

③教科及び教科の指導法に関する科目、大学が独自に設定する科目(高校工業)

・機械分野

		1年 前期	単位	1年 後期	単位	2年 前期	単位	2年 後期	単位	3年 前期	単位	3年 後期	単位	4年 前期	単位	4年 後期	単位	最低修得 単位数		
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	★創生工学概論	2									技術者倫理	2					必修 4単位		
		コンピュータリテラシー	2	機械概論	2	材料力学A	2	熱工学 I	2										選択必修 14単位	
		製図学	2	電気電子概論	2	流体力学 I	2	機械力学 I	2										(他分野の 選択必修 科目も含む)	
				システム情報概論	2	金属材料基礎	2													
				建築・土木概論	2	JIS機械製図	2													
				コンピュータサイエンス入門	2															
				電磁気入門	2															
				電気回路入門	2															
						応用物理学 I	2	応用物理学 II	2	熱工学 II	2	PC援用力学B	2	知的財産関係法規	2					選 択 12単位
						機構学	2	応用数学 I	2	精密加工	2	流体機械	2							(他分野の 選択科目 も含む)
				機械実習・自然エネルギー-実験A	2	応用数学 II	2	材料力学C	2	熱機械	2									
						機械工作法	2	PC援用力学A	2	制御・力学シミュレーション	2									
						材料力学B	2	機械力学 II	2	環境工学	2									
						流体力学 II	2	機械工学演習実験	2	自然エネルギー-特別講義	2									
						金属材料	2	材料工学	2											
						機械要素	2	自然エネルギー工学	2											
						機械実習・自然エネルギー-実験B	2	制御・ロボティクス基礎	2											
						機械設計製図	2	力学計測基礎	2											
						エネルギー工学	2													
職 業 指 導												★職業指導	2					2単位		
大学が独自に設定する科目										12単位必修であるが、教科及び教科の指導法に関する科目の単位数から充当する。										
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)										工業科教育法 I	2	工業科教育法 II	2					4単位		
合計																	36単位			

※ ★は、一般的包括的内容を含む科目。

※ ■は、必修科目。

※ コンピュータリテラシー、コンピュータサイエンス入門を①「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」の単位として算入した場合、「工業の関係科目」の単位として算入することはできない。

・電気電子分野

		1年 前期	単位	1年 後期	単位	2年 前期	単位	2年 後期	単位	3年 前期	単位	3年 後期	単位	4年 前期	単位	4年 後期	単位	最低修得 単位数			
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	★創生工学概論 2								技術者倫理 2								必修 4単位			
		コンピュータリテラシー 2	機械概論 2	電磁気学Ⅰ 2	電気回路Ⅱ 2	電子回路Ⅰ 2															選択必修 14単位 (他分野の 選択必修 科目も含む)
			電気電子概論 2	電気電子製図 2	電磁気学Ⅱ 2	電子回路演習 1															
			システム情報概論 2	電気回路Ⅰ 2	電気機器工学 2																
			建築・土木概論 2																		
			コンピュータサイエンス入門 2																		
			電磁気入門 2																		
			電気回路入門 2																		
				応用物理学Ⅰ 2	応用物理学Ⅱ 2	制御工学Ⅰ 2	電気応用工学 2	知的財産関係法規 2													
		創作ゼミⅠ 1	応用数学Ⅰ 2	創作ゼミⅢ 1	電気通信法規 2	電気電子工学実験Ⅲ 2															
		電気数学 2	応用数学Ⅱ 2	電磁気学Ⅲ 2	電気法規・施設管理 2																
		電力技術実習基礎 2	創作ゼミⅡ 1	発変電工学 2	電気電子設計 2																
		電気電子工学実験ⅠA 2	電気回路演習 1	半導体デバイス工学 2	高電圧工学 2																
			電気電子計測 2	電気化学 2	制御工学Ⅱ 2																
			電気電子工学実験ⅠB 2	電気電子工学実験ⅡA 2	送配電工学 2																
			電磁気学演習 1	電気回路Ⅲ 2	電子回路Ⅱ 2																
			電力技術実習応用 2	電力系統工学 2	電磁波工学 2																
			電気電子材料 2	メカトロニクス 2	伝送回路 2																
					パワーエレクトロニクス 2																
					電気電子工学実験ⅡB 2																
職業指導											★職業指導 2								2単位		
大学が独自に設定する科目										12単位必修であるが、教科及び教科の指導法に関する科目の単位数から充当する。											
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)										工業科教育法Ⅰ 2	工業科教育法Ⅱ 2							4単位			
																	合計	36単位			

※ ★は、一般的包括的内容を含む科目。

※ ■は、必修科目。

※ コンピュータリテラシー、コンピュータサイエンス入門を①「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」の単位として算入した場合、「工業の関係科目」の単位として算入することはできない。

・システム情報分野

		1年 前期	単位	1年 後期	単位	2年 前期	単位	2年 後期	単位	3年 前期	単位	3年 後期	単位	4年 前期	単位	4年 後期	単位	最低修得 単位数
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	★創生工学概論 2								技術者倫理 2						必修 4単位		
		コンピュータリテラシー 2	機械概論 2	創造性教育プロジェクトⅠ 2	創造性教育プロジェクトⅡ 2	創造性教育プロジェクトⅢ 2	創造性教育プロジェクトⅣ 2					選択必修 14単位 (他分野の 選択必修 科目も含む)						
			電気電子概論 2		情報システムⅡ 2	ヒューマンインターフェース 2												
			システム情報概論 2		システム情報実習Ⅰ 2	システム情報実習Ⅱ 2												
			建築・土木概論 2															
			コンピュータサイエンス入門 2															
			人工知能Ⅰ 2															
				応用物理学Ⅰ 2	応用物理学Ⅱ 2	ロボットシステムⅡ 2	メカトロニクス 2	知的財産関係法規 2										
				AIプログラミング 2	応用数学Ⅰ 2	Webプログラミング 2	AIシステム 2	機械学習Ⅱ 2										
				確率・統計Ⅰ 2	応用数学Ⅱ 2	制御工学Ⅰ 2												
		人工知能Ⅱ 2	確率・統計Ⅱ 2	機械学習Ⅰ 2														
			ロボットシステムⅠ 2	人間工学 2														
			認知科学 2															
職 業 指 導												★職業指導 2					2単位	
大学が独自に設定する科目										12単位必修であるが、教科及び教科の指導法に関する科目の単位数から充当する。								
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)										工業科教育法Ⅰ 2	工業科教育法Ⅱ 2					4単位		
合計																	36単位	

※ ★は、一般的包括的内容を含む科目。

※ ■は、必修科目。

※ コンピュータリテラシー、コンピュータサイエンス入門を①「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」の単位として算入した場合、「工業の関係科目」の単位として算入することはできない。

・建築・土木分野

		1年 前期	単位	1年 後期	単位	2年 前期	単位	2年 後期	単位	3年 前期	単位	3年 後期	単位	4年 前期	単位	4年 後期	単位	最低修得 単位数					
教科に関する専門的事項	工業の 関係科目	★創生工学概論		2					技術者倫理				2					必修 4単位					
		コンピュータリテラシー		2	機械概論		2	建築設計製図Ⅰ		2	建築施工		2	鉄筋コンクリート構造		2					選択必修 14単位 (他分野の 選択必修 科目も含 む)		
					電気電子概論		2	建築計画Ⅰ		2	土質力学		3	地盤工学		2							
					システム情報概論		2	建築環境学Ⅰ		2	土木計画		2										
					建築・土木概論		2	構造力学Ⅰ		3	構造力学Ⅱ		3										
					コンピュータサイエンス入門		2	建築材料基礎		2	コンクリート材料		2										
								水理学Ⅰ		3													
					建築基礎製図		1	応用物理学Ⅰ		2	応用物理学Ⅱ		2	建築設計製図Ⅲ		2	建築設計製図Ⅳ		2	知的財産関係法規		2	選択 12単位 (他分野の 選択科目も 含む)
								建築表現基礎		2	応用数学Ⅰ		2	都市設計		2	建築構造力学		2	設備製図		2	
								測量Ⅰ		2	応用数学Ⅱ		2	建築環境学Ⅱ		2	建築基礎構造		2	構造製図		2	
						土木基礎実験		2	建築設計製図Ⅱ		2	環境デザイン学		2	建築材料		2	施工製図		2			
						歴史意匠		2	建築計画Ⅱ		2	鉄骨構造		2	建築実験Ⅱ		2						
									住居計画		2	木質構造		2	福祉環境学		2						
									建築設備		2	防災工学		2	建築数値解析		2						
									建築法規		2	建築実験Ⅰ		2	上下水道工学		2						
									水理学Ⅱ		2	道路工学		2	水理・土質実験		2						
									測量Ⅱ		2	土木構造力学		2	交通計画		2						
												コンクリート実験		2	土木設計製図		2						
												土木施工		2	測量実習Ⅱ		2						
												土木法規		2	GIS		1						
												測量実習Ⅰ		2									
												土木応用数学		2									
職業指導											★職業指導		2					2単位					
大学が独自に設定する科目										12単位必修であるが、教科及び教科の指導法に関する科目の単位数から充当する。													
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)										工業科教育法Ⅰ		2	工業科教育法Ⅱ		2					4単位			
																	合計	36単位					

※ ★は、一般的包括的内容を含む科目。

※ ■は、必修科目。

※ コンピュータリテラシー、コンピュータサイエンス入門を①「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」の単位として算入した場合、「工業の関係科目」の単位として算入することはできない。