システム工学部 システム工学科 (高等学校教諭一種免許状・工業)

システム工

	科目区分	授業科目	単位数	最低修得単位数	配当年次	備考	
教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目	日本国憲法	日本国憲法	②	9以上	1年 前	☐	
	体育	スポーツ科学実習1	1		①	1年 前	☐
		スポーツ科学実習2	1		②	1年 後	☐
		スポーツ科学	2			2年 前	☐
		運動科学	2			2年 後	☐
	外国語 コミュニケーション	英語(Listening&Speaking) 1	1		②	1年 前	☐
		英語(Listening&Speaking) 2	1			1年 後	☐
		英語(Listening&Speaking) 3	1			2年 前	☐
		英語(Listening&Speaking) 4	1			2年 後	☐
		初修外国語入門1 (ドイツ語)	1			1年 前	☐
		初修外国語入門1 (中国語)	1			1年 前	☐
		初修外国語入門1 (フランス語)	1			1年 前	☐
		初修外国語入門2 (ドイツ語)	1			1年 後	☐
		初修外国語入門2 (中国語)	1			1年 後	☐
		初修外国語入門2 (フランス語)	1			1年 後	☐
		初修外国語初級1 (ドイツ語)	1			2年 前	☐
		初修外国語初級1 (中国語)	1			2年 前	☐
		初修外国語初級1 (フランス語)	1			2年 前	☐
		初修外国語初級2 (ドイツ語)	1			2年 後	☐
		初修外国語初級2 (中国語)	1			2年 後	☐
初修外国語初級2 (フランス語)	1	2年 後	☐				
数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	コンピュータリテラシー	②		1年 前	☐		

<備考欄の記号について>

・・・卒業要件単位数に入る科目

・・・卒業要件単位数に入らない科目 (履修申請可能単位数を超えて履修申請可)

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

免許法施行規則に定める科目区分及び 各科目に含めることが必要な事項		授業科目	単位数	最低修得 単位数	配当年次	備考	
教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事項	工業の関係科目	電気工学	2	10 以上	2年 前	☐
			電気・電子工学	2		2年 後	☐
			ロボット設計製作	2		3年 通年	☐
			材料力学1	2		1年 後	☐
			材料力学2	2		2年 前	☐
			流体力学1	2		2年 前	☐
			流体力学2	2		2年 後	☐
			熱力学1	2		2年 前	☐
			熱力学2	2		2年 後	☐
			機械力学1	2		2年 後	☐
			機械力学2	2		3年 前	☐
			電気回路1	2		1年 後	☐
			基礎電磁気学1	2		1年 後	☐
			基礎電磁気学2	2		2年 前	☐
			基礎電子回路	2		2年 後	☐
			アナログ電子回路	2		3年 前	☐
			デジタル回路	2		3年 前	☐
			電子デバイス	2		2年 前	☐
			半導体工学	2		3年 後	☐
			基礎工業数学	2		2年 前	☐
			工業数学1	2		2年 前	☐
			工業数学2	2		2年 後	☐
			制御工学1	2		2年 後	☐
			制御工学2	2		3年 前	☐
			計測とセンシング	2		3年 前	☐
			IoTセンシング概論	2		1年 後	☐
			ロボティクス	2		3年 後	☐
			人間-自動車システム論	2		3年 後	☐
			カーエレクトロニクス	2		2年 後	☐
			工業力学1	2		1年 後	☐
			工業力学2	2		1年 後	☐
			電気と数学	2		1年 後	☐
			回路の基礎	2		1年 前	☐
			電気回路2	2		2年 前	☐
			線形回路論	2		2年 後	☐
			電磁気学1	2		2年 後	☐
			電磁気学2	2		3年 前	☐
			電気電子計測	2		2年 前	☐
			機械設計製作入門	2		1年 後	☐
			デジタル機械設計製作	2		2年 後	☐
			交通機械実験・実習	2		3年 前	☐
			機械工学実験	2		3年 前	☐
			電気電子情報創造演習	1		1年 前	☐
			電気電子情報基礎演習1	2		1年 後	☐
			電気電子情報基礎演習2	2		2年 前	☐
電気電子工学実験	2	3年 前	☐				
機械製作法1	2	2年 前	☐				
機械製作法2	2	2年 後	☐				
機械材料工学	2	1年 後	☐				
金属凝固学	2	3年 前	☐				
材料強度学	2	3年 前	☐				
先端複合材料	2	3年 後	☐				
カーボンフリーエネルギー学	2	3年 前	☐				
ピークルエネルギー工学	2	3年 後	☐				
先端構造デザインと防災	2	3年 前	☐				
自動車構造論	2	1年 後	☐				
自動車技術論	2	3年 前	☐				
自動車整備工学	2	3年 後	☐				
交通原動機学1	2	2年 後	☐				
交通原動機学2	2	3年 前	☐				
自動車運動制御論	2	3年 前	☐				
自動車運動力学	2	3年 後	☐				
車体設計論	2	3年 後	☐				
基礎鉄道工学	2	1年 前	☐				
鉄道保守	2	3年 前	☐				
鉄道設備	2	3年 後	☐				
交通機械論	2	3年 前	☐				
交通機械流れ学	2	2年 後	☐				
交通環境工学	2	3年 後	☐				
交通機械空気力学	2	3年 後	☐				
交通ダイナミカルシステム論	2	3年 前	☐				
船舶工学	2	3年 前	☐				
送配電工学	2	3年 前	☐				
電気応用工学	2	3年 後	☐				
電気電子材料	2	3年 前	☐				
パワーエレクトロニクス	2	4年 前	☐				
技術者倫理	2	3年 後	☐				
職業指導	④	3年 通年	■				
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1	②	3年 前	■			
	工業科教育法2	②	3年 後	■			

システム工

【次頁へ続く】

システム工学部 システム工学科 (高等学校教諭一種免許状・工業)

【前頁より続く】

(単位数を○でかこんだものは必修科目)

免許法施行規則に定める科目区分及び各科目に含めることが必要な事項		授業科目	単位数	最低修得単位数	配当年次	備考
教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	②	27以上 59以上 (前頁も含む)	1年 後	☐
	教職の意義及び教員の役割・職務内容(チーム学校運営への対応を含む。)	教職入門	②		1年 前	■
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項(学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。)	教育制度論	②		2年 前	■
		人権教育	2		2年 後	☐
	生涯学習論	2	2年 前		☐	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学	②		1年 前	☐
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育概論	②		2年 後	■
教育課程の意義及び編成の方法(カリキュラム・マネジメントを含む。)	教育課程論	②	3年 前		■	
道徳、総合的な学習の時間の指導、教育相談等に関する科目	総合的な探究の時間の指導法	特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	②		3年 後	■
	特別活動の指導法	特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	②		1年 後	■
	教育の方法及び技術	教育方法論	②		3年 通年集中	■
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	教育とICT活用	①		2年 前	■
	生徒指導の理論及び方法	生徒指導・進路指導論	②		2年 後	■
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導論	②		2年 後	■
教育実践に関する科目	教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法	教育相談の理論と方法	②	3年 通年	■	
	教育実習	教育実習事前指導	②	4年 前期集中	■ 事後指導含む	
		教育実習1	②	4年 前期集中	■	
		教育実習2	2	3年 後期集中	■	
	学校体験活動	学校体験活動	2	4年 後	■	
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	②	2年 後	☐		
大学が独自に設定する科目	道徳教育の理論と方法	2				

以上

システム工