工学部 物質工学課程 教育課程表(2021年度以降入学生用)

		総合教育科目								教育和	4 目						
							****	i	選択必修科目			T		1			
履修基準年度	キリスト教科目	英語教育科目	総合選択科目	必修科目	m. m		基礎科目	n.m.=		実験科目		発展科目		先端科目	他領域科目	専門選択科目	履修制限
	科目名	単位 科目名 1	科目名	単位 科目名	数学系 # 科目名	#	物理系 科目名	化学系 # # # # # # # # # #	*	11 D D	#	科目名	単	科目名	□ 単 単 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	i 科目名	*
1 2年 3年	付日本 100 キリスト教学A 100 キリスト教学B	# 付当台	100 ドイツ語読解 I 100 ドイツ語読解 I 100 アランス語読解 I 100 フランス語読解 I	1 100 物質工学概論	20 100 線形代数学 I 100 線形代数学 II 100 線形	2 100	物理学序論	2 100 基礎化学A 2 100 基礎化学B	2 100 基礎 2 2 2	科目名 化学実験 I	2	付目名 100 コンピュータ演習A	2	科目名	3	B	2 49 春;25 秋;24
年		200 英語リーディング II A 200 英語リーディング II B 200 英語リーディング II B 200 英語ライティング II A 200 英語ライティング II B 200 英語ラミューケーション II B 200 入門英語 II A (**3) 200 入門英語 II B (**4)	100 計画 2 100 正洋史 100 社会学 100 法学 100 法学 100 经济学 100 科学 100 APP 100	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	200 線形代数学Ⅲ 200 応用数学 I 200 応用数学 I	2 200 2 200	電磁気学演習 I	2 200 物質化学I 2 200 熱力学 2 200 熱力学 2 200 熱力学演習 2	2 200 基礎 2 200 基礎 2			200 デモンストレーション物理学I 200 無機化学 200 電磁気学II 200 電磁気学演習II	I 2 2 2 2 2		200 環境政策論 2	で 200 電気電子回路基礎 2 200 電気電子回路基礎 2 200 アナログ回路	2 2 49 春;24 秋;25
			100 サイバー社会入門 100 装術と技術 100 地誌学 100 地誌学 100 科学技術と現代社会	2 300 先選エキルギーナノ工宇詳論 2 300 ものづくり理工学実験 I 2 300 ものづくり理工学実験 I	3	2							I 2 2 2 2 2 2	300 分光学 300 エネルギー半導体工学 300 物質設計ナノ工学	2 300 地学実験A 1 2 300 特別英語セミナー 2 300 科学技術英語A 2 300 科学技術英語B 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 5 5 5 5 5	2 300 電気回路 1 300 通信工学概論 2 300 量子力学皿 2 300 電磁波工学 2 300 電磁波工学 2 300 パワーエレクトロニクス 2	2 2 2 2 2 2 2 49 春;25 秋;24
				〈卒業研究科目〉 400 外国書講読 400 韓国 400 韓京 400 卒業実験及び演習	2 2 2 8 8												49 春;25 秋;24
卒業必要単位数	4	12 (*1)、(*2)、(*3)、(*4)は、 全学科目である。それぞれ、2回機 得すること。(2021年度入学生のみ	16 ※理学部・工学部・生命環境学 外の閉調科目を算入することが る。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	でき	12		8	8		4		14		12	8	6	
			7 得した専門教育科目の単位を4 迄算入することができる。	単位			※卒業必要単位数を	E超えて修得した基礎科目、実験科	4目、発展科目、先9		目及び理	II学部·工学部·生命環境学部	開講専	専門教育科目の単位は、専門選択科	目に算入することができる。		
		32						128		96							

工学部 雷気電子応用工学課程 教育課程表(2021年度以降入学生用)

一子司) 电XI电丁心	·用工子課程: 総合教育科目	以月环性仪(乙)	リム・十段以降	坪.	八十工用)			専門教育科	-					
		移百蚁月件日						選択必何		=					
履修基準年度	キリスト教科目	英語教育科目	能合選択科目	必修科目		基礎科目	実験科目	医状处门	₽114日 発展科目		先端科目		他領域科目	専門選択科目	履修制限
	**	*	科目名 位	1100	#		1 #	単位		単	元場符日 科目名	#	** T A	# 1100	#
	科目名 位 数	数	数	科目名	位数	科目名	位 科目名	数	科目名	数		数	科目名	位 数 利目名	数
		100 英語リーディング I A 1 100 英語リーディング I B 1	100 ドイツ語読解 I 1 100 ドイツ語読解 I 1	100 電気電子応用入門 100 応用数学基礎		100 線形代数学 I 100 線形代数学 I	2 100 基礎電気電子実験		100 コンピュータ演習A 100 物質化学 I	2			100 生命科学入門実験 100 生命科学 I	2 100 論理回路 2 100 コンピュータアーキテクチャ	2 2
	100 -1 ///1 447-15	100 英語ライティング I A 1	100 フランス語読解 I 1	100 加州政子坐爬	-	100 微積分学 I	2		100 1939 15-7-1	-			100 生命科学Ⅱ	2 100 基礎化学C	2
1		100 英語ライティング I B 1	100 フランス語読解 II 1			100 微積分学Ⅱ	2						100 情報工学概論	2 100 物理学序論	
		100 英語コミュニケーション I A 1	100 ドイツ語文法 I 1			100 力学	2						100 海外工学プログラムA	1 100 基礎化学A	49
2 年		100 英語コミュニケーション IB 1	100 ドイツ語文法 II 1				5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						100 海外工学プログラムB	2 100 基礎化学B	2 春;25
		100 入門英語 I A(*1) 1	100 フランス語文法 I 1										100 工学特別プログラム002	2 100 デモンストレーション物理学 I	2 秋;24
3 年		100 入門英語 I B(*2) 1	100 フランス語文法 Ⅱ 1				5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						100 国内協定大学科目	1~8	
			100 ラテン語文法 1												
4 年			100 ラテン語読解 1												
		200 英語リーディング II A 1	100 哲学 2			200 応用数学 I	2 200 基礎物理学実験 I		200 ナノ物性量子力学 I	2			200 環境政策論	2 200 線形代数学皿	2
年		200 英語リーディング II B 1	100 論理学 2			200 応用数学Ⅱ	2 100 基礎化学実験 I		200 ナノ物性量子力学演習 I	2			200 環境経済学	2	
		200 英語ライティング II A 1	100 西洋史 2 100 心理学 2			200 電磁気学 I	2		200 熱力学	2			200 基礎地学 I	2 2	
		200 英語ライティング II B 1 200 英語コミュニケーション II A 1	100 心理学 2 100 社会学 2			200 電磁気学 II 200 電磁気学演習 I	2 2		200 熱力学演習 200 アナログ回路	2			200 基礎地学Ⅱ	2	49
		200 英語コミュニケーションIB 1	100 社会子 2			200 電磁気学演習Ⅱ	2		200 アプログ回路 200 物質化学Ⅱ	2					春;24
		200 入門英語 II A(*3) 1	100 日本国憲法 2			200 電気電子回路基礎	2		200 物頁10子11	-					秋;25
		200 入門英語 II B(*4) 1	100 経済学 2			200 固体電子論	2								
		200 7(1)288 23(11)	100 科学倫理 2			200 11117-12 1 1111	-								
			100 サイバー社会入門 2												
				300 電気電子ものづくり実験	3	300 構造物性学	2		300 エネルギー半導体工学	2	300 電気化学	2	300 コンピュータ演習B	2 300 物質設計ナノエ学	2
			100 地誌学 2	300 電気電子計測実験	3	300 応用数学Ⅲ	2		300 電気回路	2	300 電子デバイス	2	300 理工のためのAI基礎	2 300 プロセス設計ナノ工学	2
			100 科学技術と現代社会 2						300 ナノ物性量子力学Ⅱ	2	300 電磁波工学	2	300 地学実験A	1 300 ナノスケール分析科学	2
									300 ナノ物性量子力学演習Ⅱ		300 統計熱力学	2	300 科学技術英語A	2 300 応用物質化学	2
									300 先進エネルギーナノ工学詳論	2	300 極限環境プロセッシング	2	300 科学技術英語B	2	
											300 通信工学概論	2	300 特別英語セミナー	2	49
											300 パワーエレクトロニクス	2			春;25
															秋:24
								B B B B							12,2.
							5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5								
<u> </u>				<卒業研究科目>											
				400 外国書講読	2										
				400 輪講	2		10 to								
				400 卒業実験及び演習	8										40
															49
								B B B B							春;25
							6 0 0 0 0 0 0 0								秋;24
							6								
							5 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	4	12	16	22		24	4		18		12		8	8	
			※理学部·工学部·生命環境学部以												
		(*1)、(*2)、(*3)、(*4)は全学科目	外の学部開講科目を算入することが できる。												
卒業必要単位数		である。それぞれ2回修得すること。 〈2021年度入学生のみ〉	※卒業に必要な単位数を超えて修得				+				+		+		
一木龙女子世数		(2021年及八子王のの/	した専門教育科目の単位を4単位迄			※卒業必要単	位数を超えて修得した基礎科目、実験	負科目、発 力	展科目、先端科目、他領域科目	及び	理学部・工学部・生命環境学部開	講専門	引教育科目の単位は、専門選択科	4目に算入することができる。	
			算入することができる。												
		32							96						
							128								

工学部 情報工学課程 教育課程表(2021年度以降入学生用)

		総合教育科目					29 47	専門教育科 必修科目					_
医修基準年度	キリスト教科目	英語教育科目	総合選択科目	必修科目	情報工学宴習科目	知能・機械工学実習・実験科		数理系発展科目	情報系基礎科目	情報系発展科目	他領域科目	専門選択科目	履修制
	科目名	単位 科目名 位	科目名	単位 科目名	単位 科目名	単位 科目名	単位 科目名	科目名	単位 科目名	単位科目名	科目名 相	単位 科目名	单位
1 2 年 3 年	100 キリスト教学B	2 100 英語リーディング I A 1 2 100 英語リーディング I B 1 100 英語ライティング I B 1 100 英語ライティング I B 1 100 英語コミュニケーション I B 1 100 英語コミュニケーション I B 1 100 大門英語 I A(*1) 1 100 入門英語 I B(*2) 1	100 ドイツ語読解 I 100 ドイツ語読解 I 100 フランス語読解 I 100 フランス語読解 I 100 フランス語読解 I 100 ドイツ語文法 I 100 アランス語文法 I 100 フランス語文法 I 100 フランス語文法 I 100 フランス語文法 I 100 フラン語文法	1 100 知能・機械工学概論 1 100 人工知能基礎 1 100 コンピュータ演習A	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		100 微積分学 I 100 微積分学 I 100 線形代数学 I 100 線形代数学 I 100 線形代数学 I 100 離散数理	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	■ 100 論理回路 100 コンピュータアーキテクチャ 100 ホットワーク 100 キャリアデザイン論	2 2 2 2 2 2		2 100 物理工学演習 2 100 材料力学 I 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 49 春;2t 秋;24
年		200 英語リーディング II A 1 200 英語リーディング II B 1 200 英語ライティング II B 1 200 英語ライティング II B 1 200 英語ラュニケーション II B 1 200 入門英語 II A(*3) 1 200 入門英語 II B(*4) 1	100 哲学 100 哲学 100 西洋史 100 西洋史 100 社会学 100 法学 国憲法 100 経済学 100 日本(第字) 100 日本(100 日本)日本(100 日本(100 日本(100 日本)日本(100 日本(100 日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日本)日本)日本(100 日	2 2 200 ブログラミング実習Ⅲ 2 200 ブログラミング実習Ⅲ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2		200 エ学のための確率と統計 200 情報エ学のための数字演習 I 200 情報エ学のための数字演習 I 200 情報エ学のための数字演習 I 200 グラフ・ネットワーク理論 200 情報理論 200 データサイエンス		200 形式言語とオートマトン	2 200 センシングと情報表現 2 200 オペレーティングシステム 2 2	100 国内協定大学科目 1-2 2 200 基礎物理学実験 I 2 2 200 デモンストレーション物理学 I 2 2 2 2 電気電子回路基礎 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-8 2 200 制御工学 2 200 システムと信号 2 200 提基礎実験 2 200 工学のための解析学 I 200 機械力学 I 200 機精学 200 材料力学 II	2 2 2 2 2 49 春;25 秋;24
			100 芸術と技術 100 地誌学 100 科学技術と現代社会	2 2 300 情報工学領域実習A 2 300 情報工学領域実習B	1 300 数理計画法実習 300 加算情報処理実習 300 情報理論実習 300 使性情報処理実習 300 グラフ・ネットワーク実習 300 データスイク実習 300 データマイニング実習 300 ネットワーク実習 300 ネットワーク実習 300 ネットワーク実習 300 ネットワーク実習 300 ネットファンセニャーパッ実習 300 エンゲィンパンエンディング実習 300 エンゲィンパンエンディング実習	300 認知情報処理実験 1 300 観核学習実験 1 300 服修情報処理実習 1 300 運用学習実習 300 世界の大子人実験 1 300 世界の大子人工会験 1 300 世界の大子の大学が必要報 1 300 エルンドクランルニョン・ディング 実習 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	300 数值計算 300 計算論 300 最適化理論 300 知識情報処理	2 300 情報処理技術演習 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	300 ディジタル通信 300 符号理論 300 モデリング物理学 300 ソフトウェア工学 300 ネットワークコンピューティング	2 300 科学技術英語B 2 300 特別表語セナナー 2 300 電磁波工学 2 300 電磁波工学 2 300 がパイインフォマティクス 2 300 知的財産報酬論 2 300 サイバースペースの法と倫理 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 300 通信工学概論	2 2 2 2 2 2 2 2 49 春:25 秋;24
				(卒業研究科目) 400 外国書講読 400 翰講 400 卒業実験及び演習	2 2 2 8 8								49 春;25 秋;24
李棠必要単位数	4	12 (*1)、(*2)、(*3)、(*4)は全学科 目である。それぞれ2回修得するこ と。(2021年度入学生の分	16 ※理学部・工学部・生命環境学 外の学部開講科目を算入する ができる。 ※卒業に必要な単位数を超え 侵した専門教育科目の単位を	て修	4 ※卒業必要単位数を超え	2	12	8 礎科目、数理系発展科目、情報系基	10	12 12 3及び理学部・工学部・生命環境学部	8	12	
		32	迄算入することができる。					96					

工学部 知能・機械工学課程 教育課程表(2021年度以降入学生用)

-		総合教育科	<u> </u>			•					
多基準年度	キリスト教科目	英語教育科目	総合選択科目	必修科目	知能・機械工学実習・実験和	道 情報工学実習科目	他領域科目	専門選択科目	履修制限		
İ	科目名	単位 科目名	単位 科目名	単位 科目名	単位科目名	単位科目名	基礎科目 位 科目名	発展科目	単位科目名	単位 科目名	位
	100 キリスト教学A	数 2 100 英語リーディング I A	数 1 100 ドイツ語読解 I	数 1 100 コンピュータ演習A	2	数	100 微積分学 I	2	100 基礎物理学A	数 2 100 コンピュータアーキテクチャ	2
	100 キリスト教学B	2 100 英語リーディング I B	1 100 ドイツ語読解Ⅱ	1 100 知能・機械工学概論	2		100 微積分学Ⅱ	2	100 基礎物理学B	2 100 ネットワーク	2
		100 英語ライティング I A	1 100 フランス語読解 I	1 100 工学のための数学演習 I	2		100 線形代数学 I	2	100 生命科学[2	
1		100 英語ライティング I B	1 100 フランス語読解Ⅱ	1 100 工学のための数学演習Ⅱ	2		100 線形代数学Ⅱ	2	100 生命科学Ⅱ	2	
		100 英語コミュニケーション I A	1 100 ドイツ語文法 I	1 100 物理工学演習	2		100 論理回路	2	100 デモンストレーション物理学!	2	_49
2 年		100 英語コミュニケーション I B	1 100 ドイツ語文法 II	1 100 プログラミング実習 I	2		100 離散数理	2	100 海外工学プログラムA	1	春;2
		100 入門英語 I A(*1)	1 100 フランス語文法 I	1 100 人工知能基礎	2		100 材料力学 I	2	100 海外工学プログラムB	2	12,12
3 年		100 入門英語 I B(*2)	1 100 フランス語文法 II	1			100 キャリアデザイン論	2	100 工学特別プログラム002	2	
			100 ラテン語文法	1					100 情報化社会と人間	2	
年			100 ラテン語読解	1					100 メディア社会論	2	
			100 哲学	2					100 国内協定大学科目 14	~8	
		200 英語リーディングⅡA	1 100 論理学	2 200 プログラミング実習Ⅱ	2		200 工学のための解析学 I	2 200 材料力学Ⅱ	2 200 基礎物理学実験!	2 200 オペレーティングシステム	2
		200 英語リーディング II B	1 100 西洋史	2 200 機械基礎実験	2		200 機械力学 I	2 200 数理論理学	2 200 幾何入門	2 100 情報工学概論	2
		200 英語ライティング Ⅱ A	1 100 心理学	2 200 センシングと情報表現	2		200 形式言語とオートマトン	2 200 データサイエンス	2 200 デモンストレーション物理学II	2 200 データベース	2
		200 英語ライティングⅡB	1 100 社会学	2			200 制御工学	2 200 グラフ・ネットワーク理論	2		
		200 英語コミュニケーションⅡA	1 100 法学	2			200 システムと信号	2			
		200 英語コミュニケーション II B	1 100 日本国憲法	2			200 機械学習I	2			49
		200 入門英語 II A(*3)	1 100 経済学	2			200 データ構造とアルゴリズ	L 2			春;2
		200 入門英語 IB(*4)	1 100 科学倫理	2			200 プログラミング実習Ⅲ	2			秋;
			100 サイバー社会入門	2			200 機構学	2			
			100 芸術と技術	2			200 工学のための確率と統	B† 2			
			100 地誌学	2			200 情報理論	2			
			100 科学技術と現代社会	2							
				300 知能·機械領域実習A	1 300 深層学習実習	1 300 数理計画法実習	1	300 画像情報処理	2 200 電気電子回路基礎	2 300 確率統計[2
				300 知能·機械領域実習B	1 300 機械学習実験	1 300 知識情報処理実習	1	300 最適化理論		2 300 符号理論	2
				7410 001000 0700		1 300 情報理論実習	1	300 工学のための解析学Ⅱ		2 300 コンパイラ	2
				9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	300 サービスロボット実験	1 300 数値計算実習	1	300 機械学習Ⅱ		2 300 音楽情報処理	2
				9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	300 機械システム実験	1 300 グラフ・ネットワーク実習	1	300 バーチャルリアリティ		2 300 エンタテインメントコンピューティング	2
				9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	300 ヒューマンコンピュータインタラクション実験	1 300 データ構造とアルゴリズム実行	P 1	300 ヒューマンコンピュータインタラクション		2 300 コンピュータグラフィックス	
				9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	300 認知情報処理実験	1 300 コンパイラ実習	1	300 ロボティクス	2	300 感性情報処理	2
				8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	300 エルゴノミクスコンピューティング実習		1	300 機械力学Ⅱ	2	300 モデリング物理学	2 49
				8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		300 データマイニング実習	1	300 熱と流れ	2	300 計算幾何学	2 春;
				9 9 9 9 9		300 エンタテインメントコンピューティング実	₹ 1	300 機械設計学	2	300 ソフトウェア工学	2 秋;2
				9 9 9 9 9		300 感性情報処理実習	1	300 現代制御理論	2	300 ネットワークコンビューティング	2
				9 9 9 9 9		300 コンピュータグラフィックス実置	1	300 知識情報処理	2	300 計算論	2
				9 9 9 9 9 9		300 ネットワークコンピューティング実施	7 1	300 データマイニング	2	300 情報処理技術演習	2
				9 9 9 9 9 9				200 解析力学	2	300 暗号と情報セキュリティ	2
				9 0 0 0 0 0				200 電磁気学I	2	300 デザイン論	2
				9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				300 数值計算	2	300 ネットワーク設計論	2
				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				300 認知情報処理	2		
				〈卒業研究科目〉							
				400 外国書講読	2						49
				400 輸講	2						春:
				400 卒業実験及び演習	8						秋;
	4	12	16	34	3	1	28	18	8	4	
			※理学部・工学部・生命環境学	部以							
		(*1)、(*2)、(*3)、(*4)は全学	外の学部開講科目を算入するこ できる。	ことが			is to a water marker and a second		A serie de La marie de pro-	the property of the control of the c	
《必要単位数		である。それぞれ2回修得するこ (2021年度入学生のみ)	と。 ※卒業に必要な単位数を超えて した専門教育科目の単位を4単	(修得	※卒業必要単位数を超えて修得し	た知能・機械工学実習・実験科目、	情報工学実習科目、基礎科目、発展	科目、他領域科目及び理学部・工学部・生	上命環境学部開講専門教育科目の単位は	、専門選択科目に算入することがで	≥ 6。
			した専門教育科目の単位を4単 算入することができる。	17.7 7							
		32					96				
						128					1