機械システム工学科の専門科目 およびカリキュラムマップ

コース名と略称

M I S : 知能システム MM D : メカニカルデザイン M S D : システムデザイン

RT: ロボティクス(コラボコース) EE: エコエネルギーシステム(コラボコース)

必修科目(◎): 卒業に必要な科目 コース指定科目(●): コース修了に必要な科目 コースコア科目(○): コース修了のために決められた 単位数以上を修得する科目 ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2:専門知識・技術(基本的知識、専門的知識、実践的技術)

DP3:コミュニケーション能力

		1						修得する科目				台課題解决能				
N. H		配当			コース名	(略称):◎	必修、● コ- T	-ス指定、○	コースコア		カリキュ	.ラムマップ: 		語する科目、C	DPに関連	する科目
必修・選択	授業科目名	年次	開講期別	単位数	MIS	MMD	MSD	RT	EE	科目ナンバー	DP1	** / **	DP2		DP3	DP4
		-														
	機械システム工学基礎I	1	前期	2	0	©	0	0	0	DMS-1-301-01		0	0	0	-	
	機械システム工学基礎Ⅱ	1	後期	2	0	0	0	0	0	DMS-1-301-02		0	0	0	DPIS関連す DP3 O O O O O O	
	機械システム工学設計製図I	2	前期	2	©	0	0	0	0	DMS-2-301-03		0	0	0		
	機械システム工学設計製図Ⅱ	2	後期	2	©	0	0	0	0	DMS-2-301-04		0	0	0		
	機械システム工学実験Ⅰ	2	後期	2	0	©	0	0	0	DMS-2-301-05		0	0	0		
必修科目	機械システム工学実験Ⅱ	3	前期	2	© -	© -	© -	0	0	DMS-3-301-06		0	© -	0		
	機械システム工学ゼミ	3	後期	1	0	0	0	0	0	DMS-3-301-07		0	0	0		
	機械システム工学輪講I	4	前期	1	0	0	0	0	0	DMS-4-301-08		0	0	0		
	機械システム工学輪講Ⅱ	4	後期	1	0	0	0	0	0	DMS-4-301-09		0	0	0		
	卒業研究 I	4	前期	3	© -	© -	© -	0	0	DMS-4-301-10		0	0	0		0
	卒業研究Ⅱ	4	後期	3	© -	© -	0	0	0	DMS-4-301-11		0	0	0	0	0
	図学	1	後期	2	0	0	0	0	0	DMS-1-311-01		© -				
	工業力学A	1	後期	2	0	0	0	0	0	DMS-1-311-61		0				
	電算機言語 I	1	後期	2	0	0	0	0	0	DMS-1-311-03		0	0			
	材料力学 I	2	前期	2	0	•	0	0	0	DMS-2-311-04		© -	0			
	工業力学B	2	前期	2	0		0	0		DMS-2-311-62		© -	0			
	工業熱力学Ⅰ	2	前期	2	0	0	0		•	DMS-2-311-06		0	0			
	流れ学基礎	2	前期	2		0	•		0	DMS-2-311-07		0	0			
	電算機言語Ⅱ	2	前期	2	•			0		DMS-2-311-08		0	0			
	情報処理論(特3)	2	前期	2	0			0		DMS-2-311-09		0				
	機械工作法	2	前期	2	0	0		0	0	DMS-2-311-10		0	0	0		
	材料基礎論	2	前期	2		•	0			DMS-2-311-11		0	0			
	工業数学 I	2	前期	2	0	0	0	0	0	DMS-2-311-12		0	0			
	メカニズムの基礎	2	前期	2	0	•				DMS-3-311-68		0	0	0		
	システム設計基礎	2	後期	2		0				DMS-2-311-51		0	0	0		
	材料力学Ⅱ	2	後期	2		0				DMS-2-311-13		0	0	0		
	機械力学	2	後期	2	•	0		0		DMS-2-311-14		0	0			
	工業熱力学Ⅱ	2	後期	2			0		•	DMS-2-311-15		0	0	0		
	流体力学	2	後期	2	0	0	•		0	DMS-2-311-17		0	0			
	航空学基礎(特2)	2	後期	2			0			DMS-2-311-18		0	0			
	コンピュータ言語と演習	2	後期	2			•	0		DMS-2-311-19		0	0	0		0
選択科目	基礎電気回路	2	後期	2	0		0	0	0	DMS-2-311-20		0				
	工業数学Ⅱ	2	後期	2				0	0	DMS-2-311-21		0	0			
	ロボティクスの基礎	2	後期	2	0		0	0		DMS-2-311-67		0	0	0		
	制御工学 I (特 1)	2	後期	2	0		0	•		DMS-2-311-59		0	0	0		
	伝熱工学	3	前期	2					•	DMS-3-311-23		0	0	0		
	輸送工学	3	前期	2			0		0	DMS-3-311-58		0	0			
	制御工学Ⅱ	3	前期	2			0	•	0	DMS-3-311-60		0	0	0		
	電気学	3	前期	2	0			0	0	DMS-3-311-26		0	0			
	ロボット工学(特 1)	3	前期	2				•		DMS-3-311-27		0	0	0		
	メカトロニクス(特 1 ・ 3)	3	前期	2	•			0	0	DMS-3-311-28		0	0	0		
	機械設計工学	3	前期	2	0	•				DMS-3-311-29		0	0	0		
	システム設計A	3	前期	2		0		0		DMS-3-311-63		0	0	0		0
	航空流体力学	3	前期	2			0			DMS-3-311-33		0	0			
	統計・信頼性工学	3	前期	2	0	0			0	DMS-3-311-38		0	0			
	エネルギー変換工学	3	後期	2		0			0	DMS-3-311-69		0	0			
	システム設計B	3	後期	2		0	•			DMS-3-311-64		0	0	0		0
	知能システム工学(特3)	3	後期	2	•			0		DMS-3-311-50		0	0	0		0
	学外実習	3	後期	2						DMS-2-311-52				0	0	0
	自動設計(CAD・CAM論)	4	前期	2		0				DMS-4-311-43		0	0	0		
	栽培Ⅰ (★)	3	前期	1						DMS-3-311-44		0	0			
	栽培Ⅱ (★)	3	前期	1						DMS-3-311-45		0	0			
	木材加工 (★)	3	後期	2						DMS-3-311-46		0	0			

						コース名	(略称) : ◎ :	必修、● コー	−ス指定、○	コースコア		カリキコ	ラムマップ :	○ DPに直続	詰する科目、(D Pに関連	する科目
必修	・選択	授業科目名	配当 年次	開講期別	単位数	MIS	MMD	MSD	RT	EE	科目ナンバー	DP1		DP2		DP3	DP4
						IVI I S	IVIIVID	MSD	K I			DPI	基本的知識	専門的知識	実践的技術	DPS	DP4
		マイクロコンピュータ [電子]	3	前期	2				•		DES-3-311-35		0	0	0		
	ラ ボ	電気機器学 [電子]	3	前期	2				0		DES-3-311-32		0	0	0		
	7	半導体デバイス [電子]	3	前期	2					0	DES-3-311-26		0	0	0		
	ス	センサ工学 [電子] (特 1 ・ 3)	3	後期	2					•	DES-3-311-47		0	0			
		コンピュータハードウェアⅠ [電子]	2	後期	2						DES-2-311-20		0	0			
	特	コンピュータハードウェアⅡ[電子]	3	後期	2						DES-3-311-44		0	0			
	別 プ	センサ工学 [電子]	3	後期	2						DES-3-311-47		0	0			
	ログ	情報機器インタフェース[情報]	3	後期	2						DCS-3-311-29						
	ラム	感性デザイン論 [デザイン]	2	後期	2						DDE-2-311-10		※な学刊の+	11+.51-	ップを参照し	ナノがキい	
	1	プロダクトデザイン論 [デザイン]	2	後期	2						DDE-2-311-36		※甘子作の人	1942/47	ツノを参照し	C \ /C G V 's	
		ユニバーサルデザイン [デザイン]	3	後期	2						DDE-3-311-41						
選		コンピュータネットワーク[電子]	2	後期	2						DES-2-311-23		0	0	0		
択科		通信ネットワーク [電子]	3	後期	2						DES-3-311-42		0	0			
<u>=</u>	特	発電工学 [電子]	3	後期	2						DES-3-311-49		0	0			
学際	別 プ	情報セキュリティ[情報]	2	後期	2						DCS-2-311-15						
領	ログ	通信工学[情報]	3	前期	2						DCS-3-311-32						
域☆	ラム	シミュレーションとモデル [情報]	3	前期	2						DCS-3-311-48		※な学刊の+	11+.51-	ップを参照し	ナノがキい	
_	2	ソーシャルデザイン論 [デザイン]	3	前期	2						DDE-3-311-23		※甘子作の人	1942/47	ツノを参照し	C \ /C G V 's	
		ユニバーサルデザイン [デザイン]	3	後期	2						DDE-3-311-41						
		景観デザイン論 [デザイン]	3	後期	2						DDE-3-311-42						
		生体電子情報工学 [電子]	3	前期	2						DES-3-311-46		0	0			
		音響工学 [電子]	3	後期	2						DES-3-311-25		0	0			
	特	画像工学 [電子]	3	後期	2						DES-3-311-43		0	0			
	別 プ	センサ工学 [電子]	3	後期	2						DES-3-311-47		0	0			
	ロ グ	人工知能 [情報]	2	後期	2						DCS-2-311-43						
	ラム	自然言語処理 [情報]	3	前期	2						DCS-3-311-50						
	3	パターン認識と機械学習 [情報]	3	後期	2						DCS-3-311-51		※各学科のカ	リキュラムマ	ップを参照し	てください。	
		感性デザイン論 [デザイン]	2	後期	2						DDE-2-311-10						
		W e bデザイン論 [デザイン]	2	後期	2						DDE-2-311-37						
		A I と社会	2	前期	2						DMS-2-311-56		0	0			
		ユーザエクスペリエンスデザイン	2	前期	2						DMS-2-311-57		0	0			
		日本語コミュニケーションI	2	後期	2						DMS-2-311-48		0			0	
選択	科目	日本語コミュニケーションⅡ	3	前期	2						DMS-3-311-49		0			0	
(工学部	部共通)	技術者倫理	3	前期	2						DMS-3-311-47		0	0			
		知的財産権	3	後期	2						DMS-3-311-54		0	0		0	
		テクニカルライティング	3	後期	2						DMS-3-311-55		0	0	0	0	
		事業化デザイン論	3	後期	2						DMS-3-311-70		0	0			
	科目	職業指導Ⅰ (◆)	3	前期	2						DMS-3-321-01						
(教職	(科目)	職業指導Ⅱ (◆)	3	後期	2			-			DMS-3-321-02						

特1~3: 特別プログラム1~3の対象科目。特別プログラムについては、9章の「9-7 特別プログラム」を参照してください。

★: 教職課程(中学校教諭一種免許「技術」)用の必修科目です。なお、栽培 I · II を履修する場合は、別途、実習費がかかる場合があります。

☆: 学際的な学修を推進するために、他学科の専門科目のうち、ここに記載した科目(学際領域科目)を履修した場合、その単位は選択科目の単位とすることができます。ただし、特別プログラム1~3の科目は、3年次に特別プログラムの受講条件を満たしていないと履修できません(センサ工学[電子]をコラボコース科目の科目として履修することには受講条件はありません)。特別プログラムについては、9章の「9-7 特別プログラム」を参照してください。

◆: 進級・卒業単位には含まれません。また、教職課程を登録していないと履修できません(教職課程については、18章参照)。

その他留意事項:①実験、実習および製図は受講人数が制限されているため、決められた学年・学期に必ず履修し、単位を修得するように注意してください。 ②国際コース専用専門科目の「英語関連科目」は、国際コース以外の学生も4単位まで履修可能です。 国際コース英語科目担当教員と工学部教務委員会の許可を得たうえで受講してください(17章の「17-3 開講科目」参照)。

2年進級に必要な単位数の下限	必修(◎)	4
	必修(◎)	9
3年進級に必要な単位数の下限	選択	22
	合計	31
	必修(◎)	13
4年進級に必要な単位数の下限	選択	49
	合計	62
	必修(◎)	21
卒業に必要な単位数の下限	選択	59
	合計	80

			⊐-	-ス名(略和	尓)	
		MIS	MMD	MSD	RT	EE
	コース指定(●)	8	8	8	8	8
コース修了認定に必要な単位数	コースコア (O)	26	26	26	26	26
	合計			34		

10 - 5

電子システム工学科の専門科目 およびカリキュラムマップ

コース名と略称

ENC: 次世代通信ネットワークシステム EAM: AIメディアテクノロジー EIE: IoTエレクトロニクス

RT: ロボティクス(コラボコース) EE: エコエネルギーシステム(コラボコース)

必修科目 (⑥) : 卒業に必要な科目 コース指定科目 (●) : コース修了に必要な科目 コースコア科目 (○) : コース修了のために決められた 単位数以上を修得する科目 ディプロマ・ポリシー(DP)

D P 1:教養・基礎学力

DP2:専門知識·技術(基本的知識、専門的知識、実践的技術)

DP3:コミュニケーション能力

	Т	1				(ab Ti		修得する科目				窓台課題解决前		+ +		
科目区分	12.0.21.2.2	配当			コース名	(略称):◎:	必修、● コー T	−ス指定、〇	コースコア		カリキュ	ラムマップ:		店する科目、() DPに関連	直する科目
必修・選択	授業科目名	年次	開講期別	単位数	ENC	EAM	EIE	RT	EE	科目ナンバー	DP1	基本的知識	DP2 専門的知識	実践的技術	DP3	DP4
	システムエンジニア養成講座 I	1	前期	1	0	0	0	0	0	DES-1-301-01		0	0		0	
	基礎電子工学実習	1	前・後期	2	0	0	0	0	0	DES-1-301-02		0	0	0	L	
	コンピュータ基礎実習	1	前期	2	0	0	0	0	0	DES-1-301-03		0	0	0		
	電子システム工学実験 [2	前期	2	0	0	0	0	0	DES-2-301-04		0	0	0		0
	電子システム工学実験Ⅱ	2	後期	2	0	0	0	0	0	DES-2-301-05		0	0	0		0
専門科目 (必修科目)	電子システム工学実験Ⅲ	3	前期	2	0	0	0	0	0	DES-3-301-06	Ì	0	0	0	l	0
	電子システム工学実験IV	3	後期	2	0	0	0	0	0	DES-3-301-07		0	0	0		0
	電子システム工学輪講I	4	前期	1	0	0	0	0	0	DES-4-301-08		0	0	0	0	0
	電子システム工学輪講Ⅱ	4	後期	1	0	0	0	0	0	DES-4-301-09		0	0	0	0	0
	卒業研究I	4	前期	3	0	0	0	0	0	DES-4-301-10		0	0	0	0	0
	卒業研究Ⅱ	4	後期	3	0	0	0	0	0	DES-4-301-11		0	0	0	0	0
	解析学 I	1	前・後期	2	0	0	0	0	0	FEN 1-201-01	0	0				0
	解析学Ⅱ	1.2	後・前期	2	0	•	•	0	•	FEN 1-201-08	0	0				
	解析学皿	2	前期	2				_		FEN 2-201-13	0	0				
市田 甘 郡 和 口	線形代数 I	1	前期	2	0	0	0	0	0	FEN 1-201-07	0	0				0
専門基礎科目 (★)	線形代数Ⅱ	1	後期	2	0	0	0	0	0	FEN 1-201-12	0	0				
	物理学 I	1	前期	2	0	0	0	•	•	FEN 1-202-01	0	0				
	物理学Ⅱ	1	後期	2	0	0	0	0	©	FEN 1-202-02	0	0				0
	基礎科学実験	1	前・後期	2	0	0	0	0	0	FEN 1-205-01	0	0				0
	1	_				I	I	I								
	基礎電気回路	1	前期	2	0	0	0	0	0	DES-1-311-01		0	0			
	電気回路 I	1	後期	2	0	0	0	0	•	DES-1-311-02		0	0			├
	電気回路Ⅰ演習	1	後期	1	0	0	0	0	0	DES-1-311-03		0	0			
	コンピュータ基礎	1	後期	2	0	0	0	0	0	DES-1-311-04		0	0			├
	基礎電気数学	1	後期	2	0	0	0	0	0	DES-1-311-05		0	0			<u> </u>
	プログラミング基礎及び演習Ⅰ	1	後期	2	0	•	0	•	0	DES-1-311-06		0	0	0		0
	基礎電磁気学	2	前期	2	•	0		0	0	DES-2-311-07		0	0			<u> </u>
	電気回路Ⅱ	2	前期	2	0	0	0		0	DES-2-311-09		0	0			├
	電気回路Ⅱ演習	2	前期	1		0				DES-2-311-10		0	0			<u> </u>
	ディジタル回路	2	前期	2	0	0	0	0		DES-2-311-11		0	0	0		├
	ディジタル回路演習	2	前期	1		0	0			DES-2-311-12		0	0	0		<u> </u>
	プログラミング基礎及び演習Ⅱ	2	前期	2	0	•	•		0	DES-2-311-13		0	0	0		0
	電気・電子製図	2	前期	2						DES-2-311-14		0	0	0		<u> </u>
	応用電磁気学	2	後期	2	0	0			0	DES-2-311-15		0	0			<u> </u>
	電気磁気測定	2	後期	2	0				0	DES-2-311-16		0	0			<u> </u>
	電子回路I	2	後期	2	0	0	0	0	0	DES-2-311-17		0	0	0	<u> </u>	<u> </u>
	回路設計 I	2	後期	2	0	0	0		0	DES-2-311-18		0	0	0		<u> </u>
	応用フーリエ解析	2	後期	2	0	0	0			DES-2-311-19		0	0			<u> </u>
	コンピュータハードウェア I (特1)	2	後期	2			•	0		DES-2-311-20		0	0			<u> </u>
	プログラミング論A	2	後期	2			•	0		DES-2-311-63		0	0		ļ	L
****	電気法規及び施設管理	2	後期	2						DES-2-311-22		0	0			L
専門科目 (選択科目)	コンピュータネットワーク(特2)	2	後期	2	0		0	0		DES-2-311-23		0	0	0	ļ	
	高周波・測定	3	前期	2	0				0	DES-3-311-24		0	0			
	半導体デバイス	3	前期	2					0	DES-3-311-26		0	0			
	電子回路Ⅱ	3	前期	2	0	0	0	0	0	DES-3-311-27		0	0	0	ļ	L
	回路設計Ⅱ	3	前期	2	0	0			0	DES-3-311-28		0	0	0		
	通信方式	3	前期	2	•	0				DES-3-311-29		0	0		ļ	
	プログラミング論B	3	前期	2			0			DES-3-311-64		0	0			
	応用確率論	3	前期	2						DES-3-311-31		0	0			
	電気機器学	3	前期	2				0	•	DES-3-311-32		0	0			
	生体電子情報工学(特3)	3	前期	2				•		DES-3-311-46		0	0			
	マイクロコンピュータ	3	前期	2			0	•		DES-3-311-35		0	0			
	ディジタル信号処理	3	前期	2	0	0	•	0		DES-3-311-36		0	0	0		
	電子材料・物性	3	前期	2					0	DES-3-311-37		0	0			
	エレクトロニクス応用実験	3	前・後期	2	•	0	•	0	0	DES-3-311-38		0	0	0		0
	音響工学(特3)	3	後期	2		•				DES-3-311-25		0	0			
	生体計測工学	3	後期	2						DES-3-311-33		0	0			
	自動制御	3	後期	2				•		DES-3-311-39		0	0			
	パルス回路	3	後期	2			0			DES-3-311-41		0	0			
	通信ネットワーク(特2)	3	後期	2	•					DES-3-311-42		0	0			
	=#-# (# o)	3	後期	2		•				DES-3-311-43		0	0			
	画像工学(特3)															
	■像工字(特3) コンピュータハードウェアⅡ(特1)	3	後期	2			0			DES-3-311-44		0	0		1	

						コース名	(略称) : ◎	必修、● コ-	-ス指定、〇	コースコア		カリキュ	ラムマップ:	◎ DPに直	結する科目、〇	DPに関連	重する科目
	区分 · 選択	授業科目名	配当年次	開講期別	単位数	ENC	EAM	EIE	RT	EE	科目ナンバー	DP1		DP2		DP3	DP4
						LIVO	LAW		10.1			511	基本的知識	専門的知識	実践的技術	D1 0	D1 4
		センサ工学(特1・3)	3	後期	2			•	0	0	DES-3-311-47		0	0	0		
		発電工学(特2)	3	後期	2					•	DES-3-311-49		0	0			
専門	科目	電波法規	3	後期	2	0					DES-3-311-50		0	0			
(選択	(科目)	システムエンジニア養成講座Ⅱ	3	後期	-1						DES-3-311-52		0	0		0	
		学外実習	3	後期	-1						DES-3-311-53		0	0	0	0	0
		パワーエレクトロニクス概論	3	後期	2					•	DES-3-311-57		0	0			
	コラ	伝熱工学 [機械]	3	前期	2					0	DMS-3-311-23		0	0	0		
	ボ	ロボット工学 [機械] (特1)	3	前期	2				•		DMS-3-311-27		0	0	0		
	1	メカトロニクス [機械] (特1・3)	3	前期	2				0		DMS-3-311-28		0	0	0		
	ス	工業熱力学 [[機械]	2	前期	2					0	DMS-2-311-06		0	0			
		制御工学 I [機械]	2	後期	2						DMS-2-311-59		0	0	0		
	特別	ロボット工学 [機械]	3	前期	2						DMS-3-311-27		0	0	0		
	プ	メカトロニクス[機械]	3	前期	2						DMS-3-311-28		0	0	0		
	ログ	情報機器インタフェース[情報]	3	後期	2						DCS-3-311-29		,				
専	ラム	感性デザイン論 [デザイン]	2	後期	2						DDE-2-311-10		マタ 半却 の ふ	11 1 -	・ップを参照し	/ 25 2 1 1	
門科	1	プロダクトデザイン論 [デザイン]	2	後期	2						DDE-2-311-36		※谷子科のカ	リヤユンムマ	'ツノを参照し	(\ /= 2 / 1,	
目		ユニバーサルデザイン [デザイン]	3	後期	2						DDE-3-311-41						
選		航空学基礎 [機械]	2	後期	2						DMS-2-311-18		0	0			
択科	特	情報セキュリティ[情報]	2	後期	2						DCS-2-311-15		•				
目 ·	別 プ	通信工学 [情報]	3	前期	2						DCS-3-311-32						
学	ログ	シミュレーションとモデル [情報]	3	前期	2						DCS-3-311-48		マタ 半却 の ふ	11 1 -	f+.d\m_1	/ 25 2 1 1	
際領	ラム	ソーシャルデザイン論 [デザイン]	3	前期	2						DDE-3-311-23		※谷子科のカ	リヤユフムマ	ップを参照し	(< /2 4 4 %	
域☆	2	ユニバーサルデザイン [デザイン]	3	後期	2						DDE-3-311-41						
0		景観デザイン論 [デザイン]	3	後期	2						DDE-3-311-42						
		情報処理論 [機械]	2	前期	2						DMS-2-311-09		0				
	特	メカトロニクス[機械]	3	前期	2						DMS-3-311-28		0	0	0		
	別	知能システム工学 [機械]	3	後期	2						DMS-3-311-50		0	0	0		0
	プロ	人工知能 [情報]	2	後期	2						DCS-2-311-43			ı			ı
	グラ	自然言語処理 [情報]	3	前期	2						DCS-3-311-50						
	A	パターン認識と機械学習[情報]	3	後期	2						DCS-3-311-51		※各学科のカ	リキュラムマ	ップを参照し	てください。	
	3	感性デザイン論 [デザイン]	2	後期	2						DDE-2-311-10						
		W e b デザイン論 [デザイン]	2	後期	2						DDE-2-311-37						
		AIと社会	2	前期	2						DES-2-311-58	0	0				
		ユーザエクスペリエンスデザイン	2	前期	2						DES-2-311-59	0	0				
		日本語コミュニケーションI	2	後期	2						DES-2-311-55		0			0	
	科目	日本語コミュニケーションⅡ	3	前期	2						DES-3-311-56		0			0	
	科目: 8共通)	技術者倫理	3	前期	2						DES-3-311-54		0	0		0	
		知的財産権	3	後期	2						DES-3-311-61		0	0		0	
		テクニカルライティング	3	後期	2						DES-3-311-62		0	0	0	0	
		事業化デザイン論	3	後期	2						DES-3-311-67		0	0			
選択	科目	職業指導Ⅰ (◆)	3	前期	2		•	•			DES-3-321-01				1		
(教職		職業指導Ⅱ(◆)	3	後期	2						DES-3-321-02						
				54.77							1		1	l			l

特 $1 \sim 3$: 特別プログラム $1 \sim 3$ の対象科目。特別プログラムについては、9章の「9 - 7 特別プログラム」を参照してください。

★: 専門基礎科目の必修・選択の区分は、12章を参照してください。

☆: 学際的な学修を推進するために、他学科の専門科目のうち、ここに記載した科目(学際領域科目)を履修した場合、その単位は選択科目の単位とすることができます。ただし、特別プログラム1~3の科目は、3年次に特別プログラムの受講条件を満たしていないと履修できません(ロボット工学 [機械]、メカトロニクス [機械]、工業熱力学 I [機械]をコラボコース科目の科目として履修することには受講条件はありません)。特別プログラムについては、9章の「9-7特別プログラム」を参照してください。

◆: 進級・卒業単位には含まれません。また、教職課程を登録していないと履修できません(教職課程については、18章参照)。

その他留意事項:国際コース専用専門科目の「英語関連科目」は、国際コース以外の学生も4単位まで履修可能です。 国際コース英語科目担当教員と工学部教務委員会の許可を得たうえで受講してください(17章の「17-3 開講科目」参照)。

2年進級に必要な単位数の下限	必修(◎)	5
	必修(◎)	9
3年進級に必要な単位数の下限	選択	24
	合計	33
	必修(◎)	13
4年進級に必要な単位数の下限	選択	49
	合計	62
	必修(◎)	21
卒業に必要な単位数の下限	選択	59
	合計	80

	コース名(略称) ENC EAM EIE RT								
		ENC	EAM	EIE	RT	EE			
	コース指定(●)	8	10	14	14	12			
コース修了認定に必要な単位数	コースコア (O)	26	24	20	20	22			
	合計			34					

11 - 4情報工学科の専門科目 およびカリキュラムマップ

コース名と略称

必修科目 (③): 卒業に必要な科目 コース指定科目 (●): コース修了に必要な科目 コースコア科目 (○): コース修了のために決められた 単位数以上を修得する科目

ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2:専門知識・技術 (基礎知識、応用知識、実践知識、問題解決技術) DP3:コミュニケーション能力

						コース名	(略称):◎	必修、● コー	-ス指定、○:	コースコア		カリキュ	ラムマッブ	[†] : ⊚ DP	に直結する	科目、〇	DPに関連	重する科目
必修・選	戵択	授業科目名	配当年次	開講期別	単位数	CSE	CIS	CAI	VC	WD	科目ナンバー	DP1		D	P 2		DP3	DP4
						CSL	013	OA!	V C	WD		DFI	基礎知識	応用知識	実践知識	問題解決	DF 3	DF 4
		基礎ゼミ	1	前期	2	0	0	0	0	0	DCS-1-301-01	0	0				0	
		コンピュータリテラシー	1	前期	2	0	0	0	0	0	DCS-1-301-02	0	0				0	
必修科目	目	情報工学輪講	4	前期	2	0	0	0	0	0	DCS-4-301-05		0	0			0	0
		卒業研究 I	3	後期	3	0	0	0	0	0	DCS-4-301-03	0	0	0	0	0	0	0
		卒業研究Ⅱ	4	前・後期	3	0	0	0	0	0	DCS-4-301-04	0	0	0	0	0	0	0
		情報工学概論	1	前期	2	0	0	0	0	0	DCS-1-311-03	0	0					
	情報	データリテラシー	2	前期	2	0	0	0	0	0	DCS-2-311-55	0	0					
	エ	確率統計	2	前期	2			•			DCS-2-311-17	0	0					
	学基	信号処理	2	後期	2						DCS-2-311-08		0					
	礎	データサイエンス	3	後期	2		0	0			DCS-3-311-63		0	0				
	-	プログラミング I	1	前・後期	2	•	•	•	•	•	DCS-1-311-01		0	•	0	0		
			1			•	•			•	DCS-1-311-02							
		プログラミングⅡ	-	前・後期	2		_	•	•				0		0	0		
		プログラミング基礎 I	1	後期	2	0	0	0	0	0	DCS-1-311-12		0			0		
	プ	プログラミング基礎Ⅱ	2	前期	2	0	0	0	0		DCS-2-311-13		0			0		
	ロ グ	情報メディア実験	2	前期	2	•	0	•	0	•	DCS-2-311-04		0		0	0	0	L
	ラミ	データ構造とアルゴリズム演習	2	後期	2	•	0	0	0		DCS-2-311-64		0		0	0		
	ン	応用プログラミング	2	後期	2	0			0		DCS-2-311-20		0		0	0		0
	グ ・	サイバーセキュリティ演習	2	後期	2		•				DCS-2-311-56		0	0	0	0		0
	演	スマートシステム演習	3	前期	2			0			DCS-3-311-45		0	0	0	0	0	0
	習	ソフトウェア工学演習	3	前期	2	•					DCS-3-311-65			0	0	0		L
		知的データ処理演習	3	後期	2			•			DCS-3-311-66		0	0	0	0	0	0
		Webアプリケーション&サービス演習	3	後期	2		•				DCS-3-311-44		0	0	0	0	0	0
		ビジュアルコンピューティング演習	3	後期	2				•		DCS-3-311-49	1	0	0		0	0	0
		データ構造とアルゴリズム	2	後期	2	•	0	0	0		DCS-2-311-67		0		0	0		
	ソフ	アセンブリ言語	2	後期	2		l – Ť	l – Ť	Ť		DCS-2-311-18		0			0		
	-		3	前期	2	•	0	0			DCS-2-311-18 DCS-3-311-68		0		0	0		\vdash
	ウェ	ソフトウェア工学	3	l									-			A		\vdash
	ア	プログラミング言語	1	前期	2	0	_	_			DCS-3-311-40		0		0	0		
		オープンソースソフトウェア	3	後期	2	0	0	0			DCS-3-311-22		0		0	0		⊢—
		計算機工学	1	後期	2	0	0	0			DCS-1-311-05	0	0					L
		電子回路	2	前期	2						DCS-2-311-09		0					
	/\	論理回路	2	前期	2	0					DCS-2-311-11		0	0				
	- 1	センサ工学(特1・3)	2	前期	2						DCS-2-311-06		0					
	ドウ	コンピュータアーキテクチャ	2	後期	2	0	0				DCS-2-311-69		0		0			
	I	通信工学(特2)	3	前期	2		0				DCS-3-311-32		0					
	ア	情報システムの構成	3	前期	2						DCS-3-311-70		0		0			
		ロボット工学(特1)	3	前期	2			0			DCS-3-311-38		0	0				
		情報機器インタフェース(特1)	3	後期	2						DCS-3-311-29		0		0			
		コンピュータネットワーク (特2)	2	前期	2	0	•				DCS-2-311-25		0		0			<u> </u>
選択科目		データベース	2	前期	2	0	0	0			DCS-2-311-27		0	0	0			
	_ =		2	-				U					-	!				<u> </u>
	シンスピ	情報セキュリティ(特2)	1	後期	2	0	•			0	DCS-2-311-15		0	0	0			
	テュ ムー	オペレーティングシステム	3	前期	2	0	0				DCS-3-311-23		0		0			
	4	情報リスクマネジメント	3	前期	2	0	0				DCS-3-311-57			0		0		<u> </u>
		コンパイラ	3	後期	2	0	0				DCS-3-311-35		0		0			
		Webアプリケーション&サービス	3	後期	2	0	•			0	DCS-3-311-47		0		0	0		L
		音と音声	2	後期	2			0			DCS-2-311-21		0	0				
	メデ	人工知能(特3)	2	後期	2			•	0		DCS-2-311-43		0	0				
	1	グラフィックスの理論	3	前期	2				0		DCS-3-311-33	L	0	0				L
	アとイ	シミュレーションとモデル(特2)	3	前期	2			0	•		DCS-3-311-48		0	0				1
	イン	自然言語処理 (特3)	3	前期	2			0			DCS-3-311-50		0	0				
	タ	ヒューマンインタフェース	3	後期	2				0		DCS-3-311-28		0		0			
	フェ	コンピュータグラフィックス	3	後期	2				•		DCS-3-311-37		0	0		0		
	l ス	画像工学(特3)	3	後期	2				0		DCS-3-311-39		0	0				
	^	パターン認識と機械学習(特3)	3	後期	2			•	0		DCS-3-311-51		0	0				
		情報コミュニケーション技術	2	後期	2	0	0	0	0	0	DCS-2-311-19		0	Ť	0		0	—
		情報エ学特講A	2	後期	2	•	•	•	•		DGS-2-311-31	0	0	0			~	
	ェ キン	情報工学行講名	3	1	2	•	_	_			DCS-2-311-31 DCS-3-311-41	0	0					
	ヤジ		-									⊌	l			6		1
	リニアア	情報とモノづくり	3	後期	2						DCS-3-311-30	_	0	-	0	0		
	教教	情報技術者演習	3	後期	2	_					DCS-3-311-34	0	0					-
	育育	情報工学特講B	3	後期	2	•	•	•	•		DCS-3-311-42	0	0					
		学外実習	3	後期	2						DCS-3-311-46		0				0	
		特別卒業研究	4	後期	2						DCS-4-311-61						0	0
		AIと社会	2	前期	2			0			DCS-2-311-60	0	0					
		ユーザエクスペリエンスデザイン	2	前期	2						DCS-2-311-62	L	0		0]	
1	工学	日本語コミュニケーションI	2	後期	2						DCS-2-311-53	0					0	1
1	部	日本語コミュニケーションⅡ	3	前期	2						DCS-3-311-54	0					0	
	共通	技術者倫理	3	前期	2	0	0	0			DCS-3-311-52	0	0					
1	選択	知的財産権	3	後期	2	0	0	0	0		DCS-3-311-58	0	0					
1	711	テクニカルライティング	3	後期	2	_	-	-	-		DCS-3-311-59	0	0				0	
		事業化デザイン論	3	後期	2						DCS-3-311-71	_ ّ	0	0			9	<u> </u>
			3		2		l	l			DCS-3-311-71	 	\vdash	9				\vdash
	教職	職業指導 I (◆)	1	前期														
4+ >		職業指導Ⅱ(◆)	3	後期	2			о Г · ·	4+ 50 -4	· ·	DCS-3-321-02		<u> </u>	<u> </u>	l			<u> </u>
符1~	~ ૩ :	特別プログラム1~3の対象科	日。	特別フロ	1クラ4	ふについて	.は、9章	の 19ー7	/ 特別ブ	ロクラム.	」を参照して	くくださ	ヹ゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚					

◆: 進級・卒業単位には含まれません。また、教職課程を登録していないと履修できません(教職課程については、18章参照)。

学際的な学修を推進するために、①デザイン学科の専門科目と②特別プログラムで指定する機械システム工学科と電子システム工学科の専門科目を履修した場合、その単位は選択科目の単位(①と②を合わせて30単位を上限とします)とすることができます。

①デザイン学科の専門科目

					コース名	(略称) : ◎	必修、● コー	-ス指定、〇	コースコア		カリキュ	ラムマップ:◎ DP	に直結する科目、○	DPに関連	連する科
必修・選択	授業科目名	配当年次	開講期別	単位数	CSE	CIS	CAI	VC	WD	科目ナンバー	DP1	D	P 2	DP3	DP4
					CSE	CIS	CAI	V C	WD		DII	基本的知識・スキル	専門的知識・スキル	DIS	D1 4
	デザイン基礎A・演習	1	前期	3					•	DDE-1-311-05		0		0	
	デザイン基礎B・演習	1	前期	3					0	DDE-1-311-06		0		0	
an in el m	アカデミックリテラシー	1	後期	2					0	DDE-1-311-07		0		0	
選択科目 (デザイン基盤)	デザイン表現法・演習	1	後期	3				•	0	DDE-1-311-08		0		0	
	デザイン史	2	前期	2					0	DDE-2-311-03		0	0		
	デザインプロジェクト・演習	3	後期	3					•	DDE-3-311-04			0	0	
	キャリア形成論	3	後期	2					0	DDE-3-311-09			0		
選択科目	感性デザイン論(特1・3)	2	後期	2				0	0	DDE-2-311-10		0	0		
(感性デザイン)	感性デザイン・演習	3	前期	3					0	DDE-3-311-11			©	0	
	エンパシーデザイン・演習	3	後期	3						DDE-3-311-12			0	0	
選択科目	生活デザイン I	2	前期	2						DDE-2-311-13		0	0	0	
(生活デザイン)	生活デザインⅡ・演習	3	前期	3						DDE-3-311-14			0	0	
	生活デザインⅢ・演習	3	後期	3						DDE-3-311-15			0	0	
選択科目	プロダクトデザインI・演習	2	前期	3						DDE-2-311-16		0	0	0	
(プロダクト イノベーション)	プロダクトデザインⅡ・演習	2	後期	3						DDE-2-311-17		0	0	0	
17 . 2327	プロダクトデザインⅢ・演習	3	前期	3						DDE-3-311-18		0	0	0	
選択科目	メディアデザイン・演習	2	前期	3					0	DDE-2-311-19		0	0	0	
(メディア クリエイティブ)	視覚デザイン・演習	2	後期	3				0	0	DDE-2-311-20		0	0	0	
2 9 - 1 7 1 2)	コミュニケーションデザイン・演習	3	前期	3						DDE-3-311-21			0	0	
選択科目	ソーシャルデザイン・演習	2	後期	3						DDE-2-311-22		0	0	0	
(ソーシャル デザイン)	ソーシャルデザイン論 (特2)	3	前期	2						DDE-3-311-23		0	0		1
7 9 1 2 7	エンパシーデザイン・演習	3	後期	3						DDE-3-311-12			0	0	1
	コンテンツデザイン演習	2	後期	2					•	DDE-2-311-24		0	0	0	
選択科目 (コラボレーション)	Webデザイン演習	3	前期	2					•	DDE-3-311-25		0	0		1
() 4	コンテンツマーケティング	3	後期	2					•	DDE-3-311-26		0	0		1
	ディジタルデザイン基礎実習	1	後期	2				0	0	DDE-1-311-27		0		0	1
	CAD実習	1	後期	2				0		DDE-1-311-28		0		0	1
	デザイン材料学	2	前期	2						DDE-2-311-29		0	0		1
	広告コミュニケーション表現	2	前期	2					0	DDE-2-311-30		0	0	0	1
	ディジタルデザイン応用実習	2	前期	2				•	0	DDE-2-311-31		0	0	0	1
	図学・デザイン製図	2	前期	3						DDE-2-311-32		0	0	0	1
	色彩計画	2	前期	2				0	0	DDE-2-311-33		0	0		1
選択科目	CG表現・演習	2	後期	3						DDE-2-311-35		0	0	0	1
(デザイン共通)	プロダクトデザイン論 (特1)	2	後期	2						DDE-2-311-36		0	0		1
	Webデザイン論 (特3)	2	後期	2				0	•	DDE-2-311-37		0	0		Ī
	用品設計・演習	2	後期	3						DDE-2-311-38		0	0	0	Ī
	室内設計・演習	2	後期	3						DDE-2-311-39		0	0	0	1
	視覚デザイン論	3	前期	2				0		DDE-3-311-40		0	0		T
	ユニバーサルデザイン (特1・2)	3	後期	2						DDE-3-311-41		0	0		1
	景観デザイン論(特2)	3	後期	2						DDE-3-311-42		0	0		1
	プレゼンテーション実習	3	後期	2					0	DDE-3-311-43			0	0	t

特1~3: 特別プログラム1~3の対象科目。特別プログラムについては、9章の「9-7 特別プログラム」を参照してください。

②特別プログラムで指定する機械システム工学科と電子システム工学科の専門科目

沙松 .海	コンピュータハードウェアⅡ [電 グ特 ・ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	₩ ₩ 利日々	配当年次	開講期別	出行粉	CSE	CIS	CAI	VC	WD	科目ナンバー	DP1		D P 2		D D 2	DP4
北18・18	些大		年次	州神州加	甲位級	CSE	CIS	CAI	V C	WD	村日リンハー	DPI	基本的知識	専門的知識	実践的技術	DP3	DP4
		制御工学 I [機械]	2	後期	2						DMS-2-311-59		0	0	0		
		メカトロニクス[機械]	3	前期	2						DMS-3-311-28		0	0	0		
選		コンピュータハードウェア I [電子]	2	後期	2						DES-2-311-20		0	0			
択		コンピュータハードウェアⅡ [電子]	3	後期	2						DES-3-311-44		0	0			
科目		航空学基礎 [機械]	2	後期	2						DMS-2-311-18		0	0		DP3	
機	ラ別 ムプ	通信ネットワーク [電子]	3	後期	2						DES-3-311-42		0	0			
械	2 □	発電工学 [電子]	3	後期	2						DES-3-311-49		0	0			
電電		情報処理論 [機械]	2	前期	2						DMS-2-311-09		0				
子		メカトロニクス[機械]	3	前期	2						DMS-3-311-28		0	0	0		
	ラ別ムプ	知能システム工学 [機械]	3	後期	2						DMS-3-311-50		0	0	0		0
		生体電子情報工学 [電子]	3	前期	2						DES-3-311-46		0	0			
		音響工学 [電子]	3	後期	2						DES-3-311-25		0	0			

②の科目は、3年次に特別プログラムの受講条件を満たしていないと履修できません。 特別プログラムについては、9章の「9-7 特別プログラム」を参照してください。

その他留意事項: 国際コース専用専門科目の「英語関連科目」は、国際コース以外の学生も4単位まで履修可能です。 国際コース英語科目担当教員と工学部教務委員会の許可を得たうえで受講してください(17章の「17-3 開講科目」参照)。

4年進級に必要な単位数の下限		60
	必修 (◎)	12
卒業に必要な単位数の下限	選択	68
	合計	80
コース認定に必要な単位数の下限	コース指定(●)	18
コーへ配たに必安な単位数の下版	コースコア(0)	16

1 1 - 5 デザイン学科の専門科目 およびカリキュラムマップ

コース名と略称

DKD: 感性デザイン

DLD: 生活デザイン DPI: プロダクトイノベーション

DMC: メディアクリエイティブ

DSD: ソーシャルデザイン

V C:ビジュアルコンピューティング(コラボコース)

WD: Webデザイン(コラボコース)

必修科目 (⑥): 卒業に必要な科目 コース指定科目 (●): コース修了に必要な科目 コースコア科目 (○): コース修了のために決められた

単位数以上を修得する科目

ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2:専門知識・技術

(基本的知識・スキル、専門的知識・スキル)

DP3:コミュニケーション能力

DP4:総合課題解決能力

								単位数以	上を修得す	ける科目			DP4	: 総合課題解決能力			
					コース	名(略称): ◎ 必	修、● □	一ス指定	0 =-	スコア		カリキュ	ラムマップ:◎ DP	に直結する科目、〇	DPに関連	する科目
必修・選択	授業科目名	配当 年次	開講期別	単位数			1					科目ナンバー		D	P 2		
		平次			DKD	DLD	DPI	DMC	DSD	VC	WD		DP1	基本的知識・スキル	専門的知識・スキル	DP3	DP4
	基礎ゼミ	1	前期	2	0	0	0	0	0	0	0	DDE-1-301-01		0	0	0	
	コンピュータリテラシー	1	前期	2	0	0	0	0	0	0	0	DDE-1-301-02		0	0	0	
必修科目	デザイン学輪講	4	前期	2	0	0	0	0	0	0	0	DDE-4-301-05			0	0	
	卒業研究 I	4	前期	3	0	0	0	0	0	0	0	DDE-4-301-03			0	0	0
	卒業研究Ⅱ	4	後期	3	0	0	0	0	0	0	0	DDE-4-301-04			0	0	0
	デザイン基礎 A・演習	1	前期	3	•	•	•	•	•		•	DDE-1-311-05		0		0	
	デザイン基礎B・演習	1	前期	3	•	•	•	•	•		0	DDE-1-311-06		0		0	
	アカデミックリテラシー	1	後期	2	0	0	0	0	0		0	DDE-1-311-07		0		0	
選択科目 (デザイン基盤)	デザイン表現法・演習	1	後期	3	0	0	0	0	0	•	0	DDE-1-311-08		0		0	
	デザイン史	2	前期	2	0	•	0	0	•		0	DDE-2-311-03		0	0		
	デザインプロジェクト・演習	3	後期	3	•	•	•	•	•		•	DDE-3-311-04			0	0	
	キャリア形成論	3	後期	2	0	0	0	0	0		0	DDE-3-311-09			0		
選択科目	感性デザイン論(特1・3)	2	後期	2	•					0	0	DDE-2-311-10		0	0		
(感性デザイン)	感性デザイン・演習	3	前期	3	•			0			0	DDE-3-311-11			0	0	
	エンパシーデザイン・演習	3	後期	3	•							DDE-3-311-12			©	0	
選択科目	生活デザイン I	2	前期	2		•	0					DDE-2-311-13		0	©	0	
(生活デザイン)	生活デザインⅡ・演習	3	前期	3		•						DDE-3-311-14			©	0	
	生活デザイン皿・演習	3	後期	3		•						DDE-3-311-15			©	0	
選択科目	プロダクトデザインI・演習	2	前期	3		0	•					DDE-2-311-16		0	©	0	
(プロダクト イノベーション)	プロダクトデザインⅡ・演習	2	後期	3		0	•		0			DDE-2-311-17		0	©	0	
17 . 2427	プロダクトデザインⅢ・演習	3	前期	3			•		0			DDE-3-311-18		0	©	0	
選択科目	メディアデザイン・演習	2	前期	3	0			•			0	DDE-2-311-19		0	0	0	
(メディア クリエイティブ)	視覚デザイン・演習	2	後期	3				•		0	0	DDE-2-311-20		0	©	0	
77-17177	コミュニケーションデザイン・演習	3	前期	3				•				DDE-3-311-21			©	0	
選択科目	ソーシャルデザイン・演習	2	後期	3					•			DDE-2-311-22		0	©	0	
(ソーシャル デザイン)	ソーシャルデザイン論(特2)	3	前期	2	0				•			DDE-3-311-23		0	0		
,,,,,,	エンパシーデザイン・演習	3	後期	3					•			DDE-3-311-12			©	0	
W lot lo	コンテンツデザイン演習	2	後期	2				0	0		•	DDE-2-311-24		0	0	0	
選択科目 (コラボレーション)	Webデザイン演習	3	前期	2	0			0			•	DDE-3-311-25		0	0		
	コンテンツマーケティング	3	後期	2				0	0		•	DDE-3-311-26		0	0		
	ディジタルデザイン基礎実習	-1	後期	2	0	0	0	0	0	0	0	DDE-1-311-27		0		0	
	CAD実習	1	後期	2		0	0		0	0		DDE-1-311-28		0		0	
	デザイン材料学	2	前期	2		0	0					DDE-2-311-29		0	0		
	広告コミュニケーション表現	2	前期	2	0	0		0	0		0	DDE-2-311-30		0	0	0	
	ディジタルデザイン応用実習	2	前期	2	0		0	0		•	0	DDE-2-311-31		0	0	0	
	図学・デザイン製図	2	前期	3		0	0		0			DDE-2-311-32		0	0	0	
	色彩計画	2	前期	2	0	0	0	0		0	0	DDE-2-311-33		0	0		
	ユーザエクスペリエンスデザイン	2	前期	2	•	0	0		0			DDE-2-311-34		0	©		
選択科目	CG表現・演習	2	後期	3				0				DDE-2-311-35		0	©	0	
(デザイン共通)	プロダクトデザイン論(特1)	2	後期	2	0		0					DDE-2-311-36		0	©		
	Webデザイン論(特3)	2	後期	2	0			0		0	•	DDE-2-311-37		0	©		
	用品設計・演習	2	後期	3		0	0					DDE-2-311-38		0	©	0	
	室内設計・演習	2	後期	3		0						DDE-2-311-39		0	0	0	
	視覚デザイン論	3	前期	2	0			0		0		DDE-3-311-40		0	©		
	ユニバーサルデザイン (特1・2)	3	後期	2	0	0	0	0	0			DDE-3-311-41		0	©		
	景観デザイン論(特2)	3	後期	2			0		0			DDE-3-311-42		0	0		
	プレゼンテーション実習	3	後期	2	0	0	0	0	0		0	DDE-3-311-43			0	0	
	事業化デザイン論	3	後期	2			0		0			DDE-3-311-50		0	0		
	AIと社会	2	前期	2	0		0		0			DDE-2-311-44		0	0		
	日本語コミュニケーションI	2	後期	2								DDE-2-311-45		0		0	
選択科目	日本語コミュニケーションⅡ	3	前期	2								DDE-3-311-46		0		0	
(工学部共通)	技術者倫理	3	前期	2								DDE-3-311-47		0	0		
	知的財産権	3	後期	2	0	0	0	0	0			DDE-3-311-48		0	0		
	テクニカルライティング	3	後期	2								DDE-3-311-49	0	0	0	0	
選択科目 (教職科目)	職業指導Ⅰ(◆)	3	前期	2								DDE-3-321-01					
(羽太明集作社日)	職業指導Ⅱ (◆)	3	後期	2								DDE-3-321-02					

特1~3: 特別プログラム1~3の対象科目。特別プログラムについては、9章の「9-7 特別プログラム」を参照してください。

◆: 進級・卒業単位には含まれません。また、教職課程を登録していないと履修できません(教職課程の登録については、18章参照)。

4年進級に必要な単位数の下限		60
	必修(◎)	12
卒業に必要な単位数の下限	選択	68
	合計	80
コース認定に必要な単位数の下限	コース指定(●)	18
コース認定に必要な単位数の下限	コースコア(O)	16

※選択科目には他学科の科目の単位も含めることができますが、 詳細は次ページを参照してください。

※コラボコースの場合、情報工学科の科目も必要です。 詳細は次ページを参照してください。 学際的な学修を推進するために、①情報工学科の専門科目と②特別プログラムで指定する機械システム工学科と電子システム工学科の専門科目を履修した場合、その単位は選択科目の単位(①と②を合わせて30単位を上限とします)とすることができます。

①情報工学科の専門科目

必修・選	ttp	授業科目名	配当	開講期別	単位数	H	白 〈 P 田介〉	,	. • ·	ース指定、	<u> </u>	1	科目ナンバー	7-7-1-4	ラムマッフ		P 2		→ 1 (CDS)	
心形・選	1八	(文来科日名	年次	州再规划	平1仏数	DKD	DLD	DΡΙ	DMC	DSD	VС	WD	作日ナンハー	DP1	\$P.78+ 6 5M			問題解決	DP3	DE
		情報工学概論	1	前期	2	-					0	0	DCS-1-311-03	0	基礎知識	心用知識	夹践知識	问题解决	-	+
	情報	情報上字帙端 データリテラシー	2	前期	2						0	0	DCS-1-311-03 DCS-2-311-55	0	0					+
	I	確率統計	2	前期	2							0	DCS-2-311-17	0	0					+
	学基	信号処理	2	後期	2								DCS-2-311-08		0					+
	礎	データサイエンス	3	後期	2								DCS-2-311-08 DCS-3-311-63		0	0				
		プログラミングI	1	前・後期	2						•	•	DCS-3-311-03 DCS-1-311-01		0	0	0	0		+
		プログラミングⅡ	1	前・後期	2						•	_	DCS-1-311-02		0		0	0		+
		プログラミング基礎 I	1	後期	2						0	0	DCS-1-311-12		0			0		-
		プログラミング基礎Ⅱ	2		2						0	0	DCS-1-311-12 DCS-2-311-13		0			0		
	プロ	情報メディア実験	2	前期	2						0	•	DCS-2-311-13 DCS-2-311-04		0		0	0	0	-
	グニ	データ構造とアルゴリズム演習	2	後期	2						0	_	DCS-2-311-64		0		0	0	0	-
	ラミ	応用プログラミング	2		2						0		DCS-2-311-04 DCS-2-311-20		0		0	0		(
	ング		2	後期	2						0				0			0		
		サイバーセキュリティ演習	3	後期前期	2								DCS-2-311-56 DCS-3-311-45		0	0	0	0	0	
	演習	スマートシステム演習	3		2										0	0		0	0	-
		ソフトウェア工学演習	+-	前期									DCS-3-311-65				0			-
		知りデータ処理演習	3	後期	2	-							DCS-3-311-66		0	0	0	0	0	
		Webアプリケーション&サービス演習	3	後期	2	-					_		DCS-3-311-44		0	0	0	0	0	
		ビジュアルコンピューティング演習	3	後期	2						0		DCS-3-311-49		0	0		0	0	-
	ソ	データ構造とアルゴリズム	2	後期	2	-					0		DCS-2-311-67		0		0	0		1
	フト	アセンブリ言語	2	後期	2								DCS-2-311-18		0		_	0		-
	ウェ	ソフトウェア工学	3	前期	2								DCS-3-311-68		0		0			
	ア	プログラミング言語	3	前期	2								DCS-3-311-40		0		0	0		-
		オープンソースソフトウェア	3	後期	2								DCS-3-311-22		0		0	0		_
		計算機工学	1	後期	2								DCS-1-311-05	0	0					
		電子回路	2	前期	2								DCS-2-311-09		0					
	^	論理回路	2	前期	2								DCS-2-311-11		0	0				
	- 	センサ工学(特1・3)	2	前期	2								DCS-2-311-06		0					
択科目	ウ	コンピュータアーキテクチャ	2	後期	2								DCS-2-311-69		0		0			
	ェア	通信工学(特2)	3	前期	2								DCS-3-311-32		0					
		情報システムの構成	3	前期	2								DCS-3-311-70		0		0			
		ロボット工学 (特1)	3	前期	2								DCS-3-311-38		0	0				
		情報機器インタフェース (特1)	3	後期	2								DCS-3-311-29		0		0			
	==	コンピュータネットワーク (特2)	2	前期	2								DCS-2-311-25		0		0			
	ンピ	データベース	2	前期	2								DCS-2-311-27		0	0	0			
		情報セキュリティ (特2)	2	後期	2							0	DCS-2-311-15		0	0	0			
	9	オペレーティングシステム	3	前期	2								DCS-3-311-23		0		0			
	シス	情報リスクマネジメント	3	前期	2								DCS-3-311-57			0		0		
	テ	コンパイラ	3	後期	2								DCS-3-311-35		0		0			
	4	Webアプリケーション&サービス	3	後期	2							0	DCS-3-311-47		0		0	0		
		音と音声	2	後期	2								DCS-2-311-21		0	0				
	メデ	人工知能(特3)	2	後期	2						0		DCS-2-311-43		0	0				
	イア	グラフィックスの理論	3	前期	2						0		DCS-3-311-33		0	0				
	ر د	シミュレーションとモデル (特2)	3	前期	2						•		DCS-3-311-48		0	0				
	イン	自然言語処理 (特3)	3	前期	2								DCS-3-311-50		0	0				İ
	9	ヒューマンインタフェース	3	後期	2						0		DCS-3-311-28		0		0			İ
	フェ	コンピュータグラフィックス	3	後期	2						•		DCS-3-311-37		0	0		0		T
	 ス	画像工学(特3)	3	後期	2						0		DCS-3-311-39		0	0				T
	^	パターン認識と機械学習(特3)	3	後期	2						0		DCS-3-311-51		0	0				T
		情報コミュニケーション技術	2	後期	2	1					0	0	DCS-2-311-19		0		0		0	T
	工	情報工学特講A	2	後期	2						•		DCS-2-311-31	0	0	0				1
	キン ヤジ	情報工学と職業	3	前期	2						•	-	DCS-3-311-41	0	0					+
	リニ	情報とモノづくり	3	後期	2	-							DCS -3 -311 -41		0		0	0		+
	アア教教		3	後期	2	 						1	DCS-3-311-30 DCS-3-311-34	0	0			9		+
	育育										_									+
		情報工学特講B	3	後期後期	2						•		DCS-3-311-42 DCS-3-311-46	0	0				0	1

特1~3: 特別プログラム1~3の対象科目。特別プログラムについては、9章の「9-7 特別プログラム」を参照してください。

②特別プログラムで指定する機械システム工学科と電子システム工学科の専門科目

必修・選	8+O	授業科目名	配当	開講期別	出行物	DVD	DLD	DPI	DMC	DSD	VC	WD	科目ナンバー	DP1		DP2		DP3	D.B.
2/18 - 19	EDC	1文来行日名	年次	押調チ列が	半世数	DKD	DLD	DFI	DMC	מפת	V C	WD	ATH J J J N	DFI	基本的知識	専門的知識	実践的技術	Dra	Dr
	10.00	制御工学 I [機械]	2	後期	2								DMS-2-311-59		0	0	0		
		メカトロニクス[機械]	3	前期	2								DMS-3-311-28		0	0	0		
選	ムプ	コンピュータハードウェア I [電子]	2	後期	2								DES-2-311-20		0	0			
択 科	1	コンピュータハードウェアⅡ [電子]	3	後期	2								DES-3-311-44		0	0			
目		航空学基礎 [機械]	2	後期	2								DMS-2-311-18		0	0			
機	ラ別ムプ	通信ネットワーク [電子]	3	後期	2								DES-3-311-42		0	0			
械	2 □	発電工学 [電子]	3	後期	2								DES-3-311-49		0	0			
電		情報処理論[機械]	2	前期	2								DMS-2-311-09		0				
子		メカトロニクス[機械]	3	前期	2								DMS-3-311-28		0	0	0		
0	ラ別ムプ	知能システム工学 [機械]	3	後期	2								DMS-3-311-50		0	0	0		0
		生体電子情報工学 [電子]	3	前期	2								DES-3-311-46		0	0			
		音響工学 [電子]	3	後期	2								DES-3-311-25		0	0			

②の科目は、3年次に特別プログラムの受講条件を満たしていないと履修できません。特別プログラムについては、9章の「9-7 特別プログラム」を参照してください。

その他留意事項: 国際コース専用専門科目の「英語関連科目」は、国際コース以外の学生も4単位まで履修可能です。 国際コース英語科目担当教員と工学部教務委員会の許可を得たうえで受講してください(17章の「17-3 開講科目」参照)。

12 専門基礎科目と履修上の注意

工学部では、専門基礎科目として、「数学、物理学、化学、英語」を開講しています。 所属する学科の進級・卒業要件を参照し、履修してください。

12-1 「数学・物理学・化学」の履修方法

(1) 授業科目および単位数

【機械システム工学科】

ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2: 専門知識·技術(基本的知識、専門的知識、実践的技術)

DP3:コミュニケーション能力

DP4:総合課題解決能力

DP3 DP3	連する科目 DP4
	DP4
	DF4
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0

18 7 2		D/VI		-
3年進級に必要な単位数	め下り	XII	1	0
4年進級に必要な単位数	対の下降	艮	14	0
卒業に必要な単位数の下	限	·	1	4

※ 機械システム工学科では、選択科目(基礎数学、解析学 I 演習、解析学 II 演習、解析学 II 演習、解析学 II 演習、解析学 II 、化学 A・B) のうち8単位まで、教養教育科目の単位として充当することができます。

ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2:専門知識・技術(基本的知識、専門的知識、実践的技術)

DP3:コミュニケーション能力

DP4:総合課題解決能力

								DP4:	総百誄起胜沃	特ピノゴ			
			必修	多/選打	尺と単位	立数		カリキュラ	ムマップ : (DPに直続	結する科目、	O DPに関	連する科目
科目名	配当 年次	開講 期別	必修	選択	選択	指定	科目ナンバー	DP1		DP2		DP3	DP4
			必修	必修	进扒	選択		DPT	基本的知識	専門的知識	実践的技術	DP3	DP4
基礎数学 *1	1	前期				2	FEN-1-201-01	0					
基礎数学演習 *1	1	前期				1	FEN-1-201-02	0					
解析学 [*1	1	前期	2				FEN-1-201-07	0	0				0
解析学 [演習 *1	1	前期			1		FEN-1-201-08	0	0				
解析学Ⅱ *1	1	後期		2			FEN-1-201-09	0	0				
解析学Ⅱ演習 *1	1	後期			1		FEN-1-201-10	0	0				
解析学Ⅲ	2	前期			2		FEN-2-201-01	0	0				
線形代数 I	1	前期	2				FEN-1-201-11	0	0				0
線形代数Ⅱ	1	後期		2			FEN-1-201-12	0	0				
物理学 I	1	前期		2			FEN-1-202-01	0	0				
物理学Ⅱ	1	後期	2				FEN-1-202-02	0	0				0
基礎科学実験	1	前/後期	2				FEN-1-205-01	0	0				0
化学A	1	前期			2		FEN-1-203-03	0	0				
化学B	1	後期			2		FEN-1-203-04	0	0				
3年進級に必要な	単位数	の下限		1	0								
4年進級に必要な	単位の	下阳	8	2									
ササ進級に必安は	キヅの	17月1天		14 *2	-								
卒業に必要な単位	限	14											

【電子システム工学科】

- *1 入学時に実施する数学のクラス分けテストの結果に基づき、指定された学生は、基礎数学と基礎数学演習を必ず履修しなければなりません。基礎数学と基礎数学演習を履修する学生は、解析学 I と解析学 I 演習を 1 年後期に履修し、解析学 I と解析学 I 演習を 2 年前期に履修します。
- *2 電子システム工学科では、必修科目8単位、選択必修科目2単位以上を含み計14単位修得しなければ4年に進級できません。

なお、この14単位の中、指定選択科目の基礎数学と基礎数学演習の単位は含まれません。

- ※ 電子システム工学科では、基礎数学、基礎数学演習、解析学 I 演習、解析学 I 演習、解析学 I 演習、解析学 I 、化学 A ・ B 、のうち 8 単位まで、教養教育科目の選択科目の単位として充当することができます。
- ※ 電子システム工学科では、コース履修とも関係していますので、51ページの10-5の専門科目の表をよく読んで履修してください。

ディプロマ・ポリシー (DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2:専門知識・技術(基礎知識、応用知識、実践知識、問題解決技術)

DP3:コミュニケーション能力

【情報工学科】

4年進級に必要な単位の下限

卒業に必要な単位数の下限 *2

※情報工学科では、全て選択科目です。

					カリキニ	∟ラムマッフ	າ : ◎ DP	に直結する	科目、〇	D Pに関連	する科目
科目名	配当年次	開講 期別	単位数	科目ナンバー	DP1		DI	2		DP3	DP4
					דו	基礎知識	応用知識	実践知識	問題解決	DF3	D
基礎解析 I	1	前期	2	FEN-1-201-05	0	0					
基礎解析Ⅱ	1	後期	2	FEN-1-201-06	0	0					
解析学 I *1	1	前期	2	FEN-1-201-07	0	0					
解析学 [演習 *1	1	前期	1	FEN-1-201-08	0	0					
解析学Ⅱ *1	1	後期	2	FEN-1-201-09	0	0					
解析学Ⅱ演習 *1	1	後期	1	FEN-1-201-10	0	0					
解析学Ⅲ	2	前期	2	FEN-2-201-01	0	0					
線形代数 I	1	前期	2	FEN-1-201-11	0	0					
線形代数Ⅱ	1	後期	2	FEN-1-201-12	0	0					
物理学 I	1	前期	2	FEN-1-202-01	0						
物理学Ⅱ	1	後期	2	FEN-1-202-02	0						
基礎科学実験	1	前/後期	2	FEN-1-205-01	0						
化学A	1	前期	2	FEN-1-203-03	0						
化学B	1	後期	2	FEN-1-203-04	0						
	•					•					

*1 情報工学科には、解析学Ⅰ、解析学Ⅰ演習、解析学Ⅱ、解析学Ⅱ演習については学科単位のクラス設定はありません。履修を希望する場合は、履修指導に従い、進級要件を考慮し、卒業までに指定されたシステム学系(機械システム工学科と電子システム工学科)用のクラスを履修してください。

*2 情報工学科では、教養教育科目の単位と8単位まで相互に充当することができます。

×

※ 11章の進級・卒業要件の表を参照してください。

ディプロマ・ポリシー (DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2:専門知識・技術(基本的知識・スキル、専門的知識・スキル)

DP3:コミュニケーション能力

DP4:総合課題解決能力

【デザイン学科】

卒業に必要な単位数の下限 *3

※デザイン学科では、全て選択科目です。

					カリキュ	Lラムマップ:◎ DP	に直結する科目、〇	DPに関連	する科目
科目名	配当 年次	開講 期別	単位数	科目ナンバー	DP1	DI	P 2	DP3	DP4
					DPI	基本的知識・スキル	専門的知識・スキル	DPS	DP 4
基礎解析 I	1	前期	2	FEN-1-201-05	0	0			
基礎解析Ⅱ	1	後期	2	FEN-1-201-06	0	0			
解析学 I *1	1	前期	2	FEN-1-201-07	0	0			
解析学 [演習 *1	1	前期	1	FEN-1-201-08	0	0			
解析学Ⅱ *1	1	後期	2	FEN-1-201-09	0	0			
解析学Ⅱ演習 *1	1	後期	1	FEN-1-201-10	0	0			
解析学Ⅲ	2	前期	2	FEN-2-201-01	0	0			
線形代数 I	1	前期	2	FEN-1-201-11	0	0			
線形代数Ⅱ	1	後期	2	FEN-1-201-12	0	0			
物理学入門	1	前期	2	FEN-1-202-03	0	0			
物理学 I *2	1	前期	2	FEN-1-202-01	0	0			
物理学Ⅱ *2	1	後期	2	FEN-1-202-02	0	0			
基礎科学実験 *2	1	前/後期	2	FEN-1-205-01	0	0			
化学A	1	前期	2	FEN-1-203-03	0	0			
化学B	1	後期	2	FEN-1-203-04	0	0			
4年進級に必要な単	位の下	限	*						

- *1 デザイン学科には、解析学Ⅰ、解析学Ⅰ演習、解析学Ⅱ、解析学Ⅱ演習については学科単位のクラス設定 はありません。履修を希望する場合は、履修指導に従い、進級要件を考慮し、卒業までに指定されたシステム学系(機械システム工学科と電子システム工学科)用のクラスを履修して下さい。
- *2 デザイン学科には、物理学Ⅰ、物理学Ⅱ、基礎科学実験については学科単位のクラス設定はありません。
- *3 デザイン学科では、教養教育科目の単位と8単位まで相互に充当することができます。
- ※ 11章の進級・卒業要件の表を参照してください。

(2) 数学科目 (解析学・線形代数・基礎解析・基礎数学) の履修上の注意

- ① 数学科目にはクラス指定された科目がありますので、その場合は指定されたクラスで受講してください。
- ② 機械システム工学科と電子システム工学科の学生は、解析学 I および解析学 I 演習は、 両方セットで履修してください。解析学 II と解析学 II 演習についても同様です。 情報工学科とデザイン学科の学生は、各学科の専門基礎科目一覧表の脚注を参照して履 修してください。
- ③ 高校での数学の学習が十分でない学生のために、機械システム工学科と電子システム工 学科の前期に基礎数学が開講されています。基礎数学の履修方法については、年度初めの ガイダンスまたは掲示で周知します。電子システム工学科の基礎数学演習の履修方法につ いても同様です。

(3) 化学科目の履修上の注意

化学Aと化学Bはいずれも、1年次から4年次までのどの学年でも履修することができます。化学Bは化学Aの知識をベースに進めますので、化学Aを履修済みのほうが望ましいですが、必須ではありません。

12-2 「英語」の履修方法

工学部では、第1外国語として工学部用の英語を必修としています。

(1) 授業科目および単位数

各学系の英語の科目と単位数は、以下の表のとおりです。

進級・卒業に必要な単位数は、学系によって異なりますので注意してください。

【機械・通信・システム学系】

機械システム工学科 電子システム工学科 ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2:専門知識·技術

DP3:コミュニケーション能力

DP4:総合課題解決能力

							l			
	#7.W	88=#		修/選			カリキュラムマ	ップ: ◎ DPに直紅	詰する科目、〇 D	Pに関連する科目
科目名	年次	開講期別	必修	選択必修	選択	科目ナンバー	DP1	DP2	DP3	DP4
English Basic L&S I	1	前期	1			FEN-1-211-01	0		0	0
English Basic L&S II	1	後期	1			FEN-1-211-02	0		0	0
English Basic R&W I	1	前期	1			FEN-1-211-03	0		0	0
English Basic R&W II	1	後期	1			FEN-1-211-04	0		0	0
English Intermediate L&S I	2	前期	1			FEN-2-211-01	0		0	0
English Intermediate L&S II *1	2	後期	1			FEN-2-211-02	0		0	0
English Intermediate R&W I	2	前期	1			FEN-2-211-03	0		0	0
English Intermediate R&W II *1	2	後期	1			FEN-2-211-04	0		0	0
ESP-A (工学英語 A) *2	3	前期		2		FEN-3-211-03	0		0	0
ESP-B(工学英語B)*2	3	後期		2		FEN-3-211-04	0		0	0
English Workshop A *3	1	前期			1	FEN-1-401-27			0	
English Workshop B *3	1	後期			1	FEN-1-401-28			0	
3年進級に必要な単位数の下限			6	_						
4年進級に必要な単位数の下限			8	0						

*1 国際コースについては、2年前期開講になります。

卒業に必要な単位数

- *2 ESP-AまたはESP-Bのいずれか1科目を履修します。指定されたクラスを履修登録し、受講してください。 万一、3年次に単位を修得できなかった場合は、4年次に再履修してください。再履修の際も指定された クラスを履修登録し、受講してください。なお、ESPは、English for Specific Purposesの略です。
- *3 資格取得支援の科目です。単位を修得すると、自由科目の単位になります。
- ※ これ以外に国際コース専用の英語科目も履修可能です。国際コース英語科目担当教員と工学部教務委員会 の許可を得たうえで履修してください(17章の「17-3 開講科目」参照)。

【情報・デザイン・メディア学系】

情報工学科 デザイン学科 ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2:専門知識·技術

DP3:コミュニケーション能力

DP4:総合課題解決能力

				修/選 ・単位数			カリキュラムマ	ップ:◎ DPに直糸	吉する科目、〇 DI	Pに関連する科目
科目名	配当 年次	開講期別	必修	選択必修	選択	科目ナンバー	DP1	DP2	DP3	DP4
English Basic L&S I	1	前期	1			FEN-1-211-01	0		0	
English Basic L&S II	1	後期	1			FEN-1-211-02	0		0	
English Basic R&W I	1	前期	1			FEN-1-211-03	0		0	
English Basic R&W II	1	後期	1			FEN-1-211-04	0		0	
English Intermediate L&S I	2	前期	1			FEN-2-211-01	0		0	
English Intermediate L&S II *1	2	後期	1			FEN-2-211-02	0		0	
English Intermediate R&W I	2	前期	1			FEN-2-211-03	0		0	
English Intermediate R&W II *1	2	後期	1			FEN-2-211-04	0		0	
ESP-A(工学英語A)*2	3	前期		2		FEN-3-211-03	0		0	
ESP-B(工学英語B)*2	3	後期		2		FEN-3-211-04	0		0	
English Workshop A *3	1	前期			1	FEN-1-401-27	-		0	
English Workshop B *3	1	後期			1	FEN-1-401-28			0	
4年進級に必要な単位数の下限	•		8	8						
卒業に必要な単位数			8	2						

- *1 国際コースについては、2年前期開講になります。
- *2 ESP-AまたはESP-Bのいずれか1科目を履修します。指定されたクラスを履修登録し、受講してください。 万一、3年次に単位を修得できなかった場合は、4年次に再履修してください。再履修の際も指定された クラスを履修登録し、受講してください。なお、ESPは、English for Specific Purposesの略です。
- *3 資格取得支援の科目です。単位を修得すると、自由科目の単位になります。
- ※ これ以外に国際コース専用の英語科目も履修可能です。国際コース英語科目担当教員と工学部教務委員会 の許可を得たうえで履修してください(17章の「17-3 開講科目」参照)。

(2) 「英語」の履修上の注意 (全学科共通)

英語の必修と選択必修科目の授業については、クラス指定で行われていますので、 必ず指定されたクラスで受講してください。

13 教養教育科目と履修上の注意

(1) 開講科目

工学部では以下の科目を教養教育科目として開講しています。各学科の履修単位数を 参照し、履修してください。教養教育科目は全て選択科目ですが、教職課程では、「生 涯スポーツ基礎演習」と「トレーニング基礎演習」(科目名の後ろに★印がついている 科目)が必修科目になります。

なお、教養教育科目は、全て半期科目ですが、 開講期別は年度によって変わりますので、各年度 の時間割を参照してください。 ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力 DP2:専門知識・技術

DP3:コミュニケーション能力

					DP4:総合課題解決能力					
区分	科目名	配当	単位	科目ナンバー	カリキュラムマ	ップ:◎ DPに直斜	詰する科目、O DI	Pに関連する科目		
		年次			DP1	DP2	DP3	DP4		
	哲学A	1	2	UGE-1-100-01	0		0	0		
	哲学B	1	2	UGE-1-100-02	0		0	0		
	倫理学A	1	2	UGE-1-100-03	0		0	0		
	倫理学B	1	2	UGE-1-100-04	0		0	0		
	論理学A	1	2	UGE-1-100-05	0		0	0		
	論理学B	1	2	UGE-1-100-06	0		0	0		
	心理学A	1	2	UGE-1-100-07	0		0			
A 系 列	心理学B	1	2	UGE-1-100-08	0		0			
列	宗教学	1	2	UGE-1-100-09	0		0			
人間	講座「言語と文化」	1	2	UGE-1-100-10	0		0			
につ	日本文学A	1	2	UGE-1-100-11	0		0			
い	日本文学B	1	2	UGE-1-100-12	0		0			
て考える	外国文学A	1	2	UGE-1-100-13	0		0			
る	外国文学B	1	2	UGE-1-100-14	0		0			
	美術	1	2	UGE-1-100-15	0		0			
	音楽	1	2	UGE-1-100-16	0		0			
	映像文化論	1	2	UGE-1-100-17	0		0			
	人文地理学	1	2	UGE-1-100-19	0	0				
	健康科学A	1	2	UGE-1-100-20	0		0			
	健康科学B	1	2	UGE-1-100-21	0		0			
	健康科学C	1	2	UGE-1-100-22	0		0			

区分	科目名	配当	単位	科目ナンバー	カリキュラムマ	ップ: ◎ DPに直紅	結する科目、〇 DI	Pに関連する科目
		年次			DP1	DP2	DP3	DP4
	武道論	1	2	UGE-1-100-23	0		0	
A 系	身体のトレーニング理論	1	2	UGE-1-100-24	0		0	
列	スポーツの心理学	1	2	UGE-1-100-25	0		0	
人間	スポーツの歴史と社会	1	2	UGE-1-100-26	0		0	
につ	講座「スポーツと人間」	1	2	UGE-1-100-27	0		0	
い	生涯スポーツ基礎演習(★)	1	1	UGE-1-100-28	0		0	
て考える	トレーニング基礎演習(★)	1	1	UGE-1-100-29	0		0	
る	生涯スポーツ応用演習A(※)	1	1	UGE-1-100-30	0		0	
	生涯スポーツ応用演習B(※)	1	1	UGE-1-100-31	0		0	
	日本史A	1	2	UGE-1-110-01	0		0	
	日本史B	1	2	UGE-1-110-02	0		0	
	東洋史A	1	2	UGE-1-110-03	0		0	
	東洋史B	1	2	UGE-1-110-04	0		0	
	西洋史	1	2	UGE-1-110-06	0		0	
	西洋文化史	1	2	UGE-1-110-07	0		0	
	考古学	1	2	UGE-1-110-08	0		0	
	文化人類学	1	2	UGE-1-110-09	0		0	
B 系 列	近代社会の思想史	1	2	UGE-1-110-10	0		0	
	社会学	1	2	UGE-1-110-11	0		0	
社 会 に	法学A	1	2	UGE-1-110-12	0		0	
つい	法学B	1	2	UGE-1-110-13	0		0	
	政治学A	1	2	UGE-1-110-14	0		0	
て考える	政治学B	1	2	UGE-1-110-15	0		0	
న	現代の国際関係	1	2	UGE-1-110-16	0		0	
	経済学	1	2	UGE-1-110-17	0		0	
	流通論	1	2	UGE-1-110-18	0		0	
	安全と危機管理	1	2	UGE-1-110-19	0		0	
	情報化社会とマスメディア	1	2	UGE-1-110-21	0		0	
	ジェンダー論	1	2	UGE-1-110-22	0		0	
	家族とコミュニティ	1	2	UGE-1-110-23	0		0	
	ボランティア論	1	2	UGE-1-110-24	0		0	

区分	科目名	配当	単位	科目ナンバー	カリキュラムマ	ップ: ◎ DPに直行	結する科目、〇 DF	に関連する科目
	Maa	年次			DP1	DP2	D P 3	DP4
	自然界のしくみ	1	2	UGE-1-120-01	0	0		
	自然認識の歴史	1	2	UGE-1-120-02	0	0		
С	生物学の基礎	1	2	UGE-1-120-06	0	0		
系 列	生態学	1	2	UGE-1-120-07	0	0		
自	自然地理学	1	2	UGE-1-120-08	0	0		
然 と	環境科学	1	2	UGE-1-120-09	0	0		
環 境	天文学A	1	2	UGE-1-120-10	0	0		
にっ	天文学B	1	2	UGE-1-120-11	0	0		
いて	地球科学A	1	2	UGE-1-120-12	0	0		
考 え	地球科学B	1	2	UGE-1-120-13	0	0		
る	技術史・技術論	1	2	UGE-1-120-14	0	0		
	統計学	1	2	UGE-1-120-16	0	0		0
	講座「科学・技術と人間」	1	2	UGE-1-120-17	0	0		0
D 系	文章表現の基礎	1	2	UGE-1-130-01	0		0	0
列	口頭表現の技法	1	2	UGE-1-130-02	0		0	0
る能ケコ カーミ	ビジネス文の書き方	1	2	UGE-1-130-03	0		0	0
をシュ 高ョニ	レポートの書き方	1	2	UGE-1-130-04	0		0	0
めン	プレゼンテーションと交渉	1	2	UGE-1-130-05	0		0	0
	講座「世界の中の日本」	1	2	UGE-1-140-02	0		0	0
E	職業と人生	1	2	UGE-1-140-03	0		0	0
系 列	歴史の中の拓殖大学	1	2	UGE-1-140-04	0		0	0
学	防災と安全	1	2	UGE-1-140-05	0			
際	SDGs基礎	1	2	UGE-1-140-06	0			
	AI・データサイエンス基礎	1	2	UGE-1-140-07	0			
	3年進級に必要な単位数の下限		14	解析学Ⅱ演習、	解析学Ⅲ、化学	門基礎科目の選択 A・B)のうち8	科目(基礎数学、) 単位まで、教養教	── 解析学 I 演習、 育科目の単位と
機械・通信・ システム学系	4年進級に必要な単位数の下限		16		とができます。	田甘林利口の常力	利日 (匈托普丁语	羽 都长学工学
	卒業に必要な単位数の下限		16	習、解析学Ⅲ、	化学A・B)及び	び指定選択科目(科目(解析学 I 演 基礎数学、基礎数 ことができます。	ョ、飛術子Ⅱ演 学演習)のうち
情報・デザイン・	4年進級に必要な単位数の下限		16	4年進級にはて16単位必要		と専門基礎科目の	「数学・物理学・	化学」と合わせ
メディア学系	卒業に必要な単位数の下限		16		6単位必要です。 まで充当できまっ		礎科目の「数学・	物理学・化学」

(2) 履修上の注意

A系列の体育実技科目(科目名の後に★か※印がついている科目)の履修については、 年度初めに配付する履修登録に関する資料に基づいて履修登録してください。

なお、成績評価については、スポーツ演習という特質を重くみて、他の科目より出席 重視度が高くなります。授業時間数の「4分の3以上」出席しなければなりません。

14 自由科目と履修上の注意

(1) 自由科目の種類と科目

自由科目には、

- ①自由科目として専用に開講している講義科目
- ②海外研修 (短期留学) への参加・修了により認定するもの

があります。また、

- ③卒業要件を超えて修得した単位
- ④所属学科の開講科目でない科目の単位
- ⑤単位互換協定に基づく単位互換科目 (他大学等で履修が許可されている科目)

なども自由科目の代替科目として認められます。

ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力

DP2:専門知識·技術

DP3:コミュニケーション能力

DP4·総合理題解決能力

_							DP4:糸	於合課題解決的	能力	
種類		科目名	配当	開講	単位	科目ナンバー	カリキュラムマッ	ップ: ◎ DPに直結	店する科目、〇 D	Pに関連する科目
作生大块		17010	年次	期別	丰位	140 / 2/1	DP1	DP2	DP3	DP4
	Engl	ish Workshop A	1	前期	1	FEN-1-401-27			0	
	Engl	ish Workshop B	1	後期	1	FEN-1-401-28			0	
	ドイ	ツ語 I	1	前期	1	FEN-1-401-29			0	
	ドイ	ツ語Ⅱ	1	後期	1	FEN-1-401-30			0	
	職業	能力基礎(SPI)非言語	1	前期	2	FEN-1-401-07	0			
=++	職業	能力基礎(SPI)言語	1	後期	2	FEN-1-401-08	0		0	
講義		工学日本語 I 一 A	1	半期	1	FEN-1-401-31	0		0	
科目	留学	工学日本語 I -B	1	半期	1	FEN-1-401-32	0		0	
	生対	総合日本語I-A	1	半期	1	FEN-1-401-33	0		0	
	象	総合日本語I-B	1	半期	1	FEN-1-401-34	0		0	
	科目	工学日本語Ⅱ-A	2	半期	1	FEN-2-401-35	0		0	
	^	工学日本語Ⅱ-B	2	半期	1	FEN-2-401-36	0		0	
	\$	総合日本語Ⅱ-A	2	半期	1	FEN-2-401-37	0		0	
		総合日本語Ⅱ-B	2	半期	1	FEN-2-401-38	0		0	
認定 科目	海外	研修(短期留学)			2	FEN-1-401-09			0	0
	工学	部の他学科の科目								
代	他学	部の科目				☆ 留学生対	対象科目につ	いては、1	5章の「外	国人留
替科	自学	科の必修科目以外の科目		目によっ よります		学生の履修	多に関する特	お別措置」も	参照してく	ださい。
目			75 '(ァッ かり	7 0					

(2)海外研修(短期留学)について

卒業に必要な単位数の下限

- ① 工学部国際交流委員会が企画する工学部海外研修プログラムに参加し、所定の課程を修了した場合に認定します。
- ② 研修内容等の詳細は、募集説明会を開催して説明します。

(3) 単位互換協定に基づく単位互換科目(他大学等で履修が許可されている科目)

拓殖大学と単位互換制度の協定を結んでいる他大学等の提供科目です。

10単位を上限として自由科目として認定します。

現時点では大学コンソーシアム八王子単位互換制度において、他大学等から提供されている科目に限られます(https://gakuen-hachioji.jp/main-business/credit/)。

詳細は八王子学務課に問い合わせて確認してください。

WI 外国人留学生の履修に関する特別措置

工学部では、原則として「外国人留学生試験」区分で入学した外国人留学生を対象に、授業や研究に必要な日本語能力の向上を目的とし、外国人留学生を対象とした日本語関連科目を自由科目のなかに開講しています。

(1)留学生対象科目「自由科目]

科目名	単位数	開講年次	期別
工学日本語 I -A	1	1	半期
工学日本語 I -B	1	1	半期
総合日本語 I -A	1	1	半期
総合日本語 I -B	1	1	半期
工学日本語Ⅱ-A	1	2	半期
工学日本語Ⅱ-B	1	2	半期
総合日本語Ⅱ-A	1	2	半期
総合日本語Ⅱ-B	1	2	半期

[・]クラスの指定がありますので、指定されたクラスで受講してください。

(2) 留学生対象科目の教養教育科目への単位振り替え

全学科、留学生対象科目の修得単位を、8単位まで教養教育科目の単位に振り替える ことができます。

16 資格等取得による単位の認定

学生の皆さんが検定試験等に挑戦することは、学修のきっかけになるとともに、明確な目的を持った学修努力を促すものです。また、検定試験等による資格(もしくはスコア)の取得は一定の学力到達を客観的に評価されたものです。資格等の取得がこのような意義を持つことから、本学部では、次の資格等の取得に対して、開設科目への振替単位認定を行います。

取 得 試 験 資 格 名	振替科目名	区	単	評価	開講	開講		認	定				
以 付 武 駅 貝 恰 石	旅 省	14	н	石	分	位	※ 4	年次	学科	機械	電子	情報	デザイン
TOEIC および TOEIC IP ・・・・・ 500点~599点 TOEFL PBT および TOEFL ITP ・・・ 450点~499点 TOEFL iBT ・・・・・・・ 45点~ 60点 実用英語技能検定 ・・・・・ 2 級	Test Prep	arati	on I	- A	専門基礎(英語	1	S	1	全学科	0	0	0	0
TOEIC および TOEIC IP · · · · · 600点以上 TOEFL PBT および TOEFL ITP · · · 500点以上 TOEFL iBT · · · · · · 61点以上 実用英語技能検定 · · · · 準 1 級以上	Test Prep	arati		–B ≰1	選択必修)	1	S	1	全学科	0	0	0	0
電気通信工事担任者 AI第一種	通信ネット	トワー	クッ	€2		2	S	3	電子		0		
電気通信工事担任者 DD第一種	通信ネット	トワー	クッ	€ 2		2	S	3	電子		0		
電気通信工事担任者 AI·DD総合種	通信ネット	トワー	クッ	€2	専	2	S	3	電子		0		
基本情報技術者試験	プログラ	ミング	論B		門	2	S	3	電子		0		
金个 旧 取 又 門 石 pA n大	情報技術者	 皆演習	% 3		選 択)	2	S	3	情報			0	0
応用情報技術者試験	応用プログ	ブラミ	ング		_	2	S	3	電子		0		
가나 타 대자가 한 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	情報技術者	香演習	% 3			2	S	3	情報			0	0
色彩検定(2級以上)	色彩計画					2	S	2	デザイン			0	0

- ※1 「Test Preparation I-A」の単位を取得していない者が「Test Preparation I-B」の基準得点に達した場合は、「Test Preparation I-A」と「Test Preparation I-B」両方の単位を認定する。
- ※2 電子システム工学科において、「電気通信工事担任者 AI第一種/DD第一種/AI・DD総合種」の3つの資格に関しての認定は、「通信ネットワーク」の1科目2単位のみ。
- ※3 情報工学科、デザイン学科において、「基本情報技術者試験」「応用情報技術者試験」の2つの資格に関しての認定は、「情報技術者演習」の1科目2単位のみ。
- ※4 評価は、100点(S)とする。

<注意事項>

- 1)単位認定は、振替科目の開講年次に行う。
 - 〇3年次の配当科目に認定する試験を $1 \sim 2$ 年次に取得した場合は、3年生に進級してから単位認定を申請する(4年生になってから申請しても可)。
 - 〇 1 年次の配当科目に認定する試験を 2 年次以降に取得した場合は、認定科目が未修得であれば、取得した年次に単位認定申請を行う。
- 2) 入学前に取得した資格の認定については、下記のとおりとする。
 - 〇英語については、入学2年前までのものまで申請可能。
 - 〇その他の資格は、入学前に取得したものも申請可能とし、期限は定めない。

Ⅲ 特別プログラム

(1) 概要

工学部では、学際的な学びをさらに推進するため、4学科共通で学べる3つの特別プログラムを用意しています。それぞれの学科で学んだ専門的な知見に、他学科の関連科目の学びをプラスし、より多角的な視野を身につけることで、幅広い課題解決能力を持つエンジニアを育成することを目的としています。他学科の科目を研究などに応用することを想定しており、自学科の科目を高いレベルで修得している学生を対象とします。

特別プログラムの名称と履修推奨科目は次ページのとおりです。

(2) 特別プログラム受講条件と受講の方法

以下の2つの条件を満たした学生について、いずれか1つの特別プログラムの受講を認めます。

- ・2年終了時の累積GPAが3.2以上
- ・2年終了時の修得単位が80単位以上

受講を希望する場合、3年前期の履修登録期間内に学務課に所定の申請書を提出してください。Web 履修登録ができない他学科科目については、書類の提出による登録となります。

(3)特別プログラム修了要件と修了証

卒業までに以下の2つの条件を満たすことで特別プログラムの修了となります。

- ・学系内推奨科目を3科目以上修得する
- ・学系外推奨科目を2科目以上修得する

修得単位は、所属学科の専門選択科目として認定し、修了者には卒業時に修了証を発行します。

(4) その他

詳細については、3年次のガイダンスでお知らせします。

特別プログラム1:「ロボットテクノロジ」

機械・電子・システム	学系		情報・デザイン・メディア学系					
科目名	開講学科	年次	科目名	開講学科	年次			
制御工学 I	機械	2	センサ工学 (★2)	情報	2			
ロボット工学 (★1)	機械	3	ロボット工学 (★1)	情報	3			
メカトロニクス	機械	3	情報機器インタフェース	情報	3			
コンピュータハードウェア [電子	2	感性デザイン論	デザイン	2			
コンピュータハードウェアⅡ	電子	3	プロダクトデザイン論	デザイン	2			
センサ工学 (★2)	電子	3	ユニバーサルデザイン	デザイン	3			

特別プログラム2:「都市インフラテクノロジ」

機械・電子・システム	学系		情報・デザイン・メディア学系				
科目名	開講学科	年次	科目名	開講学科	年次		
航空学基礎	機械	2	コンピュータネットワーク (★3)	情報	2		
コンピュータネットワーク (★3)	電子	2	情報セキュリティ	情報	2		
通信ネットワーク	電子	3	通信工学	情報	3		
発電工学	電子	3	シミュレーションとモデル	情報	3		
			ソーシャルデザイン論	デザイン	3		
			ユニバーサルデザイン	デザイン	3		
			景観デザイン論	デザイン	3		

特別プログラム3:「AIテクノロジ」

機械・電子・システ	ム学系		情報・デザイン・メディア学系					
科目名	開講学科	年次	科目名	開講学科	年次			
情報処理論	機械	2	センサ工学 (★2)	情報	2			
メカトロニクス	機械	3	人工知能	情報	2			
知能システム工学	機械	3	自然言語処理	情報	3			
生体電子情報工学	電子	3	画像工学(★4)	情報	3			
音響工学	電子	3	パターン認識と機械学習	情報	3			
画像工学(★4)	電子	3	感性デザイン論	デザイン	2			
センサ工学 (★2)	電子	3	W e b デザイン論	デザイン	2			

★1~4:同一名称の科目については、所属学系の科目のみ履修してください。

Ⅳ 国際コースの履修について

1 履修の概要

国際コースは、工学の分野において国際的に活躍できる人材を養成することを目的とし、 1年間(最長2年間)の海外留学を目指すコースです。留学期間中に留学先の専門科目(本 学で指定したもの)を履修し、修得した単位を本学の単位として認定します。

国際コースは、他のコースとは異なり、入学した時点で国際コースに登録されます。

各学科において国際コースで履修を行う場合は、下表の様な流れで学修するようにカリキュラムが組まれています。また、国際コース専用の開講科目には、特例措置などがありますので、この項目をよく理解して履修を行ってください。

・学修の流れ

学	年	履修場所	履修内容
1年	前期	国内での履修	・英語を中心とした国際コース専用科目を履修します
1 +	後期	国内での履修	・留学に必要な英語スコアを取得し、2年後期からの留学
2年	前期	国内での履修	を目指します ・各学科の必修科目も履修します ・必要に応じて、各学科の選択科目等も履修します
	後期	留学先での履修	
3年	前期	(1年 ~ 2年)	・英語スコア等の条件をクリアすると留学が許可されます
3 +	後期		・留学先で修得した単位のうち、所属学科の開講科目に対応する科目の単位を、国内で認定(60単位まで)
	前期		,
4年	後期	国内での履修	・卒業研究等・卒業に不足する単位の修得

2 進級、卒業単位

国際コースの進級、卒業単位は、所属する学科の進級、卒業単位と同じです。 ただし、科目の履修を円滑に行うために、各種の特別措置を講ずる場合がありますので、「4 特別措置」を参照してください。

留学先で修得した単位が本学の科目の単位として認定された場合、卒業時に学士(工学)の学位と国際コース修了証を授与します。

3 開講科目

国際コースでは、各学科で開講されている科目に加えて、留学に必要な英語力をつけるために専門基礎科目(英語)と専門科目のなかに国際コース専用科目を開講しています。

これらの国際コース専用科目は選択科目ですが、国際コースの学生は、原則として、全ての 国際コース専用科目を履修してください†。

なお、国際コース専用専門基礎科目(英語)および国際コース専用専門科目の英語関連科目は、担当教員と教務委員会の許可を得れば他コースの学生も受講が可能ですが、国際エンジニア基礎ゼミⅠ~Ⅲは、原則として国際コース以外の学生は履修することができません。他コースの学生が履修できる国際コース専用専門科目の英語関連科目は、4単位までとします。ただし、正規の国際コース学生が受講しない場合、これらの国際コース専用科目は開講されないことがあります。

↑留学に必要な英語のスコアを取得している場合は、柔軟に対応します。

(1) 国際コース専用専門基礎科目(英語) および単位数

国際コースでは、以下の表の科目を英語の専門基礎科目として開講しています。 修得した単位は、英語の専門基礎科目の選択必修科目として単位認定しますが、特別措置 により教養教育科目へ単位を振り替えることもできます(「17-4 特別措置」参照)。 また、これら以外に、学科の必修の英語科目も履修する必要があります。

【機械・通信・システム学系】

【情報・デザイン・メディア学系】

ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力 DP2:専門知識・技術

DP3:コミュニケーション能力

科目名	開講	開講	単位	科目ナンバー	カリキュラムマッ	゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	詰する科目、〇 D	Pに関連する科目
行日右	年次 期別		半位	付日ナンハー	DP1	DP2	DP3	DP4
Test Preparation I-A	1	前期	1	FEN-1-212-01	0		0	
Test Preparation I-B	1	前期	1	FEN-1-212-02	0		0	
Test Preparation II-A	1	後期	1	FEN-1-212-04	0		0	
Test Preparation II-B	1	後期	1	FEN-1-212-05	0		0	
Academic Skills A	1 • 2	前期	1	FEN-1-212-08	0		0	
Academic Skills B	1 • 2	前期	1	FEN-1-212-09	0		0	
Academic Skills C	1	後期	1	FEN-1-212-10	0		0	

(2) 国際コース専用専門科目および単位数

国際コースでは、以下の表の科目を専門科目として開講しています。

修得した単位は、各学科の専門科目(選択)として単位認定しますが、特別措置により教養教育科目へ単位を振り替えることもできます(「17-4 特別措置」参照)。

【機械・通信・システム学系】

【情報・デザイン・メディア学系】

ディプロマ・ポリシー(DP)

DP1:教養・基礎学力 DP2:専門知識・技術

DP3:コミュニケーション能力

					ロP4:総合課題解決能力			
科目名	開講年次	開講 期別	単位	科目ナンバー	カリキュラムマップ: ② DPに直結する科目、O DPに関連する科目			
					DP1	DP2	DP3	DP4
Computer Literacy in English A	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-21		0	0	
Mathematics in English A	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-22	0		0	
Physics in English A	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-23	0		0	
Special Topics in Engineering A	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-24	0		0	
Computer Literacy in English B	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-25		0	0	
Mathematics in English B	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-26	0		0	
Physics in English B	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-27	0		0	
語 関 家pecial Topics in Engineering B 科	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-28	0		0	
Science and Technology in English A	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-29	0		0	
Science and Technology in English B	1 • 2	前期	2	FEN-1-318-30	0		0	
English for Scientific Purposes	1	後期	2	FEN-1-318-11	0		0	
Special Topics in Engineering C	1	後期	2	FEN-1-318-31	0		0	
Basic Electric Circuits in English	1	後期	2	FEN-1-318-13		0	0	
Design Basics in English	1	後期	2	FEN-1-318-32		0	0	
Science and Technology in English C	1	後期	2	FEN-1-318-33	0		0	
国際エンジニア基礎ゼミI	1	前期	1	FEN-1-318-18	0	0	0	
国際エンジニア基礎ゼミⅡ	1	後期	1	FEN-1-318-19	0	0	0	
国際エンジニア基礎ゼミⅢ	2	前期	1	FEN-2-318-20	0	0	0	
	Computer Literacy in English A Mathematics in English A Physics in English A Special Topics in Engineering A Computer Literacy in English B Mathematics in English B Physics in English B Special Topics in Engineering B Science and Technology in English A Science and Technology in English B English for Scientific Purposes Special Topics in Engineering C Basic Electric Circuits in English Design Basics in English Science and Technology in English C 国際エンジニア基礎ゼミ I 国際エンジニア基礎ゼミ I	在次 Computer Literacy in English A 1・2 Mathematics in English A 1・2 Physics in English A 1・2 Computer Literacy in English B 1・2 Computer Literacy in English B 1・2 Physics in English B 1・2 Special Topics in English B 1・2 Physics in English B 1・2 Special Topics in English B 1・2 Science and Technology in English A 1・2 Science and Technology in English B 1・2 English for Scientific Purposes 1 Special Topics in Engineering C 1 Basic Electric Circuits in English 1 Design Basics in English 1 Science and Technology in English C 1 国際エンジニア基礎ゼミ I 1 国際エンジニア基礎ゼミ I 1	在次 期別 Computer Literacy in English A 1・2 前期 Mathematics in English A 1・2 前期 Physics in English A 1・2 前期 Special Topics in Englineering A 1・2 前期 Computer Literacy in English B 1・2 前期 Mathematics in English B 1・2 前期 Mathematics in English B 1・2 前期 Special Topics in English B 1・2 前期 Special Topics in English B 1・2 前期 Science and Technology in English A 1・2 前期 English for Scientific Purposes 1 後期 Design Basics in English C 1 後期 Science and Technology in English C 1 後期 Design Basics in English C 1 後期 国際エンジニア基礎ゼミ I 1 前期 国際エンジニア基礎ゼミ I 1 前期	年次 期別 単位 Computer Literacy in English A 1・2 前期 2 Mathematics in English A 1・2 前期 2 Physics in English A 1・2 前期 2 Special Topics in Engineering A 1・2 前期 2 Computer Literacy in English B 1・2 前期 2 Mathematics in English B 1・2 前期 2 Physics in English B 1・2 前期 2 Special Topics in English B 1・2 前期 2 English for Scientific Purposes 1 後期 2 Special Topics in Engineering C 1 後期 2 Basic Electric Circuits in English 1 後期 2 Design Basics in English 1 後期 2 Impure Table 無対して 年次 期別 単立 科目アンハー (Amathematics in English A (Amathematics in English A (Amathematics in English A (Amathematics in English A (Amathematics in English A (Amathematics in English A (Amathematics in English A (Amathematics in English B (Amathematics in English	科目名	科目名	科目名	

4 特別措置

専門基礎(英語)科目及び専門科目(英語)の単位の教養教育科目への振り替え

国際コース専用に開講される英語科目のうち、15単位を教養教育科目の単位として振り替えることができます。なお、15単位の内訳は以下のとおりです。

- ・専門基礎科目(選択)として開講される英語科目から5単位
- ・専門科目(選択)として開講される英語科目から10単位

また、他コースの学生が修得した単位もこの措置を適用します。

5 履修の要件

国際コースの学生はいずれかの学科に所属しており、各学科の卒業要件(必修科目の単位修得や必要単位数の修得)を満たす必要がありますが、留学に際しては、下記の要件も同時に満たす必要があります。

①留学するための要件

留学にあたっては、別に定める**留学条件を満たさなければ、留学が許可されません**(留学前の修得単位数およびGPA、TOEFLのスコア等)。留学条件は別途、お知らせします。留学できない場合は、原則として、所属学科の他のコースに移り国内での学修を続け、卒業を目指すことになります。

②留学後の要件

留学しても専門科目を修得する<u>語学力が不足している</u>と判断された場合や留学を続けるために必要とされる<u>学力基準を満たしていない</u>などの評価を受けた場合には、**留学を取り消されることがあります**。また、このときに所属している**学科の進級要件を満たすだけの科目、単位数を修得していなかった場合は、原級に留まる可能性があります**ので、十分注意してください。

そのため、留学をスムーズに行えるように、次ページのことに留意して、担当教員と十分に相談して、履修計画を立てて下さい。

○必修科目

所属学科で指定されている2年前期までの必修科目の単位をすべて修得する必要があります。留学前に履修できる必修科目は、なるべく修得できるようにサポートしますが、確実に修得するよう努めてください。また、留学期間中に設定されている必修科目については、留学先単位の読み換えが必要となりますので、留学先では指定する科目を履修する必要があります。

○専門科目

留学先で上位の専門科目を履修するためには、留学前の1、2年次の専門科目を履修しておくことが望ましいと考えられます。

○留学のための科目

留学をスムーズに行うためには、多くの英語科目を履修しますが、まずは留学に必要な英語能力試験のスコアを満たすことが必要です。さらに、留学先において円滑にコミュニケーションがとれ、授業などにも対応できるような英語力を身につけることを目指してください。みなさんも、目標を高く持ち、楽しい留学生活が送れるように頑張りましょう。

○留学先での履修科目

留学先での取得単位は、帰国後に読み替えをします。読み替えが認められる単位数は最大60単位までです。しかし、所属学科と関連性のない科目は読み替えができない場合があります(語学研修所での修得単位など)。国際コース担当教員や所属学科の教員とよく相談して履修科目を選んでください。

○卒業研究と輪講

卒業研究や輪講は4年次前期から始まります。2年間留学の場合、留学先の学期が終了 次第、直ちに帰国してください。

これらの事項をすべて満たすことは難しいため、優先順位を考えながら、また適宜便宜を 図りながら、適切なカリキュラムを用意します。国際コースの学生は、国際コース担当教員 や所属学科の担当教員とよく相談の上、自分に合った履修計画を立ててください。