

別表第1 (第13条関係)

一般科目 (全系共通)

平成28年度以降入学者用

科目区分	分類	授業科目の名称	開設 単位 数	学年配当					備考	
				1年	2年	3年	4年	5年		
全学共通科目 必修科目	人文系基礎科目	国語Ⅰ	3	3						外国人留学生以外に対して開設
		国語Ⅱ	2		2					
		国語Ⅲ	2			2				
		国語Ⅳ	1				1			[注]
		日本語Ⅰ	4	4						1年次入学外国人留学生に対して開設
		日本語Ⅱ	4		4					
		日本語Ⅲ	3			3				
		倫理	2	2						外国人留学生以外に対して開設
		世界史	2	2						
		日本史	2		2					
		政治経済	2		2					
	※技術者倫理	2						2		
	日本事情	2	2							
	日本語作文	2	2						1年次入学外国人留学生に対して開設	
	理学系基礎科目	基礎数学	4	4						
		基礎数学演習	2	2						
		微分積分Ⅰ	3		3					
		基礎線形代数	2		2					
		微分積分Ⅱ	2			2				
		基礎微分方程式	1			1				
		物理Ⅰ	2	2						
		物理Ⅱ	2		2					
		化学Ⅰ	2		2					
		化学Ⅱ	2			2				
	生物Ⅰ	2	2							
	芸術	音楽	1	1						
	語学系基礎科目	英語Ⅰ	3	3						外国人留学生以外に対して開設
		英語表現Ⅰ	2	2						
		英語Ⅱ	3		3					
		英語表現Ⅱ	2		2					
		英語Ⅲ	2			2				
		英語Ⅳ	2				2			
		英語Ⅴ	1					1		
日本語会話と聴解Ⅰ		4	4						1年次入学外国人留学生に対して開設	
日本語会話と聴解Ⅱ	2		2							
全学必修科目 体育	保健・体育Ⅰ	3	3							
	保健・体育Ⅱ	2		2						
	保健・体育Ⅲ	2			2					
	体育	1				1				
基盤専門系科目 必修科目	全系基盤共通科目	応用数学Ⅰ	2				2			
	応用数学Ⅱ	2				2				
	計算科学	2		2						
	力学Ⅰ	2		2						
	力学Ⅱ	1		1						
	力学Ⅲ	1		1						
	電気磁気学概論	1		1						
	熱力学概論	1		1						
	物性物理	1			1					
	応用化学	1			1					
	応用生物	1			1					
環境科学	1				1					
開設単位数計(44科目)			82	26	22	19	11	4		
履修単位数計(44科目)			82	26	22	19	11	4		
開設単位数計(42科目)			84	28	22	20	10	4	1年次入学外国人留学生に対する単位数	
履修単位数計(42科目)			84	28	22	20	10	4		
開設単位数計(42科目)			82	26	22	20	10	4	3年次編入学外国人留学生に対する単位数	
履修単位数計(42科目)			82	26	22	20	10	4		
選択科目	国際交流	1			1					
	地域貢献	1			1					
	シナジー・ゼミナールⅠ	2				2				
	総合理工総論Ⅰ	2		2						
	総合理工総論Ⅲ	2			1					

注: 国語Ⅳについては、外国人留学生は履修免除とすることができる。

※印は授業時間外の学修を必要とする科目

別表第2 (第13条関係)

先進科学系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目	基盤共通科目	総合理工入門	1	1				全系共通	
		総合理工基礎	2	2					
		情報リテラシー	2	2					
		電気電子回路	2		2				
		CAD入門	2		2				
		デジタル工学	1			1			
		キャリアマネジメント	1				1		
	基礎情報処理	2			2		3年次編入学外国人留学生に対して開設		
	基盤専門系科目	系必修科目	チャレンジゼミナール基礎	2		2			
			教養数学	2			2		
			総合数学演習	2			2		
			一般物理学	2			2		
			物理学演習	1			1		
			一般化学	2			2		
			一般生物学	2		2			
			分子生物学	2			2		
			総合理工演習	2		2			
			剛体の力学	1				1	
			数理科学	1				1	
			※現代数学	2					2
			複素解析	2					2
			電磁気学	2				2	
			※有機化学 I	2				2	
			※発生生物学	2				2	
	※光エレクトロニクス	2					2		
	基盤専門系科目	必修科目	総合理工実験実習	2	2				
			理科実験	2		2			
			物理学実験	1				1	
			化学実験	1				1	
			生物学実験	1				1	
			卒業研究	9					9
	必修科目及び必修科目単位数計 (30科目)		58	7	12	12	12	15	
	必修科目及び必修科目単位数計 (31科目)		60	7	12	14	12	15	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位

別表第2 (第13条関係)

先進科学系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目 選択プログラム科目	数学・物理科学プログラム	※代数学	2					2	数学・物理科学プログラム選択者は全14単位を必ず履修
		※集合と位相	2				2		
		※幾何学	2					2	
		※解析学	2					2	
		※解析力学	2				2		
		※量子科学	2					2	
	※現代物理学	2				2			
	物質・生命科学プログラム	※量子科学	2					2	物質・生命科学プログラム選択者は全14単位を必ず履修
		※物理化学	2					2	
		※有機化学Ⅱ	2					2	
		※無機化学	2				2		
		※生化学	2				2		
		※細胞生物学	2				2		
	※生命情報学	2					2		
	機械設計プログラム	※機械システム設計概論	2					2	このうちから2単位を必ず履修
		※機械設計創造演習	2					2	
		※計測工学	2					2	
		※エネルギー変換工学	2					2	
		※生産工学	2					2	
		※材料加工学	2					2	
	ロボティクスプログラム	※ロボット工学概論	2					2	
		※ロボット創造演習	2					2	
		※メカトロニクスⅡ	2					2	
		※ロボットプログラミング	2					2	
		※ロボット制御	2					2	
		※センサ工学	2					2	
	※ロボティクスデザイン	2					2		
	エレクトロニクスプログラム	※電子工学	2					2	
		※電子回路Ⅱ	2					2	
		※電子情報回路	2					2	
		※電子情報回路設計	2					2	
		※エレクトロニクス応用	2					2	
		※通信工学	2					2	
	※通信工学特論	2					2		
	環境エネルギープログラム	※電気電子機器設計	2					2	
		※高電圧工学	2					2	
		※電気応用と環境	2					2	
		※制御工学特論	2					2	
		※制御工学	2					2	
		※環境エネルギー工学	2					2	
	※エネルギーシステム演習	2					2		
	ネットワークプログラム	※ネットワークセキュリティ	2					2	
		※情報ネットワーク応用	2					2	
		※情報通信工学	2					2	
		※情報システム分析	2					2	
		※デジタル信号処理	2					2	
		※情報理論	2					2	
※通信プロトコル	2					2			
ICTプログラム	※情報セキュリティ	2					2		
	※ICTシステム	2					2		
	※プログラミング応用	2					2		
	※数理工学	2					2		
	※制御プログラミング	2					2		
	※情報システム設計	2					2		
※データベース	2					2			

別表第2 (第13条関係)

先進科学系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目	国際コミュニケーション学 推進プログラム	※コミュニケーション学Ⅰ	2				2	このうちから4単位を必ず履修	
		※国際英語論Ⅰ	2				2		
		※異文化社会論Ⅰ	2				2		
		※日本文化論	2				2		
		※コミュニケーション学Ⅱ	2				2		
		※国際英語論Ⅱ	2				2		
		※異文化社会論Ⅱ	2				2		
		※日本社会論	2				2		
		医療福祉推進 プログラム	※医療福祉工学	2					
	※人間工学		2					2	
	※福祉心理学		2					2	
	※福祉機器設計		2					2	
	※生体情報処理		2					2	
	※生体計測工学		2					2	
	※生活支援工学		2					2	
	※インターフェースデザイン		2					2	
	地域イノベーション 推進プログラム		※地域文化論—津山学	2					2
		※地域マネジメント論	2					2	
		※地域活性化ワークショップ	2					2	
		※PBL型産学連携実習	2					2	
		※地域連携起業家入門	2					2	
		※先進科学フィールドスタディ	2					2	
		※地域創生工学研究	2					2	
		※地域密着長期インターンシップ	2					2	
		選択プログラム科目開設単位数 (80科目)	160	0	0	0	64	96	
	選択プログラム科目履修単位数 (11科目)	22	0	0	0	10	12		
	融合科目 必修科目	融合科目	※全系横断演習Ⅰ	4			4		
			※全系横断演習Ⅱ	4				4	
			※機械システム	2					2
			※電気電子システム	2					2
			※情報システム	2					2
		融合科目開設単位数 (5科目)	14	0	0	4	4	6	
	融合科目履修単位数 (5科目)	14	0	0	4	4	6		
開設単位数 (115科目)		232	7	12	16	80	117		
履修単位数 (46科目)		94	7	12	16	26	33		
開設単位数 (116科目)		234	7	12	18	80	117	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位	
履修単位数 (47科目)		96	7	12	18	26	33		
選択科目	学外実習A	1					1	この内からどちらかを選択	
	学外実習B	2					2		
	シナジー・ゼミナールⅡ	2					2		
	総合理工総論Ⅱ	1		1					
	総合理工総論Ⅳ	2				2			
	総合理工総論Ⅴ	2				2			
先進科学総論	2					2			

※印は授業時間外の学修を必要とする科目

機械システム系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目	全系基盤共通科目	総合理工入門	1	1				全系共通	
		総理工基礎	2	2					
		情報リテラシー	2	2					
		電気電子回路	2		2				
		CAD入門	2		2				
		デジタル工学	1			1			
		キャリアマネジメント	1				1		
		基礎情報処理	2			2			3年次編入学外国人留学生に対して開設
	基盤専門系科目	系必修修科目	機械工作法	1		1			
			材料学	2		2			
			機械設計製図Ⅰ	2		2			
			総理工演習	2		2			
			材料力学Ⅰ	2			2		
			機械設計法Ⅰ	1			1		
			機構学	1			1		
			メカトロニクスⅠ	1			1		
			機械設計製図Ⅱ	3			3		
			材料力学Ⅱ	2				2	
			※熱力学	2				2	
			※流体工学	2				2	
			制御工学	2				2	
			機械設計法Ⅱ	1				1	
			※機械力学	2					2
			※伝熱工学	2					2
	基盤専門系科目	必修修科目	総理工実験実習	2	2				
			機械システム工学実験実習Ⅰ	2		2			
			機械システム工学実験実習Ⅱ	3			3		
			機械システム工学実験	3				3	
			卒業研究	9					9
必修修科目及び必修科目単位数計 (28科目)		58	7	13	12	13	13		
必修修科目及び必修科目単位数計 (29科目)		60	7	13	14	13	13	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位	

機械システム系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目 選択プログラム科目	機械設計プログラム	※機械システム設計概論	2				2	機械設計プログラム選択者は全14単位を必ず履修	
		※機械設計創造演習	2				2		
		※計測工学	2				2		
		※エネルギー変換工学	2				2		
		※生産工学	2				2		
		※材料加工学	2				2		
		※応用機械設計	2				2		
		ロボティクスプログラム	※ロボット工学概論	2				2	ロボティクスプログラム選択者は全14単位を必ず履修
			※ロボット創造演習	2				2	
			※メカトロニクスⅡ	2				2	
			※ロボットプログラミング	2				2	
			※ロボット制御	2				2	
			※センサ工学	2				2	
			※ロボティクスデザイン	2				2	
		数学・物理科学プログラム	※代数学	2				2	このうちから2単位を必ず履修
			※集合と位相	2				2	
			※幾何学	2				2	
			※解析学	2				2	
			※解析力学	2				2	
			※量子科学	2				2	
			※現代物理学	2				2	
		物質・生命科学プログラム	※量子科学	2				2	
			※物理化学	2				2	
			※有機化学Ⅱ	2				2	
			※無機化学	2				2	
			※生化学	2				2	
			※細胞生物学	2				2	
			※生命情報学	2				2	
		エレクトロニクスプログラム	※電子工学	2				2	
			※電子回路Ⅱ	2				2	
			※電子情報回路	2				2	
			※電子情報回路設計	2				2	
			※エレクトロニクス応用	2				2	
			※通信工学	2				2	
			※通信工学特論	2				2	
		環境エネルギープログラム	※電気電子機器設計	2				2	
		※高電圧工学	2				2		
		※電気応用と環境	2				2		
		※制御工学特論	2				2		
		※制御工学	2				2		
		※環境エネルギー工学	2				2		
		※エネルギーシステム演習	2				2		
	ネットワークプログラム	※ネットワークセキュリティ	2				2		
		※情報ネットワーク応用	2				2		
		※情報通信工学	2				2		
		※情報システム分析	2				2		
		※デジタル信号処理	2				2		
		※情報理論	2				2		
	ICTプログラム	※通信プロトコル	2				2		
		※情報セキュリティ	2				2		
		※ICTシステム	2				2		
		※プログラミング応用	2				2		
		※数理工学	2				2		
		※制御プログラミング	2				2		
		※情報システム設計	2				2		
		※データベース	2				2		

機械システム系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目	国際コミュニケーション推進プログラム	※コミュニケーション学Ⅰ	2				2	このうちから4単位を必ず履修	
		※国際英語論Ⅰ	2				2		
		※異文化社会論Ⅰ	2				2		
		※日本文化論	2				2		
		※コミュニケーション学Ⅱ	2				2		
		※国際英語論Ⅱ	2				2		
		※異文化社会論Ⅱ	2				2		
		※日本社会論	2				2		
	医療福祉推進プログラム	※医療福祉工学	2					2	このうちから2単位を必ず履修
		※人間工学	2					2	
		※福祉心理学	2					2	
		※福祉機器設計	2					2	
		※生体情報処理	2					2	
		※生体計測工学	2					2	
		※生活支援工学	2					2	
		※インターフェースデザイン	2					2	
	地域イノベーション推進プログラム	※地域文化論—津山学	2					2	
		※地域マネジメント論	2					2	
		※地域活性化ワークショップ	2					2	
		※PBL型産学連携実習	2					2	
		※地域連携起業家入門	2					2	
		※先進科学フィールドスタディ	2					2	
		※地域創生工学研究	2					2	
		※地域密着長期インターンシップ	2					2	
	選択プログラム科目開設単位数 (80科目)	160	0	0	0	64	96		
	選択プログラム科目履修単位数 (11科目)	22	0	0	0	10	12		
	融合科目 必修科目	※全系横断演習Ⅰ	4			4			
		※全系横断演習Ⅱ	4				4		
		※先進科学	2					2	
		※電気電子システム	2					2	
		※情報システム	2					2	
	融合科目開設単位数 (5科目)	14	0	0	4	4	6		
	融合科目履修単位数 (5科目)	14	0	0	4	4	6		
開設単位数 (113科目)	232	7	13	16	81	115			
履修単位数 (46科目)	94	7	13	16	27	31			
開設単位数 (114科目)	234	7	13	18	81	115	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位		
履修単位数 (47科目)	96	7	13	18	27	31			
選択科目	学外実習A	1				1	この内からどちらかを選択		
	学外実習B	2				2			
	シナジー・ゼミナールⅡ	2				2			
	総合理工総論Ⅱ	1		1					
	総合理工総論Ⅳ	2			2				
	総合理工総論Ⅴ	2			2				
機械システム総論	2				2				

※印は授業時間外の学修を必要とする科目

電気電子システム系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設 単位 数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目	全系 基盤 共通 科目	総合理工入門	1	1					全系共通
		総理工基礎	2	2					
		情報リテラシー	2	2					
		電気電子回路	2		2				
		CAD入門	2		2				
		デジタル工学	1			1			
		キャリアマネジメント	1				1		
		基礎情報処理	2			2			
	基盤 専門 系科目 必履 修科目	系 必履 修科目	電気基礎	1		1			
			制御基礎	1		1			
			電気電子計測Ⅰ	1		1			
			電気機器Ⅰ	2		2			
			総理工演習	2		2			
			電気回路Ⅰ	2			2		
			電気磁気学Ⅰ	1			1		
			電子回路Ⅰ	2			2		
			電気電子計測Ⅱ	1			1		
			電気機器Ⅱ	2			2		
			電気回路Ⅱ	2				2	
			電気磁気学Ⅱ	2				2	
			※発電工学	2				2	
			※送配電工学	2				2	
			電気法規	1				1	
			※電気電子材料	2					2
			※パワーエレクトロニクス	2					2
	基盤 専門 系科目 必履 修科目	系 必履 修科目	総理工実験実習	2	2				
			電気電子システム工学実験実習Ⅰ	2		2			
			電気電子システム工学実験実習Ⅱ	3			3		
			電気電子システム工学実験	3				3	
			卒業研究	9					9
必履修科目及び必修科目単位数計 (29科目)		58	7	13	12	13	13		
必履修科目及び必修科目単位数計 (30科目)		60	7	13	14	13	13	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位	

電気電子システム系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
専門科目 選択プログラム科目	エレクトロニクスプログラム	※電子工学	2				2	エレクトロニクスプログラム選択者は全14単位を必ず履修
		※電子回路Ⅱ	2				2	
		※電子情報回路	2				2	
		※電子情報回路設計	2				2	
		※エレクトロニクス応用	2				2	
		※通信工学	2				2	
		※通信工学特論	2				2	
	環境エネルギープログラム	※電気電子機器設計	2				2	環境エネルギープログラム選択者は全14単位を必ず履修
		※高電圧工学	2				2	
		※電気応用と環境	2				2	
		※制御工学特論	2				2	
		※制御工学	2				2	
		※環境エネルギー工学	2				2	
		※エネルギーシステム演習	2				2	
	数学・物理科学プログラム	※代数学	2				2	このうちから2単位を必ず履修
		※集合と位相	2				2	
		※幾何学	2				2	
		※解析学	2				2	
		※解析力学	2				2	
		※量子科学	2				2	
		※現代物理学	2				2	
	物質・生命科学プログラム	※量子科学	2				2	
		※物理化学	2				2	
		※有機化学Ⅱ	2				2	
		※無機化学	2				2	
		※生化学	2				2	
		※細胞生物学	2				2	
		※生命情報学	2				2	
	機械設計プログラム	※機械システム設計概論	2				2	
		※機械設計創造演習	2				2	
		※計測工学	2				2	
		※エネルギー変換工学	2				2	
		※生産工学	2				2	
		※材料加工学	2				2	
		※応用機械設計	2				2	
	ロボティクスプログラム	※ロボット工学概論	2				2	
		※ロボット創造演習	2				2	
		※メカトロニクスⅡ	2				2	
		※ロボットプログラミング	2				2	
		※ロボット制御	2				2	
		※センサ工学	2				2	
		※ロボティクスデザイン	2				2	
ネットワークプログラム	※ネットワークセキュリティ	2				2		
	※情報ネットワーク応用	2				2		
	※情報通信工学	2				2		
	※情報システム分析	2				2		
	※デジタル信号処理	2				2		
	※情報理論	2				2		
	※通信プロトコル	2				2		
ICTプログラム	※情報セキュリティ	2				2		
	※ICTシステム	2				2		
	※プログラミング応用	2				2		
	※数理工学	2				2		
	※制御プログラミング	2				2		
	※情報システム設計	2				2		
	※データベース	2				2		

電気電子システム系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目	国際コミュニケーション推進プログラム	※コミュニケーション学Ⅰ	2				2	このうちから4単位を必ず履修	
		※国際英語論Ⅰ	2				2		
		※異文化社会論Ⅰ	2				2		
		※日本文化論	2				2		
		※コミュニケーション学Ⅱ	2				2		
		※国際英語論Ⅱ	2				2		
		※異文化社会論Ⅱ	2				2		
	※日本社会論	2				2			
	医療福祉推進プログラム	※医療福祉工学	2					2	このうちから2単位を必ず履修
		※人間工学	2					2	
		※福祉心理学	2					2	
		※福祉機器設計	2					2	
		※生体情報処理	2					2	
		※生体計測工学	2					2	
		※生活支援工学	2					2	
	※インターフェースデザイン	2					2		
	地域イノベーション推進プログラム	※地域文化論—津山学	2					2	
		※地域マネジメント論	2					2	
		※地域活性化ワークショップ	2					2	
		※PBL型産学連携実習	2					2	
		※地域連携起業家入門	2					2	
		※先進科学フィールドスタディ	2					2	
		※地域創生工学研究	2					2	
	※地域密着長期インターンシップ	2					2		
	選択プログラム科目開設単位数 (80科目)	160	0	0	0	64	96		
	選択プログラム科目履修単位数 (11科目)	22	0	0	0	10	12		
	融合科目 必修科目	融合科目	※全系横断演習Ⅰ	4			4		
			※全系横断演習Ⅱ	4				4	
			※先進科学	2				2	
			※機械システム	2				2	
			※情報システム	2				2	
	融合科目開設単位数 (5科目)	14	0	0	4	4	6		
	融合科目履修単位数 (5科目)	14	0	0	4	4	6		
開設単位数 (114科目)	232	7	13	16	81	115			
履修単位数 (46科目)	94	7	13	16	27	31			
開設単位数 (115科目)	234	7	13	18	81	115			
履修単位数 (47科目)	96	7	13	18	27	31	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位		
選択科目	学外実習A	1				1	この内からどちらかを選択		
	学外実習B	2				2			
	シナジー・ゼミナールⅡ	2				2			
	総合理工総論Ⅱ	1		1					
	総合理工総論Ⅳ	2			2				
	総合理工総論Ⅴ	2			2				
電気電子システム総論	2				2				

※印は授業時間外の学修を必要とする科目

情報システム系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目	全系基盤共通科目	総合理工入門	1	1				全系共通	
		総合理工基礎	2	2					
		情報リテラシー	2	2					
		電気電子回路	2		2				
		CAD入門	2		2				
		デジタル工学	1			1			
		キャリアマネジメント	1				1		
	基礎情報処理	2			2		3年次編入学外国人留学生に対して開設		
	基盤専門系科目 必履修科目	系必履修科目	デジタル基礎	1		1			
			プログラミング基礎	2		2			
			情報ネットワーク基礎	2		2			
			デジタル応用	2			2		
			コンピュータ概論	2			2		
			アルゴリズムとデータ構造	2			2		
			情報システム開発	1			1		
			情報デザイン	1			1		
			総合理工演習	2		2			
			制御工学	2				2	
			※情報システム	2				2	
			※情報数理	2				2	
			回路システム	1				1	
			電気磁気学	1				1	
			電子回路	1				1	
			※eビジネス	2					2
	※システムプログラミング	2					2		
	基盤専門系科目 必履修科目	系必履修科目	総合理工実験実習	2	2				
			情報システム工学実験実習Ⅰ	2		2			
			情報システム工学実験実習Ⅱ	3			3		
			情報システム工学実験	3				3	
卒業研究			9					9	
必履修科目及び必修科目単位数計（29科目）		58	7	13	12	13	13		
必履修科目及び必修科目単位数計（30科目）		60	7	13	14	13	13	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位	

情報システム系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
専門科目 選択プログラム科目	ネットワークプログラム	※ネットワークセキュリティ	2				2	ネットワークプログラム選択者は全14単位を必ず履修
		※情報ネットワーク応用	2				2	
		※情報通信工学	2				2	
		※情報システム分析	2				2	
		※デジタル信号処理	2				2	
		※情報理論	2				2	
		※通信プロトコル	2				2	
	ICTプログラム	※情報セキュリティ	2				2	ICTプログラム選択者は全14単位を必ず履修
		※ICTシステム	2				2	
		※プログラミング応用	2				2	
		※数理工学	2				2	
		※制御プログラミング	2				2	
		※情報システム設計	2				2	
		※データベース	2				2	
	数学・物理科学プログラム	※代数学	2				2	このうちから2単位を必ず履修
		※集合と位相	2				2	
		※幾何学	2				2	
		※解析学	2				2	
		※解析力学	2				2	
		※量子科学	2				2	
	物質・生命科学プログラム	※現代物理学	2				2	このうちから2単位を必ず履修
		※量子科学	2				2	
		※物理化学	2				2	
		※有機化学Ⅱ	2				2	
		※無機化学	2				2	
		※生化学	2				2	
	機械設計プログラム	※細胞生物学	2				2	このうちから2単位を必ず履修
		※生命情報学	2				2	
		※機械システム設計概論	2				2	
		※機械設計創造演習	2				2	
		※計測工学	2				2	
		※エネルギー変換工学	2				2	
	ロボティクスプログラム	※生産工学	2				2	このうちから2単位を必ず履修
		※材料加工学	2				2	
		※応用機械設計	2				2	
		※ロボット工学概論	2				2	
		※ロボット創造演習	2				2	
		※メカトロニクスⅡ	2				2	
	エレクトロニクスプログラム	※ロボットプログラミング	2				2	このうちから2単位を必ず履修
		※ロボット制御	2				2	
		※センサ工学	2				2	
		※ロボティクスデザイン	2				2	
※電子工学		2				2		
※電子回路Ⅱ		2				2		
環境エネルギープログラム	※電子情報回路	2				2	このうちから2単位を必ず履修	
	※電子情報回路設計	2				2		
	※エレクトロニクス応用	2				2		
	※通信工学	2				2		
	※通信工学特論	2				2		
	※電気電子機器設計	2				2		
環境エネルギープログラム	※高電圧工学	2				2	このうちから2単位を必ず履修	
	※電気応用と環境	2				2		
	※制御工学特論	2				2		
	※制御工学	2				2		
	※環境エネルギー工学	2				2		
	※エネルギーシステム演習	2				2		

情報システム系

平成28年度以降入学者用

科目区分	授業科目の名称	開設単位数	学年配当					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
専門科目	国際コミュニケーションプログラム推進	※コミュニケーション学Ⅰ	2				2	このうちから4単位を必ず履修	
		※国際英語論Ⅰ	2				2		
		※異文化社会論Ⅰ	2				2		
		※日本文化論	2				2		
		※コミュニケーション学Ⅱ	2				2		
		※国際英語論Ⅱ	2				2		
		※異文化社会論Ⅱ	2				2		
	※日本社会論	2				2			
	医療福祉プログラム推進	※医療福祉工学	2					2	このうちから2単位を必ず履修
		※人間工学	2					2	
		※福祉心理学	2					2	
		※福祉機器設計	2					2	
		※生体情報処理	2					2	
		※生体計測工学	2					2	
		※生活支援工学	2					2	
	※インターフェースデザイン	2					2		
	地域推進プログラム推進	※地域文化論—津山学	2					2	
		※地域マネジメント論	2					2	
		※地域活性化ワークショップ	2					2	
		※PBL型産学連携実習	2					2	
		※地域連携起業家入門	2					2	
		※先進科学フィールドスタディ	2					2	
※地域創生工学研究		2					2		
※地域密着長期インターンシップ	2					2			
選択プログラム科目開設単位数 (80科目)	160	0	0	0	64	96			
選択プログラム科目履修単位数 (11科目)	22	0	0	0	10	12			
融合科目 必修科目	融合科目	※全系横断演習Ⅰ	4			4			
		※全系横断演習Ⅱ	4				4		
		※先進科学	2					2	
		※機械システム	2					2	
	※電気電子システム	2					2		
融合科目開設単位数 (5科目)	14	0	0	4	4	6			
融合科目履修単位数 (5科目)	14	0	0	4	4	6			
開設単位数 (114科目)	232	7	13	16	81	115			
履修単位数 (46科目)	94	7	13	16	27	31			
開設単位数 (115科目)	234	7	13	18	81	115	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位		
履修単位数 (47科目)	96	7	13	18	27	31			
選択科目	学外実習A	1				1	この内からどちらかを選択		
	学外実習B	2				2			
	シナジー・ゼミナールⅡ	2				2			
	総合理工総論Ⅱ	1		1					
	総合理工総論Ⅳ	2			2				
	総合理工総論Ⅴ	2			2				
情報システム総論	2				2				

※印は授業時間外の学修を必要とする科目

教育課程表

教職資格選択科目

平成28年度以降入学者用

科目 区分	授業科目の名称	開設 単位 数	学年配当					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
選 択 科 目	数学科教育法	2					2	◇教職科目
	理科教育法	2					2	
	教育学入門	2				2		
	教職入門	2				2		
	教育原理	2				2		
	教育の制度と経営	2				2		
	教育心理学	2					2	

◇印は授業時間の設定をしない科目（特別科目）

本科目は卒業要件の単位に含めない。