

学科課程カリキュラム

航空工学部

(1) 共通総合教育科目

(航空工学部 航空工学科)

凡例		○:必修 ABC指定学生履修 ※1:修学基礎・・・前期前半 ※2:コミュニケーション技術Ⅰ・・・前期後半 ②:集中講義 ※3:コミュニケーション技術Ⅱ・・・後期前半 ※4:技術者倫理・・・後期後半 区分最低修得単位:最低単位数(必修+選択)=36単位												
科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目	修得単位数	
				1年		2年		3年		4年				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
自己発見力	コンピュータサイエンス	0801 AIと社会	2		2									
		0811 データサイエンス入門Ⅰ	2		2									
		0812 データサイエンス入門Ⅱ	2		2									
		0821 プログラミング入門Ⅰ	2	2										
		0822 プログラミング入門Ⅱ	2	2										
		0831 情報リテラシー	2	2								○		
		0836 コンピュータリテラシー	2	2								○		
	人との関わり	0116 世界の地理と歴史	2				2							
		0551 体育実技Ⅰ	1		2									
		0552 体育実技Ⅱ	1		2									
	社会との関わり	0252 現代社会の諸相	2	2										
		0253 日本国憲法	2				2							
		0254 法学	2				2							
		0912 経営学総論	2	2										
		0915 技術と経営	2		2									
0935 マーケティング論		2		2										
0919 情報メディアの活用		2		2										
工学基礎力	基礎学力	0380 修学基礎 ※1	1	2								○		
		0392 基礎数学 (B・C)	2	4										
		0393 基礎微分積分学(B・C)	4	4										
		0372 微分積分学 (A)	2	4										
		0391 工業数学(微分積分学)	4	4								○		
		0383 応用微分積分 (A)	2	2										
		0375 線形代数 (A)	2	2										
		0311 幾何学	2		2									
		0312 確率論・統計学	2		2									
		0313 応用統計学	2		2									
	0388 基礎物理 (A～C)	2	4								○			
	技術者入門	0255 技術者倫理 ※4	1				2					○		
		0211 継続的改善の進め方Ⅰ	2	2										
		0212 継続的改善の進め方Ⅱ	2		2									
		0934 ベンチャービジネス論	2		2									
0201 リーダーシップ論		2	2											
社会人基礎力	国際化	0421 Freshman English I (A～C)	2	4										
		0422 Freshman English II (A～C)	2	4								○		
		0423 Basic English I	2	2										
		0424 Basic English II	2	2										
		0475 英会話入門	2		2									
		0476 基礎英会話	2		2									
		0477 実用英会話	2	海外語学研修等										
		0478 ビジネス英語Ⅰ	2	2										
		0479 ビジネス英語Ⅱ	2	2										
		0431 技術英語	2		2									
		0081 異文化交流Ⅰ	1	2										
		0082 異文化交流Ⅱ	1	2										
	0071 日本語講座Ⅰ (留学生)	2	4	4										
	0072 日本語講座Ⅱ (留学生)	2	2	2										
	キャリア教育	0159 コミュニケーション技術Ⅰ ※2	1	2								○		
		0160 コミュニケーション技術Ⅱ ※3	1				2					○		
		0920 インターンシップ	1											
		0927 地域企業インターンシップ	1											
0918 就業力演習		2		2							○			
一般教養		他大学等履修科目、その他指定する科目		(4)									0	
共通総合教育科目計			102								18	18		
												36		

全科目から18単位

工学部

(2) 共通総合教育科目(鹿児島キャンパス)

(工学部 情報電子システム工学科(情報工学ビジネス分野除く。)、機械システム工学科、自然環境工学科、建築デザイン学科)

凡例		○:必修 ABC指定学生履修 ※1:修学基礎・・・前期前半 ※2:コミュニケーション技術Ⅰ・・・前期後半										必修科目	修区 得分 単位 最低	教職課程	
		②:集中講義 ・教職課程(☆:必修) ※3:コミュニケーション技術Ⅱ・・・後期前半 ※4:技術者倫理・・・後期後半												中学	高校
		区分最低修得単位:最低単位数(必修+選択)=36単位												技術	工業
科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数											
				1年		2年		3年		4年				技術	工業
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
自己 発見 力	サイ エン ス タ	0801 AIと社会	2		2										
		0811 データサイエンス入門Ⅰ	2		2										
		0812 データサイエンス入門Ⅱ	2		2										
		0821 プログラミング入門Ⅰ	2	2											
		0822 プログラミング入門Ⅱ	2	2											
		0831 情報リテラシー	2	2								○			
	0836 コンピュータリテラシー	2	2								○		☆	☆	
	関 わ り の	0116 世界の地理と歴史	2				2								
		0551 体育実技Ⅰ	1		2									☆	☆
		0552 体育実技Ⅱ	1		2									☆	☆
	社 会 と の 関 わ り	0252 現代社会の諸相	2	2											
		0253 日本国憲法	2				2							☆	☆
		0254 法学	2				2								
0912 経営学総論		2	2												
0915 技術と経営		2		2											
0935 マーケティング論		2		2											
0919 情報メディアの活用		2		2											
工 学 基 礎 力	基 礎 学 力	0380 修学基礎 ※1	1	2								○			
		0392 基礎数学 (B・C)	2	4								○			
		0393 基礎微分積分学(B・C)	4	4								○			
		0372 微分積分学 (A)	2	4								○			
		0395 工業数学(微分積分学)	4	4											
		0383 応用微分積分 (A)	2	2								○			
		0375 線形代数 (A)	2	2											
		0311 幾何学	2		2										
		0312 確率論・統計学	2		2										
		0313 応用統計学	2		2										
	0388 基礎物理 (A～C)	2	4								○				
	技 術 者 入 門	0255 技術者倫理 ※4	1				2					○			
		0211 継続的改善の進め方Ⅰ	2	2											
		0212 継続的改善の進め方Ⅱ	2				2								
		0934 ベンチャービジネス論	2				2								
0201 リーダーシップ論		2	2												
社 会 人 基 礎 力	国 際 化	0421 Freshman English I (A～C)	2	4											
		0422 Freshman English II (A～C)	2	4								○		☆	☆
		0423 Basic English I	2		2										
		0424 Basic English II	2		2										
		0475 英会話入門	2			2									
		0476 基礎英会話	2			2									
		0477 実用英会話	2	海外語学研修等											
		0478 ビジネス英語Ⅰ	2		2										
		0479 ビジネス英語Ⅱ	2		2										
		0431 技術英語	2			2									
		0081 異文化交流Ⅰ	1	2											
		0082 異文化交流Ⅱ	1		2										
		0071 日本語講座Ⅰ (留学生)	2	4	4										
	0072 日本語講座Ⅱ (留学生)	2		2	2										
	キ ャ リ ア 教 育	0159 コミュニケーション技術Ⅰ ※2	1	2								○			
		0160 コミュニケーション技術Ⅱ ※3	1				2					○			
		0920 インターンシップ	1												
		0927 地域企業インターンシップ	1												
0918 就業力演習		2			2						○				
一般教養	他大学等履修科目, その他指定する科目		(4)									0			
共通総合教育科目 計			102								18	18			
											36				

工学部

(3) 共通総合教育科目

(工学部 情報電子システム工学科(情報工学ビジネス分野))

凡例		○:必修 ABC:指定履修学生 ※1:修学基礎・・・前期前半 ※2:コミュニケーション技術Ⅰ・・・前期後半 ※3:コミュニケーション技術Ⅱ・・・後期前半 ※4:技術者倫理・・・後期後半 区分最低修得単位:最低単位数(必修+選択)=36単位												
科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目	修区 得分 単位 最低	
				1年		2年		3年		4年				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
自己 発 見 力	コン ピ ユ ー タ サイ エ ン ス	0801	AIと社会	2			2							
		0811	データサイエンス入門Ⅰ	2			2							
		0812	データサイエンス入門Ⅱ	2			2							
		0821	プログラミング入門Ⅰ	2	2									
		0822	プログラミング入門Ⅱ	2	2									
		0831	情報リテラシー	2	2								○	
		0836	コンピュータリテラシー	2	2								○	
	関 人 わ り の	0116	世界の地理と歴史	2				2						
		0551	体育実技Ⅰ	1			2							
		0552	体育実技Ⅱ	1			2							
	社 会 と の 関 わ り	0252	現代社会の諸相	2	2									
		0254	法学	2					2					
		0912	経営学総論	2	2									
		0915	技術と経営	2			2							
0935		マーケティング論	2			2								
工 学 基 礎 力	基 礎 学 力	0380	修学基礎 ※1	1	2							○		
		0392	基礎数学 (B・C)	2	4									
		0388	基礎物理 (A～C)	2	4									
	技 術 者 入 門	0255	技術者倫理 ※4	1					2			○		
		0934	ベンチャービジネス論	2					2					
		0201	リーダーシップ論	2	2									
社 会 人 基 礎 力	国 際 化	0421	Freshman English Ⅰ (A～C)	2	4									
		0422	Freshman English Ⅱ (A～C)	2	4							○		
		0423	Basic English Ⅰ	2			2							
		0424	Basic English Ⅱ	2			2							
		0475	英会話入門	2				2						
		0476	基礎英会話	2				2						
		0431	技術英語	2				2						
		0081	異文化交流Ⅰ	1	2									
		0082	異文化交流Ⅱ	1			2							
		0071	日本語講座Ⅰ (留学生)	2	4	4								
	0072	日本語講座Ⅱ (留学生)	2			2	2							
	キ ャ リ ア 教 育	0159	コミュニケーション技術Ⅰ ※2	1	2							○		
		0160	コミュニケーション技術Ⅱ ※3	1					2			○		
		0920	インターンシップ	1										
		0927	地域企業インターンシップ	1										
		0918	就業力演習	2				2				○		
一般教養		他大学等履修科目, その他指定する科目		(4)									0	
共通総合教育科目 計			68								12	24		
												36		

全科目から24単位

(4) 航空工学部 航空工学科科目

凡例																	
②:集中講義 ○:学科(コース)必修 ◇:推奨 ()未開講																	
科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目					
				1年		2年		3年		4年		コース					
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	専攻	操縦学	学整備攻工	学航空攻工		
工学基礎科目	3359	工業力学基礎	2	2													
	3360	工業力学	2			2											
	2760	機械力学基礎	2			2						○	○	○			
	3395	機械力学	2					2								◇	
	3268	流体力学基礎	2					2				○	○	○			
	3376	流体力学	2					2								◇	
	2761	材料力学基礎	2	2								○	○	○			
	3372	材料力学	2			2										◇	
	3451	熱力学基礎	2			2						○	○	○			
	3377	熱力学	2			2							◇	◇			
	3378	電磁気学基礎	2	2									◇				
	3379	電磁気学	2	2													
	0711	微分方程式	2			2											
	3275	統計学	2			2											
	7185	統率論	1	1													
	0923	ネットワークコンピュータ	2					2									
専門基礎科目	3380	航空機構造	2	2								◇					
	3381	航空力学基礎	2		2							○	○	○			
	3382	航空力学	2			2							◇	◇			
	3383	空気力学	2						2								
	3384	飛行力学と制御	2							2			◇				
	3367	航空宇宙材料	2	2												◇	
	3385	航空機構造力学	2					2					◇	◇			
	3386	航空機システム	2					2									
	3387	電気回路基礎	2	2													
	3388	電気回路	2	2													
	3389	電子回路基礎	2			2											
	3390	電子回路	2			2											
	3391	電子計測基礎	2					2					◇				
	3392	電子計測	2					2									
	3393	通信工学基礎	2			2						◇	◇				
	3394	通信工学	2			2											
	7186	航空機計器	2		2								◇				
	3560	機械制御	2				2										
	3164	事故と安全	2		2							◇	◇				
	3661	システム工学	2						2								
	3662	信頼性工学	2							2							
	3758	機械要素設計(TM:2555機械要素設計法)	2			2											
	3751	航空基礎製図	2	4												◇	
	3752	CADリテラシー(TM:2558CAD基礎)	1			2							◇	◇			
	3276	CAD演習 I (TM:2563CAD応用)	1					2									
	3277	CAD演習 II (TM:2564CAD演習)	1						2								
	3455	推進工学	2					2					◇	◇			
	3454	ジェットエンジン	2					2								◇	
	3278	航空英語 I	2					2									
	3279	航空英語 II	2					2									
	3280	産業・地域研究	2			4											
	7317	航空機の運航と安全確認 I	1					2									
7318	航空機の運航と安全確認 II	1					2										
7176	救命生存法	2	2														
7401	ドローン工学概論	2			2										◇		

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目		
				1年		2年		3年		4年		コース		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	操縦学専攻	学整備攻工	学航空攻工
専門基礎	6647	機械工学基礎概論	2			2								
	6648	電気工学基礎概論	2			2								
	6649	土木工学基礎概論	2			2								
	6650	建築工学基礎概論	2			2								
専門科目	操縦学専攻	7140	シミュレーター(PPL)	3	4							◇		
		7141	シミュレーター(CPL+BIF)	3	4									
		7142	シミュレーター(MLT+AIF)	3		4								
		7143	シミュレーター(応用計器Ⅰ)	3			4							
		7144	シミュレーター(応用計器Ⅱ)	3				4						
		7145	航空気象Ⅰ(地上解析・850/700hpa)	4	2	2							◇	
		7146	航空気象Ⅱ(地上・850/700/500hpa)	2			2						◇	
		7147	航空気象Ⅲ(地上/850/700/500/300hpa)	2						2			◇	
		7148	空中航法Ⅰ(PPL)	2	2								◇	
		7149	空中航法Ⅱ(CPL/IR)	4			4						◇	
		7301	航空機取扱Ⅰ(セスナ)	2	2								◇	
		7303	飛行操縦法概論	2	2								◇	
		7304	航空法規	2			2						◇	
		7305	航空交通Ⅰ(管制方式基準関連)	2			2						◇	
		7307	操縦法Ⅰ(PPL)	2	2								◇	
		7308	操縦法Ⅱ(CPL)	4			4						◇	
	7309	操縦法Ⅲ(IR)	2				2					◇		
	7192	米連邦航空基礎知識	4	2	2							◇		
	7310	飛行・航法計器(航空計器・G1000)	2	2								◇		
	7302	航空機取扱Ⅱ	2				2					◇		
	7311	T類の知識(SYS概要・性能)	2						2			◇		
	7312	方式設定とIFR	4			4						◇		
	7313	計器飛行(BIF/AIF)	2			2						◇		
	7306	航空交通Ⅱ(ATCプロシジャー・AIM)	2				2					◇		
	7131	自家用操縦士技能証明(単発・多発)	2			※	※							
	7132	事業用操縦士技能証明(単発・多発)	2					※	※	※	※			
	7133	計器飛行証明(飛行機)	2					※	※	※	※			
	7314	航空無線通信士	2					※	※					
	7315	英語能力証明(LVL4)	2			※	※							
	7316	CRM(AIRMAN-SHIP)	2										2	
	航空整備工学専攻	7201	航空法整備Ⅰ	2	2								◇	
		7202	航空法整備Ⅱ	2	2								◇	
7203		航空整備管理	4				4							
7204		航空整備コミュニケーション	4				4							
7205		航空機修理基礎Ⅰ	1	2								◇		
7206		航空機修理基礎Ⅱ	2	4								◇		
7207		航空機構成部品工学Ⅰ	2	4								◇		
7208		航空機構成部品工学Ⅱ	2	4								◇		
7209		航空機構成部品工学Ⅲ	2	4								◇		

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目				
				1年		2年		3年		4年		コース				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	操縦学専攻	学整備攻工	学航空攻工		
専門科目	航空整備工学専攻	7163	航空機基本技術工学(実技)	8			8	8						◇		
		7164	航空法の実務的運用(実技)	4			4	4						◇		
		7165	航空機システム工学(実技)	2			2	2						◇		
		7166	航空機調整工学(実技)	2			2	2						◇		
		7167	航空機修理工学(実技)	2			2	2						◇		
		7169	航空エンジン工学(実技)	6			6	6						◇		
		7170	航空機装備品工学(実技)	4			4	4						◇		
		7171	航空機運用工学(実技)	6			6	6						◇		
		7180	航空従事者実地試験対策ゼミ	8					32						◇	
	航空工学専攻	3374	応用材料力学	2					2							
		3551	宇宙科学概論	2		2										
		3552	宇宙工学概論	2		2										
		3557	ロケットエンジン	2				2						◇	◇	
		3558	電気推進	2					2							
		3559	伝熱工学	2					2							
		3281	航空機設計製図Ⅰ	2					4							
		3282	航空機設計製図Ⅱ	1						2						
		3404	ロケット設計製図	1						2						
3861	航空工学実験	2				4	4					◇	◇			
3999	卒業研究	4						6	6		○	○	○			
専門一般	他大学等履修科目、 その他指定する科目	(6)														
専門科目合計	計		270											88		
	必修		14											14		
	選択		256											74		
共通総合教育科目計			100											36		
合計														124		

航空工学科 (TA)(英訳名 Department of Aeronautical Engineering)

航空操縦学専攻 (A1)(英訳名 Professional Pilot Course)

航空整備工学専攻 (A2)(英訳名 Aircraft Maintenance Technician Course)

航空工学専攻 (A3)(英訳名 Aeronautical Engineering Course)

※「7131自家用操縦士技能証明(単発・多発)」、「7132事業用操縦士技能証明(単発・多発)」、「7133計器飛行証明(飛行機)」、「航空無線通信士」、「英語能力証明(LVL4)」は免許取得のための科目として設け、合格後単位を付与する。

開講科目ではないため別シラバスとする

(5) 工学部 情報電子システム工学科科目

(情報工学ビジネス分野を除く)

凡例		②:集中講義 ○:学科(分野)必修 ☆:教職必修 ★:教職選択 (分野名) 知情:知的情報ネットワーク分野 デジ:デジタルコンテンツ分野 ()未開講														
科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目		教職課程		
				1年		2年		3年		4年		分野		中学	高校	
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	知情	デジ	技術	工業	
(鹿児島・上野共通)	工学基礎	1157	情報・電子基礎数理Ⅰ	2	2							○	○			
		1158	情報・電子基礎数理Ⅱ	2	2							○	○			
		0712 (1166)	電子工学通論(電子工学概論Ⅰ)	2	2										★	★
	プログラミング	1664	コンピュータアーキテクチャⅠ(コンピュータ工学Ⅰ)	2		2						○	○			★
		1665	コンピュータアーキテクチャⅡ(コンピュータ工学Ⅱ)	2		2					○	○				★
		1558	アルゴリズムⅠ	2		2					○	○				★
		1559	アルゴリズムⅡ	2		2					○	○				★
		1666	数値計算	2			2									
		1569	C言語プログラミングⅠ	2		2					○	○			★	★
		1570	C言語プログラミングⅡ	2		2					○	○			★	★
		1571	C言語プログラミング演習Ⅰ	1		2										
		1572	C言語プログラミング演習Ⅱ	1		2										
		1667	オブジェクト指向プログラミングⅠ(JAVAプログラミングⅠ)	2				2			○					★
	1668	オブジェクト指向プログラミングⅡ(JAVAプログラミングⅡ)	2				2			○					★	
	情報システム	1669	情報通信ネットワークⅠ(ネットワークコンピュータ)	2		2					○					
		1670	情報通信ネットワークⅡ	2		2					○					
		1611	データベースⅠ	2		2					○					
		1612	データベースⅡ	2		2										
		1671	Webアプリケーション(Webデザイン概論)	2			2					○				
		1672	ソフトウェア開発技法(ソフトウェア工学)	2				2			○					
1673		セキュリティマネジメント	2				2									
1674		情報理論	2			2										
1675		基本情報処理講座Ⅰ	2	2												
1676		基本情報処理講座Ⅱ	2		2											
専門基礎	電気電子	1251	電気回路Ⅰ	2	2										★	★
		1252	電気回路Ⅱ	2	2										★	★
		1255	電子回路Ⅰ	2	2						○	○			★	★
		1256	電子回路Ⅱ	2		2					○	○			★	★
		1851	電子工学実験Ⅰ	2		4	4				○	○			★	★
	教職	6628	職業指導	2						2						☆
		6647	機械工学基礎概論	2		2									★	★
		6648	電気工学基礎概論	2	2										★	★
		6649	土木工学基礎概論	2		2										★
		6650	建築工学基礎概論	2		2										★
		6641	木材加工(含製図・実習)	1					2						☆	
		6642	金属加工(含製図・実習)	1				2							☆	
		6643	機械(含実習)	1				②							☆	
		6645	栽培(含実習)	1					2						☆	
6646	情報とコンピュータ(含実習)	2		2									☆			

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目		教職課程	
				1年		2年		3年		4年		分野		中学	高校
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	知情	デジ	技術	工業
専門基礎	教職	6519	技術科教育法Ⅰ	2		2							☆		
		6520	技術科教育法Ⅱ	2		2							☆		
		6521	技術科教育法Ⅲ	2			2						☆		
		6552	技術科教育法Ⅳ	2			2						☆		
		6522	工業科教育法Ⅰ	2			2							☆	
		6523	工業科教育法Ⅱ	2			2							☆	
		6721	総合演習Ⅰ	2			2						★	★	
		6722	総合演習Ⅱ	2			2						★	★	
	数物応用	6665	応用解析学	2		2									
		6666	線形代数と固有値問題	2		2									
		0379	現代物理学	2			2								
		1171	電磁気学Ⅰ	2	2									★	
		1172	電磁気学Ⅱ	2	2									★	
1173	応用電磁気学	2			2							★			
専門	知能情報処理	1679	認識工学	2			2								
		1655	画像情報工学	2			2								
		1680	コンピュータグラフィックス	2			2								
	データサイエンス	1681	データサイエンス演習Ⅰ	2			2								
		1682	データサイエンス演習Ⅱ	2				2							
		3662	信頼性工学	2				2							
		1577	システム工学(情報システム工学)	2				2							
	サービスデザイン	0718	マルチメディア工学	2		2									
		6651	情報化社会	2			2								
		1978	イノベーション概論	2				2							
		1979	プロダクト・イノベーション	2				2							
		1984	技術経営戦略	2					2						
	電気電子	1584	応用電気回路	2		2							★	★	
		1585	応用電子回路	2		2					○		★	★	
		1259	デジタル回路Ⅰ	2		2					○		★		
		1260	デジタル回路Ⅱ	2		2					○		★		
		1586	ハードウェア記述言語	2			2								
		1852	電子工学実験Ⅱ	2			4	4			○	○	★	★	
		1353	電子デバイス工学Ⅰ	2			2						★	★	
		1354	電子デバイス工学Ⅱ	2			2						★	★	
		0713	電気機器工学	2					2				★	★	
		1853	電子製図	2		4							★	★	
	0716	電子計測Ⅰ	2			2							★		
	0717	電子計測Ⅱ	2			2									
	組み込みエンジニアリング	2558	CAD基礎	1		2								★	
		2563	CAD応用	1		2								★	
		1677	オブジェクト指向プログラミング演習Ⅰ(JAVAプログラミング演習Ⅰ)	1			2							★	
		1678	オブジェクト指向プログラミング演習Ⅱ(JAVAプログラミング演習Ⅱ)	1			2							★	
		1453(1167)	制御工学(電子工学概論Ⅱ)	2					2			○			
		2758	ロボット工学	2					2						
2757		応用福祉工学	2					2							
1660		組込機器応用講座Ⅰ	2			2					○				
1661		組込機器応用講座Ⅱ	2			2					○				
1659		情報ネットワーク応用工学	2			2					○		★		

専門	総合	1985	知的財産戦略	2				2			★	★	
		1588	基礎演習1A	1	2								
		1589	基礎演習1B	1		2							
		1590	基礎演習2A	1		2							
		1591	基礎演習2B	1			2						
		1999	卒業研究	4				6	6	○	○		
専門一般		他大学等履修科目、 その他指定する科目	(6)										
専門科目合計		計	180					88	88				
		必修	42					42	42				
		選択	138					46	46				
共通総合教育科目計			102						36				
合計									124				

情報電子システム工学科 (TE)(英訳名 Department of Information and Electronic Systems Engineering)

デジタルコンテンツ分野 (E1)(英訳名 Digital Contents Area)

知的情報ネットワーク分野 (E2)(英訳名 Intelligent Informatics and Network Area)

(6) 工学部 情報電子システム工学科科目
(情報工学ビジネス分野)

凡例		②:集中講義 ○:学科(分野)必修 (分野名) 情ビ:情報工学ビジネス分野 ()未開講												
科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目 分野 情ビ		
				1年		2年		3年		4年				
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
工学基礎	1157	情報・電子基礎数理Ⅰ	2	2									○	
	1158	情報・電子基礎数理Ⅱ	2	2									○	
	0712 (1166)	電子工学通論(電子工学概論Ⅰ)	2	2										
	プログラミング	1664	コンピューターアーキテクチャⅠ(コンピュータ工学Ⅰ)	2		2								○
		1665	コンピューターアーキテクチャⅡ(コンピュータ工学Ⅱ)	2		2								○
		1558	アルゴリズムⅠ	2		2								○
		1559	アルゴリズムⅡ	2		2								○
		1666	数値計算	2				2						
		1569	C言語プログラミングⅠ	2		2								○
		1570	C言語プログラミングⅡ	2		2								○
		1571	C言語プログラミング演習Ⅰ	1		2								
		1572	C言語プログラミング演習Ⅱ	1		2								
		1667	オブジェクト指向プログラミングⅠ(JAVAプログラミングⅠ)	2				2						○
	1668	オブジェクト指向プログラミングⅡ(JAVAプログラミングⅡ)	2				2						○	
	情報システム	1669	情報通信ネットワークⅠ(ネットワークコンピュータ)	2		2								
1670		情報通信ネットワークⅡ	2		2									
1611		データベースⅠ	2		2								○	
1612		データベースⅡ	2		2									
1671		Webアプリケーション(Webデザイン概論)	2				2						○	
1672		ソフトウェア開発技法(ソフトウェア工学)	2				2							
1673		セキュリティマネジメント	2				2							
1674		情報理論	2				2							
1675		基本情報処理講座Ⅰ	2	2										
1676		基本情報処理講座Ⅱ	2		2									
情報ビジネス	1971	経済学Ⅰ	2		2									
	1972	経済学Ⅱ	2		2									
	1976	経営学Ⅰ	2				2							
	1977	経営学Ⅱ	2				2							
	1950	簿記原理Ⅰ	2		2								○	
	1951	簿記原理Ⅱ	2		2								○	
	1952	工業会計学Ⅰ	2				2						○	
	1953	工業会計学Ⅱ	2				2						○	
	1581	経営情報システム	2				2						○	
専門基礎	電気電子	1251	電気回路Ⅰ	2	2									
		1252	電気回路Ⅱ	2	2									
		1255	電子回路Ⅰ	2	2									
		1256	電子回路Ⅱ	2		2								
	数物応用	6665	応用解析学	2		2								
		6666	線形代数と固有値問題	2		2								
		0379	現代物理学	2				2						
		1171	電磁気学Ⅰ	2	2									
		1172	電磁気学Ⅱ	2	2									
1173	応用電磁気学	2				2								

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目 分野 情 ビ	
				1年		2年		3年		4年			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
知能情報処理	1679	認識工学	2					2					
	1655	画像情報工学	2					2					
	1680	コンピュータグラフィックス	2					2					
データサイエンス	1681	データサイエンス演習I	2					2					○
	1682	データサイエンス演習II	2						2				
	3662	信頼性工学	2						2				
	1577	システム工学(情報システム工学)	2						2				
サービスデザイン	0718	マルチメディア工学	2		2								
	6651	情報化社会	2				2						
	1978	イノベーション概論	2						2				
	1979	プロダクト・イノベーション	2						2				
	1984	技術経営戦略	2							2			
電気電子	1584	応用電気回路	2		2								
	1585	応用電子回路	2		2								
	1259	デジタル回路Ⅰ	2		2								
	1260	デジタル回路Ⅱ	2		2								
	1586	ハードウェア記述言語	2				2						
	1353	電子デバイス工学Ⅰ	2				2						
	1354	電子デバイス工学Ⅱ	2					2					
	0713	電気機器工学	2							2			
	1853	電子製図	2		4								
	0716	電子計測Ⅰ	2				2						
	0717	電子計測Ⅱ	2					2					
	組み込みエンジニアリング	2558	CAD基礎	1		2							
2563		CAD応用	1		2								
1677		オブジェクト指向プログラミング演習Ⅰ(JAVAプログラミング演習Ⅰ)	1				2						
1678		オブジェクト指向プログラミング演習Ⅱ(JAVAプログラミング演習Ⅱ)	1				2						
1453(1167)		制御工学(電子工学概論Ⅱ)	2						2				
2758		ロボット工学	2						2				
2757		応用福祉工学	2						2				
1660		組込機器応用講座Ⅰ	2				2						
1661		組込機器応用講座Ⅱ	2				2						
1659		情報ネットワーク応用工学	2				2						
総合	1985	知的財産戦略	2						2				
	1588	基礎演習1A	1	2									
	1589	基礎演習1B	1	2									
	1590	基礎演習2A	1	2									
	1590	基礎演習2B	1	2			2						
	1999	卒業研究	4						6	6			○
専門一般	他大学等履修科目、 その他指定する科目	(6)											
専門科目合計	計		162										88
	必修		40										40
	選択		122										48
共通総合教育科目計			68										36
合計													124

情報電子システム工学科 (TE)(英訳名 Department of Information and Electronic Systems Engineering)
情報工学ビジネス分野 (E3)(英訳名 Informatics and Business Area)

(7) 工学部 機械システム工学科科目

凡例		②:集中講義 ○:分野必修 ◎:分野必修(分野のみ受講可) ☆:教職必修 ★:教職選択 ()未開講 (分野名) ロボ:ロボット・メカトロニクス分野 交通:先端交通機械工学分野 医療:医療福祉ロボット分野 スポ:スポーツ科学分野																		
科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目				教職課程				
				1年		2年		3年		4年		分野				中学	高校			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	ロボ	交通	医療	スポ	技術	工業			
工学基礎	0713	電気機器工学	2			2								○				★	★	
	2155	工業力学基礎	2		2									○	○	○	○			
	2761	材料力学基礎	2		2									○	○	○	○	★	★	
	2760	機械力学基礎	2			2								○		○	○	★	★	
	2762	工業化学基礎	2		2									○	○	○	○			
専門基礎	材力	2252	材料力学	2			2							○	○	○	○	★	★	
	エネルギー	2361	流体力学基礎	2			2							○	○	○	○		★	
		2362	流体力学	2			2							○		○	○		★	
		2364	熱力学基礎	2			2							○	○	○	○		★	
	機械加工学	2451	機械工作概論	2	2									○	○	○	○	★	★	
		2452	機械加工学	2		2												★	★	
		2454	数値制御のプログラミング	2					2						○					
		2462	材料工学	2		2									○	○	○	○	★	
	運動	2154	工業力学	2			2								○	○	○	○	★	★
		2553	機械要素の形	2			2												★	★
		3395	機械力学	2					2						○		○	○	★	
	知能工学	2561	機械運動学	2			2								○		○	○	★	★
		2651	機械制御	2					2						○		○	○	★	
		2652	工業計測	2							②								★	
		2653	メカトロニクス概論	2					2										★	
		1171	電磁気学Ⅰ	2			2													
		1172	電磁気学Ⅱ	2			2													
		0712	電子工学通論	2					2						○	○	○	○	★	★
		0716	電子計測Ⅰ	2							2									
		0717	電子計測Ⅱ	2								2								
		自動車工学	2911	自動車工学Ⅰ	4			2	2							◎				★
	2912		自動車工学Ⅱ	4					2	2					◎				★	
	2913		自動車工学Ⅲ	4							2	2			◎					
	2978		自動車電装	2							2				◎					
	2917		自動車法規	2				2							◎					
	2916		自動車検査	2						2					◎					
	2918		故障原因探求	2							2				◎					
	2910		次世代自動車持論	2				2												
	2920		先端自動車論	2					2											
	車整備実習		2973	自動車実習Ⅰ	2			4	4							◎				
		2974	自動車実習Ⅱ	2					8						◎					
		2975	自動車実習Ⅲ	2						8					◎					
		2976	自動車実習Ⅳ	2							8				◎					
2977		自動車実習Ⅴ	2								8			◎						
設計製図		2555	機械要素設計法	2			2								○	○	○	○	★	★
	2556	機械要素強度学	2				2											★	★	
	2559	製図基礎	2	4										○	○	○	○	★	★	
	2562	機械製図	1		2									○	○	○	○	★	★	
	2558	CAD基礎	1				2							○	○	○	○			
実験実習	2861	機械工学実験	2					4	4					○	○	○	○	★	★	
	2862	機械工作実習	2			4	4							○	○	○	○	★	★	

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目				教職課程	
				1年		2年		3年		4年		分野				中学	高校
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	ロボ	交通	医療	スポ	技術	工業
情報技術	0719	コンピュータ工学Ⅰ	2					2									
	0720	コンピュータ工学Ⅱ	2					2									
	0721	ソフトウェア工学	2							2							
	0722	情報システム工学	2							2							
	0723	情報工学演習	1							2							
福祉機器	2756	福祉工学	2			2						○					
	2754	医療福祉機器概論	2							2		○					
スポーツ	2801	スポーツ栄養学	2		2												
	2802	機能解剖・生理学	2		2							○					
	2803	スポーツバイオメカニクス	2		2							○					
専門基礎	6628	職業指導	2							2							☆
	6647	機械工学基礎概論	2			2										★	★
	6648	電気工学基礎概論	2			2										★	★
	6649	土木工学基礎概論	2			2											★
	6650	建築工学基礎概論	2			2											★
	6641	木材加工(含製図・実習)	1							2							☆
	6642	金属加工(含製図・実習)	1						2								☆
	6644	電気(含実習)	1					2									☆
	6645	栽培(含実習)	1							2							☆
	6646	情報とコンピュータ(含実習)	2		2												☆
	6519	技術科教育法Ⅰ	2		2												☆
	6520	技術科教育法Ⅱ	2			2											☆
	6521	技術科教育法Ⅲ	2				2										☆
	6552	技術科教育法Ⅳ	2					2									☆
	6522	工業科教育法Ⅰ	2					2									☆
	6523	工業科教育法Ⅱ	2						2								☆
	6721	総合演習Ⅰ	2					2								★	★
	6722	総合演習Ⅱ	2						2							★	★
	専門	2254	応用材料力学	2					2				○				
2363		計算力学	2						2								★
2365		応用熱力学	2					2				○					★
2461		精密加工学	2					2									
2463		応用材料工学	2			2					○	○					★
2654		電子応用機器	2							2							★
2657		システム工学	2							2							★
2658		信頼性工学	2								2						
2563		CAD応用	1					2				○	○				
2564		CAD演習	2						2								
2860		数値シミュレーション	1								2						
2757		応用福祉工学	2						2				○				
2758		ロボット工学	2							2			○				
2804		スポーツ外傷・障害学	2					2					○				
2805	身体測定・評価学	2					2					○					
2806	トレーニング・コンディショニング科学	2						2				○					
2999	卒業研究	4								6	6	○	○	○	○		
専門一般	他大学等履修科目、 その他指定する科目		(6)														
専門科目合計	計		187									88	88	88	88		
	必修											53	68	53	54		
	選択											35	20	35	34		
共通総合教育科目計			98									36					
合計												124					

機械システム工学科 (TM) (英訳名 Department of Mechanical Systems Engineering)

ロボット・メカトロニクス分野 (M1) (英訳名 Robotics and Mechatronics Area)

先端交通機械工学分野 (M2) (英訳名 Advanced Automobile Engineering Area)

医療福祉ロボット分野 (M3) (英訳名 Medical and Assistive Robotics Area)

スポーツ科学分野 (M4) (英訳名 Sport Scienced Area)

※科目区分「教職」は、教職課程受講者のみ

(8) 工学部 環境エネルギー工学科科目

凡例	②:集中講義 ○:分野必修 ◇:推奨 ☆:教職必修 ★:教職選択 (分野名) 都市:都市環境エンジニアリング分野 クリ:クリーンエネルギー分野 ()未開講															
	科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目		教職課程	
					1年		2年		3年		4年		分野	都市	クリ	技術
前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	都市	クリ	技術	工業			
工学基礎	0713	電気機器工学	2				2						★	★		
	4150	どぼく学	2	2						○	○			★		
	6649	土木工学基礎概論	2			2				○	○			★		
専門基礎	4160	測量学Ⅰ	2	2						○	○			★		
	4161	測量学Ⅱ	2		2					○	○			★		
	4183	測量学実習	2			4				○	○			★		
	4553	施工管理Ⅰ	2				2			○	○			★		
	4554	施工管理Ⅱ	2					2		○	○			★		
	4176	土質工学Ⅰ	2		2					○	○			★		
	4177	土質工学Ⅱ	2			2				○	○			★		
	4178	水理学Ⅰ	2		2					○	○			★		
	4179	水理学Ⅱ	2			2				○	○			★		
	4172	構造力学Ⅰ	2		2					○	○	★	★			
	4173	構造力学Ⅱ	2			2				○	○	★	★			
	4153	コンクリート工学	2				2			○	○					
	4181	製図Ⅰ	2	2						○	○	★	★			
	4182	製図Ⅱ	2	2						○	○	★	★			
	4452	都市計画	2				2			○	○			★		
	4493	土木計画学	2			2				○	○					
	4494	土木行政法	2				2			○	○					
	4473	地球環境概論	2	2						○	○			★		
	4474	エコライフ論	2	2						○	○			★		
	4359	ランドスケープ論	2	2						○	○	★	★			
4149	材料学	2	2						○	○			★			
4464	環境工学概論	2			2				○	○			★			
4495	エネルギー概論	2	2						○	○						
専門基礎	教職	6628	職業指導	2					2					☆		
		6647	機械工学基礎概論	2			2						★	★		
		6648	電気工学基礎概論	2			2						★	★		
		6650	建築工学基礎概論	2			2							★		
		6641	木材加工(含製図・実習)	1					2				☆			
		6642	金属加工(含製図・実習)	1					2				☆			
		6643	機械(含実習)	1					②				☆			
		6644	電気(含実習)	1				2					☆			
		6645	栽培(含実習)	1					2				☆			
		6646	情報とコンピュータ(含実習)	2		2							☆			
		6519	技術科教育法Ⅰ	2		2							☆			
		6520	技術科教育法Ⅱ	2			2						☆			
		6521	技術科教育法Ⅲ	2				2					☆			
		6552	技術科教育法Ⅳ	2					2				☆			
		6522	工業科教育法Ⅰ	2				2						☆		
		6523	工業科教育法Ⅱ	2					2					☆		
		6721	総合演習Ⅰ	2				2					★	★		
6722	総合演習Ⅱ	2					2				★	★				
専門	4184	土木CAD演習	2		2					◇						
	4352	交通工学	2				2							★		
	4356	防災工学	2					2								
	4174	橋梁工学	2				2			◇						
	4351	道路工学	2					2						★		
	4311	河川工学	2				2			◇	◇					
4360	鉄筋コンクリート工学	2					2			◇			★			

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目		教職課程	
				1年		2年		3年		4年		分野		中学	高校
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	都市	クリ	技術	工業
専門	4365	土木演習	2				4				○	○		★	
	4366	環境・エネルギー演習	2				4				○	○		★	
	4312	土木情報学	2				2			◇					
	4465	地域社会環境学	2		2										
	4470	環境アセスメント	2				2				◇				
	4477	ビオトープ論	2	2							◇				
	4480	環境微生物学	2		2						◇				
	4313	資源利用論	2				2								
	4467	水環境工学(上下水道工学)	2		2						○	○		★	
	4677	景観デザイン論	2			2				◇				★	
	4459	緑地環境工学	2			2				◇	◇			★	
	4368	グリーンインフラ論	2		2					◇	◇				
	4369	環境エネルギーと社会インフラ	2				2				◇				
	4370	地球環境とエネルギー	2					2			◇				
	4371	キャリアデザイン演習	2				2								
	4372	フィールドワーク演習	2		2	2									
	4951	特別ゼミⅠ	2					2			○	○			
4952	特別ゼミⅡ	2					2			○	○				
4999	卒業研究	4					6	6		○	○				
専門一般	他大学等履修科目、その他指定する科目		(6)												
専門科目合計	計		143							88	88				
	必修									64	64				
	選択									24	24				
共通総合教育科目 計			102							36					
合計										124					

環境エネルギー工学科 (TC) (英訳名 Department of Civil and Environmental Engineering)
 都市環境エンジニアリング分野 (C1) (英訳名 Built Environment Research Area)
 クリーンエネルギー分野 (C2) (英訳名 Clean Energy Research Area)

(9) 工学部 建築デザイン学科科目

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目			教職課程			
				1年		2年		3年		4年		分野			中学	高校		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	建 デ	イ デ	V デ	技 術	工 業		
凡例	②:集中講義 ○:学科(分野)必修 ◇:推奨 ☆:教職必修 ★:教職選択 (分野名) 建デ:建築デザイン分野 イデ:インテリアデザイン分野 Vデ:VRデザイン分野 ()未開講																	
工学基礎	0923	ネットワークコンピュータ	2				2									★		
	5378	構造力学Ⅰ	2	2						○	○	○				★	★	
	0713	電気機器工学	2				2									★	★	
	4160	測量学Ⅰ	2	2													★	
	5373	環境工学概論	2		2													
計 画	5365	工学デザイン基礎Ⅰ	2	2						○	○	○					★	
	5366	工学デザイン基礎Ⅱ	2	2						◇	◇	◇					★	
	5262	建築計画Ⅰ	2	2						○	○	○					★	
	5263	建築計画Ⅱ	2			2				○	○	○					★	
	5264	福祉環境計画	2	2						○	○	○						
	5266	インテリア計画Ⅰ	2	2						◇	◇						★	
	5267	インテリア計画Ⅱ	2			2					◇						★	
	5357	建築都市デザイン	2			2				◇							★	
	5355	建築史	2	2						○	○	○						
	5360	建築法規	2				2			○	○	○					★	
	環境	5371	環境工学Ⅰ	2		2					○	○	○					★
		5372	環境工学Ⅱ	2			2				◇	◇	◇					★
5452		建築設備	2				2			○	○	○					★	
構造	5379	構造力学Ⅱ	2		2					○	○	○			★	★		
	5380	構造力学Ⅲ	2			2										★		
	5374	構造デザイン	2		2											★		
	5161	建築構法	2	2						◇	◇	◇				★		
	5375	RC構造	2				2			○	○	○				★		
	5376	木質構造	2				2			◇	◇	◇				★		
	5257	鉄骨構造	2				2			○	○	○				★		
	5164	建築材料	2			2				○	○	○		★	★			
生産	5163	建築施工	2				2			○	○	○				★		
	5268	インテリア施工	1				2			◇								
	5169	建築測量	1			2										★		
	5468	建築材料・構造実験	2				4									★		
設計製 図	5553	建築CAD	2	4						○	○	○			★	★		
	5550	建築3D(VR)デザイン演習	2			4				◇	◇	◇			★	★		
	5572	基礎製図	2	4						○	○	○			★	★		
	5581	インテリア建築都市デザイン演習Ⅰ	2	4						○	○	○			★	★		
	5582	インテリア建築都市デザイン演習Ⅱ	2			4				○	○	○				★		
	5583	インテリア建築都市デザイン演習Ⅲ	2				4			○	○	○				★		
	5584	インテリア建築都市デザイン演習Ⅳ	2					4		◇	◇	◇				★		
教職	6628	職業指導	2						2							☆		
	6647	機械工学基礎概論	2			2									★	★		
	6648	電気工学基礎概論	2			2									★	★		
	6649	土木工学基礎概論	2			2										★		
	6650	建築工学基礎概論	2	2						○	○	○				★		
	6641	木材加工(含製図・実習)	1						2						☆			

科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								必修科目			教職課程		
				1年		2年		3年		4年		分野			中学	高校	
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	建 デ	イ デ	V デ	技 術	工 業	
専門基礎	教職	6642	金属加工(含製図・実習)	1				2							☆		
		6643	機械(含実習)	1				②							☆		
		6644	電気(含実習)	1				2							☆		
		6645	栽培(含実習)	1					2						☆		
		6646	情報とコンピュータ(含実習)	2		2									☆		
		6519	技術科教育法Ⅰ	2		2									☆		
		6520	技術科教育法Ⅱ	2		2									☆		
		6521	技術科教育法Ⅲ	2			2								☆		
		6552	技術科教育法Ⅳ	2			2								☆		
		6522	工業科教育法Ⅰ	2			2									☆	
		6523	工業科教育法Ⅱ	2			2									☆	
		6721	総合演習Ⅰ	2			2								★	★	
		6722	総合演習Ⅱ	2			2								★	★	
専門		5167	建築コストマネジメント	1				2				◇				★	
		5469	建築エンジニア演習	2				4				◇					
		5585	インテリア建築都市デザイン演習Ⅴ	2				4			◇	◇	◇			★	
		5367	都市デザイン特論(計画系特論A)	2					2		◇						
		5368	建築デザイン特論(計画系特論B)	2				2	2		◇						
		5369	インテリアデザイン特論(計画系特論C)	2						2		◇					
		5381	福祉環境デザイン特論(計画系特論E)	2					2								
		5370	環境デザイン特論(計画系特論D)	2					2		◇						
		5256	耐震防災特論	2					2								★
		5377	特殊構造特論	2					2								
		5168	建築生産特論	2				2					◇				★
		5301	VRシステム演習	2		2						◇	◇	◇			
		5302	VR特論	2					2		◇	◇	◇				
5999	卒業研究	4					6	6		○	○	○					
専門一般		他大学等履修科目、 その他指定する科目	(6)														
専門科目合計		計	140									88					
		必修										44					
		選択										44					
		共通総合教育科目計	98									36					
		合計										124					

建築デザイン学科 (TB)(英訳名 Department of Architecture Design)
 建築デザイン分野 (B1)(英訳名 Architectural Design Area)
 インテリアデザイン分野 (B2)(英訳名 Interiore Design Area)
 VRデザイン分野 (B3)(英訳名 Virtual Reality Design Area)

(10) 教職課程科目

教育の基礎的理解に関する科目等

凡例		教 職 (☆ : 必修 ★ : 選択 無印 : 対象外)																
		○ : 集中講義 中技 : 中学校技術 中数 : 中学校数学 高工 : 高校工業 高数 : 高校数学																
科目区分	科目番号	授業科目	科目単位	週授業時間数								区分最低 修得単位		免許別必修 ・ 選択区分		備 考		
				1年		2年		3年		4年		中学	高校	中技	高工			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期							
教育の基礎的理解に関する科目	6561	教育原理	2		2											☆	☆	
	6511	教師論	2	2												☆	☆	
	6562	教育経営論	2				2									☆	☆	
	6514	教育心理学	2			2										☆	☆	
	6529	特別支援教育論	1				①									☆	☆	
	6515	教育課程論	2				2									☆	☆	
道徳、教育、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導に関する科目	6524	道徳教育	2					②								☆		中免のみ必修
	6532	特別活動論	1					1								☆	☆	
	6533	総合的な学習の時間の指導法	1					1								☆	☆	
	6564	教育の方法と技術	2					②					10	8		☆	☆	
	6527	生徒指導論	1					1								☆	☆	
	6534	進路指導論	1					1								☆	☆	
	6528	教育相談	2					2								☆	☆	
教育実践に関する科目	6544	事前・事後指導	1							1						☆	☆	
	6545	教育実習Ⅰ	2							②						☆	☆	
	6546	教育実習Ⅱ	2							②						☆		中免のみ必修
	6547	教職実践演習(中・高)	2								2					☆	☆	
		計	47									28	24					