	有限オートマトンと言語理論	2		2			
	オブジェクト指向プログラム	2		2			
	計算力学	2	2				
	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2	2				
	医用工学	2	2				
	食品機能学	2	2				
一般科目	遺伝資源工学	2	2				
	化学反応論	2	2				
	科目開講単位数	14	12	2	0	0	
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	16	0	0	0	
	専門科目(専門共通)開講単位数	24	20	2	2	0	
	専門科目(実践力強化科目)開講単位数	24	7	7	5	5	
	専門科目(専門展開)開講単位数	44	26	18	0	0	
	開設単位数合計	122	81	29	7	5	

対応する豊橋技術大開講科目と  
合わせて、この中から10単位以  
上を修得しなければならぬ

対応する豊橋技術大開講科目と  
合わせて、この中から6単位以  
上を修得しなければならぬ

新機能材料工学コース  
先端融合テクノロジー連携教育プログラム

(令和5年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		備考
			前期	後期	
一般科目	英語特論 I	2	2		豊橋技術大開講科目「英語Ⅲ」に代替可
	英語特論 II	2	2		豊橋技術大開講科目「英語Ⅳ」に代替可
	技術英語	2	2		
	工学倫理	2	2		豊橋技術大開講科目「技術者倫理」に代替可
	現代地理学	2	2		
	技術と社会学	2	2		この中から2単位以上を修得しなければならぬ。
	経営工学	2	2		
	材料強度学	2	2		
	工体力学	2	2		
	工業材料学	2	2		この中から10単位以上を修得しなければならぬ。
専門科目	誘電体材料工学	2	2		
	電子材料工学	2	2		
	材料分子設計学	2	2		
	複合材料工学	2	2		
	材料無機化学	2	2		
	環境安全工学	2	2		
	知的財産学	2	2		
	原子核物理学	2	2		
	量子力学	2	2		
	熱統計物理学	2	2		
専門共通科目	線形代数学	2	2		
	数理解析学	2	2		
	ネットワーキング	2	2		
	プログラミング言語	2	2		
	化学データ解析	2	2		
	結晶化学	2	2		
	生物工学	2	2		
	卒業研究 I	4	4		
	卒業研究 II	4	4		
	卒業研究 III	4	4		
実践力強化科目	先端融合テクノロジーセミナー I	2	2		
	先端融合テクノロジーセミナー II	2	2		
	課題解決実務訓練 A	2	2		
	課題解決実務訓練 B	2	2		

区分	授業科目	単位数	1年		備考
			前期	後期	
専門	光計測工学	2	2		
	ロボット制御工学	2	2		
	ヒューマンインタフェース	2	2		
	システム制御工学	2	2		
	音響工学	2	2		
	集積回路設計	2	2		
	電磁波工学	2	2		
	電子デバイス	2	2		
	デジタル通信	2	2		
	画像処理工学	2	2		
専門展開	組込みソフトウェア	2	2		
	信号処理	2	2		
	アルゴリズムとデータ構造	2	2		
	有限オートマトンと言語理論	2	2		
	オブジェクト指向プログラム	2	2		
	計算力学	2	2		
	情報化学	2	2		
	構造有機化学	2	2		
	医用工学	2	2		
	食品機能学	2	2		
科目	遺伝資源工学	2	2		
	化学反応論	2	2		
	一般科目開講単位数	14	12	2	0
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	16	0	0
	専門科目(専門共通)開講単位数	24	20	2	2
	専門科目(実践力強化科目)開講単位数	24	7	5	5
	専門科目(専門展開)開講単位数	44	26	18	0
	開設単位数合計	122	81	29	7

対応する豊橋技術大開講科目と合わせて、この中から10単位以上を修得しなければならない

対応する豊橋技術大開講科目と合わせて、この中から6単位以上を修得しなければならない



医療福祉機器開発工学コース  
先端融合テクノロジー連携教育プログラム

(令和6年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第1学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数		備考
		1年	2年	
一般科目	英語特論Ⅰ	2		豊橋技術大開講科目「英語Ⅲ」に代替可
	英語特論Ⅱ	2		
選択	技術英語	2		豊橋技術大開講科目「英語Ⅳ」に代替可
	工学倫理	2		豊橋技術大開講科目「技術者倫理」に代替可
選択	現代地理学	2	2	この中から2単位以上を修得しなくてはならない。
	経営工学	2		
選択	デザイン論	2		この中から6単位以上を修得しなくてはならない。
	医療品質安全工学	2		
選択	解剖生理学	2		この中から6単位以上を修得しなくてはならない。
	医用生体工学	2		
選択	医療機器工学	2		この中から6単位以上を修得しなくてはならない。
	生体計測工学	2		
選択	生体情報工学	2		この中から6単位以上を修得しなくてはならない。
	福祉介護方法論	2		
必修	生体材料工学	2		豊橋技術大開講科目「医講科学」に代替可
	環境安全工学	2		
必修	知的財産	2	2	豊橋技術大開講科目「知的財産」に代替可
	原子核物理学	2	2	
選択	量子力学	2		豊橋技術大開講科目「医講科学」に代替可
	統計物理学	2		
選択	線形代数学	2		対応する豊橋技術大開講科目と合わせて、この中から6単位以上を修得しなくてはならない
	数理解析学	2		
選択	ネットワーキング	2		対応する豊橋技術大開講科目と合わせて、この中から6単位以上を修得しなくてはならない
	プログラミング言語	2		
必修	化学データ解析	2		豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	結晶化学	2		
必修	生体工学	2		豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	卒業研究Ⅰ	4	4	
必修	卒業研究Ⅱ	4	4	豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	卒業研究Ⅲ	4	4	
必修	先端融合テクノロジーセミナーⅠ	2	2	豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	先端融合テクノロジーセミナーⅡ	2	2	
選択	課題解決実務訓練A	2	2	豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	課題解決実務訓練B	2	2	

区分	授業科目	単位数		備考
		1年	2年	
一般科目	光計測工学	2		豊橋技術大開講科目「英語Ⅲ」に代替可
	ロボット制御工学	2		
選択	ヒューマンインタフェイス	2	2	豊橋技術大開講科目「英語Ⅳ」に代替可
	システム制御工学	2	2	
選択	音響工学	2	2	この中から2単位以上を修得しなくてはならない。
	集積回路設計	2	2	
選択	電磁波工学	2	2	この中から6単位以上を修得しなくてはならない。
	電子デバイス	2	2	
選択	デジタル通信	2	2	この中から6単位以上を修得しなくてはならない。
	画像処理工学	2	2	
選択	組込みソフトウェア	2	2	この中から6単位以上を修得しなくてはならない。
	信号処理	2	2	
選択	アルゴリズムとデータ構造	2	2	この中から6単位以上を修得しなくてはならない。
	有限オートマトンと言語理論	2	2	
必修	オブジェクト指向プログラム	2	2	豊橋技術大開講科目「医講科学」に代替可
	計算力学	2	2	
必修	情報化学	2	2	豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	構造有機化学	2	2	
必修	医用工学	2	2	豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	食品機能学	2	2	
必修	遺伝資源工学	2	2	豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	化学反応論	2	2	
必修	一般科目開講単位数	14	12	豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	16	
必修	専門科目(専門共通)開講単位数	24	20	豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	専門科目(実践力強化科目)開講単位数	24	7	
必修	専門科目(専門展開)開講単位数	44	26	豊橋技術大開講科目「知財特産」に代替可
	開設単位数合計	122	81	

医療福祉機器開発工学コース  
先端融合テクノロジー連携教育プログラム

(令和5年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	備考
一般科目	英語特論Ⅰ	2	2				豊橋技術大開講科目「英語Ⅲ」に代替可
	英語特論Ⅱ	2	2				豊橋技術大開講科目「英語Ⅳ」に代替可
	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				豊橋技術大開講科目「技術者倫理」に代替可
	現代地理学	2		2			
	技術と社会	2	2				この中から2単位以上を修得し なければならぬ。
	経営工学	2	2				
	医療品質安全工学	2	2				
	解剖生体工学	2	2				
	医用生体工学	2	2				
専門科目	医療機器工学	2	2				この中から10単位以上を修得し なければならぬ。
	生体計測工学	2	2				
	生体情報工学	2	2				
	福祉介護方法論	2	2				
	生体材料工学	2	2				
	環境安全工学	2	2				
	知的財産学	2		2			豊橋技術大開講科目「知的財産」に代替可
	原子核物理学	2		2			
	量子力学	2		2			
	熱統計物理学	2		2			
専門共通科目	線形代数学	2	2				
	数理解析学	2	2				
	ネットワーク学	2	2				
	プログラミング言語	2	2				
	化学データ解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生体工学	2	2				
	卒業研究Ⅰ	4	4				
	卒業研究Ⅱ	4	4				
	卒業研究Ⅲ	4			4		
実践力強化科目	先端融合テクノロジーセミナーⅠ	2		2			
	先端融合テクノロジーセミナーⅡ	2		2			
	課題解決実務訓練Ⅰ	2	2				
	課題解決実務訓練Ⅱ	2	2				

区分	授業科目	単位数	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	備考
専門科目	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2		2			
	ヒューマンインタフェイス	2		2			
	システム制御工学	2		2			
	音響工学	2		2			
	集積回路設計	2		2			
	電磁波工学	2		2			
	電子デバイス	2		2			
	デジタル通信	2		2			
	画像処理工学	2		2			
専門展開科目	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2	2				
	有限オートマトンと言語理論	2		2			
	オブジェクト指向プログラム	2		2			
	計算力学	2	2				
	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2	2				
	医用工学	2		2			
	食品機能学	2		2			
科目	遺伝資源工学	2	2				
	化学反応論	2	2				
	一般科目開講単位数	14	12	2	0	0	
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	16	0	0	0	
	専門科目(専門共通)開講単位数	24	20	2	2	0	
	専門科目(実践力強化科目)開講単位数	24	7	7	5	5	
	専門科目(専門展開)開講単位数	44	26	18	0	0	
	開設単位数合計	122	81	29	7	5	

対応する豊橋技術大開講科目と  
合わせて、この中から10単位以  
上を修得しなければならぬ

対応する豊橋技術大開講科目と  
合わせて、この中から6単位以  
上を修得しなければならぬ