

科目対応表 1 (長野工業高等専門学校専攻科)

2024年度入学者用

区分	科目名	単位数	区分	形態	学年別配当		大学区分										
					1年	2年	人文	社会	外国語	学術素養	1系	2系	3系	4系	5系		
一般科目	英語	英語特論I	2	必修	講義	2					ERW3						
		英語特論II	2	必修	講義	2					ERW4						
	人文科学	日本文学特論	2	選択	講義	2		○									
		日本史学特論	2	選択	講義	2			日本史								
		外国史概論	2	選択	講義	2			東洋史								
	社会	機能デザイン	2	必修	講義	2			○								
素養	倫理学特論	2	選択	講義	2						技術者倫理						
専攻科目	専攻科目 I	物性物理学	2	選必	講義	2							量子力学 I				
		物質科学	2	選必	講義	2							無機化学		○		
		数理科学I	2	選必	講義	2						○	線形代数	応用線形代数論		○	
		数理科学II	2	選必	講義	2						○	応用解析学	○		○	
		統計物理学	2	選択	講義	2						工業熱力学 I	熱統計力学				
		量子物理学	2	選択	講義	2							量子力学 I				
		計測制御工学	2	選択	講義	2						現代制御工学	制御工学	制御工学			
		マイコン応用回路	2	選択	講義	2							○	組込システム			
		応用論理回路設計	2	選択	講義	2								論理回路論	○		
		情報セキュリティ論	2	選択	講義	2						○	○	情報セキュリティ			
		知識工学	2	選択	講義	2							○	○			
		信号処理論	2	選択	講義	2							信号解析論	デジタル信号処理			
		マイコン応用	2	選択	講義	2							○	○			
		専攻科目 II	応用磁気工学	2	選択	講義	2							○			
			高周波回路工学	2	選択	講義	2							高周波回路工学			
			エネルギー工学	2	選択	講義	2						○	新エネルギー工学		○	
	材料強度学特論		2	選択	講義	2						○				○	
	応用設計工学		2	選択	講義	2						○				○	
	計算力学特論		2	選択	講義	2						○				○	
	流体力学		2	選択	講義	2							流体力学			○	
	金属熱処理工学		2	選択	講義	2						○					
	構造材料力学		2	選択	講義	2						○				構造計画学	
	水環境工学		2	選択	講義	2										○	
	地盤工学特論		2	選択	講義	2										地盤工学	
	交通システム計画		2	選択	講義	2										交通システム工学	
	土質工学特論		2	選択	講義	2										○	
	振動・騒音工学		2	選択	講義	2						○				○	
	環境保全工学		2	選択	講義	2										○	
	都市デザイン		2	選択	講義	2										地区計画	
	加工プロセス特論	2	選択	講義	2							塑性加工学					
	計測工学	2	選択	講義	2							計測工学	計測工学	○			
	電力変換工学	2	選択	講義	2							○					
マイクロエレクトロニクス	2	選択	講義	2							○						
画像処理応用	2	選択	講義	2							○	画像情報処理					
ソフトウェア設計論	2	選択	講義	2							○	○					
符号理論	2	選択	講義	2							○	情報理論					

※1: 大学区分欄に記載がある大学科目と該当する科目名欄にある高専科目は、どちらか一方しか履修できない。
 ※2: 本学の必修科目である「技術者倫理」に対応する長野高専の「倫理学特論」の単位を修得した場合は、本学「技術者倫理」に読み替え、本学の1単位を与えるものとする。
 ※3: 高専で単位を修得した英語科目は、本学の該当する英語科目に読み替え、本学の単位数を与えるものとする。
 ※4: ※2,3以外の高専科目で、大学区分欄に科目名又は○が記載してある該当高専科目の単位を修得した場合は、「(高専科目名) (長野高専科目)」とし、長野高専の単位数で単位を与えるものとする。

科目対応表2 (岐阜工業高等専門学校専攻科)

2024年度入学者用

区分	授業科目	単位数	区分	形態	開講時期		人文	社会	外国語	学術素養	1系	2系	3系	4系	5系	
					1年次	2年次										
一般基礎科目	外国語科目	英語特講1	2	選択	講義	2			ERW3							
		英語特講2	2	選択	講義	2			ELS4							
		英語演習1	1	選択	演習		1			ERW4						
		英語演習2	1	選択	演習		1			ELS3						
	人文・社会	社会倫理学特論	2	選択	講義		2				技術者倫理					
		文学	2	選択	講義		2	国文学Ⅱ								
		企業経営概論	2	選択	講義	2			○							
		プロジェクトマネジメント	2	選択	講義		2		○							
	素学養	生命科学	2	選択	講義	2				生命科学						
	専門科目	先端数学入門	2	選択	講義	2							○	○		
応用数学特論		2	選択	講義	2						○		○		○	
応用物理学		2	選択	講義	2							○				
物質化学		2	選択	講義		2								○		
量子力学		2	選択	講義	2							○				
統計力学		2	選択	講義		2					○		○			
デジタル計測制御		2	選択	講義	2						○	○	○			
ヒューマンインターフェースデザイン		2	選択	講義		2						○		○	ヒューマン情報処理	
計算力学		2	選択	講義	2						○		○		○	
情報工学		2	選択	講義		2						○	○			
先端実験入門		2	選択	講義		2						○				
医療福祉工学特論		2	選択	講義	2					Diversity-Tech概論						
画像情報処理		2	選択	講義		2						○		○	画像情報処理	
メカトロニクス特論		2	選択	講義		2				CPS基礎	○	○	○			
航空宇宙工学特論		2	選択	講義	2						○					
空気力学特論		2	選択	講義		2					○					
材料分析工学		2	選択	講義		2					○	○			無機化学1	
リノベーションデザイン論		2	選択	講義	2											
循環型社会特論		2	選択	講義	2											
新エネルギー特論		2	選択	講義		2							○		エネルギー創生工学	
維持管理工学		2	選択	講義		2									○	
環境材料学		2	選択	講義	2										○	
環境計画学		2	選択	講義		2										
拡散現象論		2	選択	講義	2						○	○				
回路網学		2	選択	講義	2							○		○		
電気機器特論		2	選択	講義		2						○				
デジタルシステム基礎		2	選択	講義	2								○			
建設計画学		2	選択	講義	2										土木計画学	
水管理工学		2	選択	講義		2									河川・海岸工学	
建設振動学特論		2	選択	講義		2									○	
構造解析学特論		2	選択	講義	2										○	
環境調整工学		2	選択	講義	2										○	
都市形成論		2	選択	講義		2									地区計画	
特別実験		4	選択	実験実習	4											
創造工学実習	2	選択	実験実習		2											
国際連携実習1	1	選択	実験実習	1												
国際連携実習2	1	選択	実験実習		1											
科学技術リテラシー教育実習	2	選択	実験実習	2												
特別実習1	2	選択	実験実習	2												
特別実習2	1	選択	実験実習	1												

※1: 大学区分欄に記載がある大学科目と該当する科目名欄にある高専科目は、どちらか一方しか履修できない。
 ※2: 本学の必修科目である「技術者倫理、生命科学、Diversity-Tech概論、CPS基礎」に対応する岐阜高専の「社会倫理学特論、生命科学、医療福祉工学特論、メカトロニクス特論」の単位を修得した場合は、本学「技術者倫理、生命科学Diversity-Tech概論、CPS基礎」に読み替え、本学の1単位を与えるものとする。
 ※3: 高専で単位を修得した英語科目は、本学の該当する英語科目に読み替え、本学の単位数を与えるものとする。
 ※4: ※2,3以外の高専科目で、大学区分欄に科目名又は○が記載してある該当高専科目の単位を修得した場合は、「(高専科目名) (岐阜高専科目)」とし、岐阜高専の単位数で単位を与えるものとする。

科目対応表3 (沼津工業高等専門学校専攻科)

2024年度入学者用

区分	授業科目	単位数	区分	形態	開講時期				人文	社会	外国語	学術素養	1系	2系	3系	4系	5系		
					1年		2年												
					前期	後期	前期	後期											
一般科目	英語特論Ⅰ	2	必修	講義	2					EL53									
	英語特論Ⅱ	2	必修	講義	2					EL54									
	技術英語	2	必修	講義	2					ERW3									
	工学倫理	2	必修	講義	2						技術者倫理								
	現代地理学	2	選択	講義		2			○										
	技術と社会	2	選択	講義	2				○										
	経営工学	2	選択	講義	2				○										
	デザイン論	2	選択	講義	2				○										
	環境安全工学	2	必修	講義	2						SDGs概論								
	知的財産	2	必修	講義			2			○									
専門共通科目	原子核物理学	2	選択	講義		2													
	量子力学	2	選択	講義	2							量子力学Ⅰ							
	熱統計物理学	2	選択	講義	2						○	熱統計力学			○				
	線形代数学	2	選択	講義	2						○	線形代数		○					
	数理解析学	2	選択	講義	2						○	○		○					
	ネットワーク	2	選択	講義	2						CPS基礎	情報ネットワーク		情報ネットワーク					
	プログラム言語	2	選択	講義	2							○		コンパイラ					
	化学データ解析	2	選択	講義	2												○		
	結晶化学	2	選択	講義	2													無機化学1	
	生物工学	2	選択	講義	2													生命科学2	
専門展開科目	光計測工学	2	選択	講義	2							○	○						
	ロボット制御工学	2	選択	講義		2				CPS基礎	ロボット工学	○	○						
	ヒューマンインタフェース	2	選択	講義		2						○	○	インターフェイスデザイン論					
	システム制御工学	2	選択	講義	2	2					○	○	○						
	音響工学	2	選択	講義	2									○					
	集積回路設計	2	選択	講義		2								集積回路工学					
	電磁波工学	2	選択	講義	2									電磁波工学					
	電子デバイス	2	選択	講義	2									半導体工学Ⅰ					
	デジタル通信	2	選択	講義		2								通信工学Ⅰ		○			
	画像処理工学	2	選択	講義	2										画像情報処理				
	組み込みソフトウェア	2	選択	講義	2									組込みシステム	組込システム				
	信号処理	2	選択	講義	2									信号解析論	デジタル信号処理				
	アルゴリズムとデータ構造	2	選択	講義	2								○	○	アルゴリズムとデータ構造				
	有限オートマトンと言語理論	2	選択	講義		2								○	形式言語論				
	オブジェクト指向プログラム	2	選択	講義		2								○	○				
	計算力学	2	選択	講義	2								○	○					
	情報化学	2	選択	講義	2								統計解析		確率・統計論		○		
	構造有機化学	2	選択	講義	2													○	
	医用工学	2	選択	講義		2					Diversity-Tech概論							○	
	食品機能学	2	選択	講義		2												○	
遺伝資源工学	2	選択	講義	2													○		
化学反応論	2	選択	講義	2													○		
専門科目	環境エネルギー変換工学	2	選択	講義	2							○							
	流体エネルギー変換工学	2	選択	講義	2							流体力学							
	電磁エネルギー変換工学	2	選択	講義	2								○						
	エネルギー工学	2	選択	講義	2									○					
	電力制御工学	2	選択	講義	2									○					
	環境と生態系	2	選択	講義	2													○	
専門科目	環境生物学	2	選択	講義	2													○	
	材料強度学	2	選択	講義	2							○						○	
	固体物理学	2	選択	講義	2									量子力学Ⅰ				○	
	工業材料	2	選択	講義	2							○							
	誘電体材料工学	2	選択	講義	2									電気材料論					
	電子材料工学	2	選択	講義	2														
	材料分子設計学	2	選択	講義	2								材料科学						
	複合材料工学	2	選択	講義	2														
材料無機化学	2	選択	講義	2													無機化学1		
専門科目	医薬品質安全工学	2	選択	講義	2														
	解剖生理学	2	選択	講義	2														○
	医用生体工学	2	選択	講義	2						Diversity-Tech概論								
	医療機器工学	2	選択	講義	2														
	生体計測工学	2	選択	講義	2													○	
	生体情報工学	2	選択	講義	2						Diversity-Tech概論							○	
	福祉介護方法論	2	選択	講義	2														
生体材料工学	2	選択	講義	2													○		

※1: 大学区分欄に記載がある大学科目と該当する科目名欄にある高等科目は、どちらか一方しか履修できない。
 ※2: 本学の必修科目である「技術者倫理、SDGs概論、CPS基礎、Diversity-tech概論」に対応する沼津高専の「工学倫理、環境安全工学、ネットワークまたはロボット制御工学、医用工学または医用生体工学または生体情報工学」の単位を修得した場合は、本学「技術者倫理、SDGs概論、CPS基礎、Diversity-tech概論」に読み替え、本学の1単位を与えるものとする。
 ※3: 高等で単位を修得した英語科目は、本学の該当する英語科目に読み替え、本学の単位数を与えるものとする。
 ※4: ※2,3以外の高等科目で、大学区分欄に科目名又は○が記載してある該当高等科目の単位を修得した場合は、「(高等科目名) (沼津高専科目)」とし、沼津高専の単位数で単位を与えるものとする。

科目対応表 4 (鈴鹿工業高等専門学校校専攻科)

2024年度入学者用

区分	授業科目	単位数	区分	形態	年次別配当		人文	社会	外国語	学術素養	1系	2系	3系	4系	5系		
					1年次	2年次											
教養科目	選択	技術英語Ⅰ	1	選択	演習扱	1				ERW3							
		技術英語Ⅱ	1	選択	演習扱	1				ERW4							
		技術者倫理	2	選択	講義	2					技術者倫理						
		国際関係論	2	選択	講義	2				○							
		経営学	2	選択	講義	2				経営戦略論							
		言語表現学特論	2	選択	講義	2					○						
		英語表現論	2	選択	講義	2					ERW5						
		海外語学実習Ⅰ	1	選択	実習	1											
		海外語学実習Ⅱ	2	選択	実習	2											
		海外語学実習Ⅲ	3	選択	実習	3											
グローバル・リーダー論	2	選択	講義	2				○									
専門科目	選択	代数学特論	2	選択	講義	2					○	線形代数	応用線形代数論			○	
		数理解析学	2	選択	講義	2					複素解析	複素関数論	○			○	
		環境保全工学	2	選択	講義	2					SDGs概論					○	
		信頼性工学	2	選択	講義	2						○	信頼性工学				
		応用情報工学	2	選択	講義	2						データサイエンス演習基礎	○	○			
		センサ工学	2	必修	講義	2						○	○	○			
		物性工学	2	必修	講義	2						○	固体電子工学Ⅰ			無機化学Ⅰ	
		物理学特論	2	選択	講義	2								量子力学Ⅰ			
		生命工学	2	選択	講義	2										○	
		実践工業数学Ⅰ	1	選択	講義	1						○		○			
		実践工業数学Ⅱ	1	選択	講義	1											
		特別講義	2	選択	講義	2											
		専門展開科目	コース選択必修	非破壊検査工学	2	選択	講義	2					○				
				電子材料特論	2	選択	講義	2						○			
有機化学特論	2			選択	講義	2									○		
材料物理学	2			選択	講義	2						材料科学			○	○	
海洋環境学	2			選択	講義	2											
次世代エネルギー工学	2			選択	講義	2							○				
実践メカトロニクス	2			選択	講義	2						メカトロニクス			○		
流体力学特論	2			選択	講義	2							水力学Ⅰ				
移動現象論	2			選択	講義	2							熱流体輸送学				
有機材料工学	2			選択	講義	2										○	
エネルギー移送論	2			選択	講義	2						○				○	
生体機能工学	2			選必	講義	2										生命科学Ⅰ	
分子生命科学	2			選択	講義	2										○	
環境科学特論	2			選択	講義		2					SDGs概論					
環境調和材料	2			選択	講義		2									○	
制御機器工学	2			選必	講義	2						○	○	○			
材料強度工学	2			選必	講義	2						○					○
IoTシステム特論	2			選択	講義		2						CPS基礎	○	○		
電気理論特論	2			選択	講義	2											

※1: 大学区分欄に記載がある大学科目と該当する科目名欄にある高専科目は、どちらか一方しか履修できない。
 ※2: 本学の必修科目である「技術者倫理、SDGs概論、CPS基礎」に対応する鈴鹿高専の「技術者倫理、環境保全工学または環境科学特論、IoTシステム特論」の単位を修得した場合は、本学「技術者倫理、SDGs概論、CPS基礎」に読み替え、本学の1単位を与えるものとする。
 ※3: 高専で単位を修得した英語科目は、本学の該当する英語科目に読み替え、本学の単位数を与えるものとする。
 ※4: ※2,3以外の高専科目で、大学区分欄に科目名又は○が記載してある当該高専科目の単位を修得した場合は、「(高専科目名) (鈴鹿高専科目)」とし、鈴鹿高専の単位数で単位を与えるものとする。

科目対応表 5 (奈良工業高等専門学校専攻科)

2024年度入学者用

区分	科目名	単位数	区分	形態	学年別配当		人文	社会	特例	外国語	学術素養	1系	2系	3系	4系	5系	
					1年	2年											
教養	特修英語Ⅰ	2	選必	講義	2					ERW3							
	特修英語Ⅱ	2	選必	講義	2					ERW4							
	プレゼンテーション英語	2	選必	講義		2				ELS4							
	アドバンスト・グローバルコミュニケーション	2	選必	講義	2					ERW5							
	地域と世界の文化論	2	選必	講義		2	○										
	リーダーシップと意思決定	2	選必	講義	2						アントレプレナー基礎+アントレプレナー応用						
ビジネスデザイン	2	選必	講義		2			経営戦略論									
専門基礎	地域社会技術特論	2	必修	講義	2			○									
	数理科学	2	選必	講義	2						○	○	○			○	
	物理学特論A	2	選必	講義	2								量子力学Ⅰ				
	物理学特論B	2	選必	講義		2					○	熱統計力学					
	技術者倫理	2	選択	講義	2						技術者倫理						
	エンジニアと経営	2	選択	講義	2			経営戦略論									
	アドバンスト・グローバルエンジニアスキル	2	選択	講義	2					ELS3							
専門	計測工学特論	2	選択	講義		2					○	計測工学		○			
	ヒューマンインターフェース	2	選択	講義		2								インターフェイスデザイン論			
	システムデザイン演習	3	選択	演習	3												
	システム設計論Ⅰ	2	選択	講義	2									○			
	システム設計論Ⅱ	2	選択	講義	2									○			
	機械制御システム系科目	電子情報設計技術基礎	2	選択	講義	2											
		実用技術英語(機械系)	2	選択	講義	2											
		システム工学特論	2	選択	講義	2						○			○		
		制御工学特論	2	選択	講義	2						○	制御工学	○			
		特殊加工学	2	選択	講義		2					精密加工学					
		工業材料	2	選択	講義		2					○					○
		流体力学特論	2	選択	講義		2					○	流体力学				○
	電気電子システム系科目	計算機援用設計	2	選択	講義		2					○	○				○
		熱送現象論	2	選択	講義		2					熱流体輸送学					○
		機械設計技術基礎	2	選択	講義	2											
		実用技術英語(電気電子・情報系)	2	選択	講義	2											
		電気電子回路特論	2	選択	講義	2							○				
		電磁気学特論	2	選択	講義	2							電磁波工学				
		電子物性	2	選択	講義		2						固体電子工学Ⅰ				
	情報システム系科目	エネルギーエレクトロニクス	2	選択	講義		2					○					
		情報伝送	2	選択	講義		2						通信工学Ⅰ	通信工学			
		電力システム工学特論	2	選択	講義		2						電力工学Ⅱ				
		計算理論	2	選択	講義	2									計算理論		
計算機ハードウェア		2	選択	講義	2							○	○				
物質創成工学科目	ソフトウェア設計	2	選択	講義		2								○			
	情報工学基礎論	2	選択	講義		2						○	○				
	メディアシステム論	2	選択	講義		2								○			
	研究リテラシー	2	選択	講義	2												
	実証化学基礎	2	選択	講義	2											○	
	先端工学特論	2	選択	講義		2										○	
	量子化学	2	選択	講義	2											○	
	現代有機合成化学	2	選択	講義	2											有機化学2	
	物質分析工学	2	選択	講義	2											分析化学Ⅰ、分析化学Ⅱ	
	細微工学	2	選択	講義	2											○	
	応用反応工学	2	選択	講義	2											化学工学Ⅰ、化学工学Ⅱ	
	選択的有機反応論	2	選択	講義												有機化学2	
	生物化学工学特論	2	選択	講義		2										○	
電子応用化学	2	選択	講義		2										○		
生物構造化学	2	選択	講義												○		
資源エネルギー工学	2	選択	講義												○		
拡散工学特論	2	選択	講義		2										○		

※1: 大学区分欄に記載がある大学科目と該当する科目名欄にある高専科目は、どちらか一方しか履修できない。

※2: 本学の必修科目である「技術者倫理」に対応する奈良高専の「技術者倫理」の単位を修得した場合は、本学「技術者倫理」に読み替え、本学の1単位を与えるものとする。

※3: 高専で単位を修得した英語科目は、本学の該当する英語科目に読み替え、本学の単位数を与えるものとする。

※4: ※2,3以外の高専科目で、大学区分欄に科目名又は○が記載してある該当高専科目の単位を修得した場合は、「(高専科目名)(奈良高専科目)」とし、奈良高専の単位数で単位を与えるものとする。

科目対応表6 (富山高等専門学校専攻科)

2024年度入学者用

区分	科目名	単位数	区分	形態	学年別配当		大学区分										
					1年	2年	人文	社会	外国語	学術素養	1系	2系	3系	4系	5系		
一般科目	英語特論Ⅰ	2	必修	講義	2					ERW3							
	英語特論Ⅱ	2	必修	講義	2					ERW4							
	応用英語	2	選択	講義	2					ELS4							
	日本語・日本文学	2	選択	講義		2	○										
	地域社会研究	2	選択	講義		2		○									
	健康科学	2	選択	講義		2	○										
	産業特論	2	選択	講義		2		○									
	環日本海文化論	2	必修	講義		2	○										
専門科目	専門共通科目	技術者倫理・企業倫理	2	選必	講義		2				技術者倫理						
		技術英語	2	選必	講義	2											
		応用数学特論	2	選必	講義	2							複素関数論	○			
		応用物理学特論	2	選必	講義	2							熱統計力学				
		数学・物理学演習	2	選択	講義	2					応用数学Ⅳ	○	○			○	
		国際関係論	2	選択	講義		2		○								
		経営戦略特論	2	選択	講義	2			○								
		情報処理学	2	選択	講義	2								○			
		生産開発システム	2	選択	講義		2					○					
		インターンシップA (国内)	2	選択	実習	2											
		インターンシップB (国外)	3	選択	実習	3											
		技術経営(MOT)論	2	選択	講義	2			○								
		港湾実務	2	選択	講義		2		○								
		港湾物流	2	選択	講義		2		○								
		地球科学概論	2	選択	講義		2	○									
		衝撃工学	2	選択	講義	2							○				
		地域産業学	2	選択	講義	2			○								
専門科目		オブジェクト指向プログラミング	2	選択	講義	2						○	○				
		計測制御システム工学	2	選択	講義	2						電子回路論	○				
		量子エレクトロニクス	2	選択	講義	2						○					
		通信工学特論	2	選択	講義	2						通信工学1	通信工学				
		電磁波工学特論	2	選択	講義		2					電磁波工学					
		生体情報工学	2	選択	講義		2				Diversity-Tech概論	○	○				
		計算工学特論	2	選択	講義	2						○	○	数値解析論		○	
		ネットワークシステム工学	2	選択	講義		2					○	○	情報ネットワーク			
		知能情報処理工学	2	選択	講義	2						○	○				

- ※1: 大学区分欄に記載がある大学科目と該当する科目名欄にある高専科目は、どちらか一方しか履修できない。
- ※2: 本学の必修科目である「技術者倫理、Diversity-Tech概論」に対応する富山高専の「技術者倫理・企業倫理、生体情報工学」の単位を修得した場合は、本学「技術者倫理、Diversity-Tech概論」に読み替え、本学の1単位を与えるものとする。
- ※3: 高専で単位を修得した英語科目は、本学の該当する英語科目に読み替え、本学の単位数を与えるものとする。
- ※4: ※2,3以外の高専科目で、大学区分欄に科目名又は○が記載してある該当高専科目の単位を修得した場合は、「(高専科目名) (富山高専科目)」とし、富山高専の単位数で単位を与えるものとする。