

教 育 課 程 表

一 般 科 目

授 業 科 目		単 位 数	学年別単位数				
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
国 語	国 語 Ⅰ	2	2				
	国 語 2 A	2		2			
	国 語 2 B	2		2			
	国 語 3	2			2		
	国 語 4	2				2	
社 会	共 生 社 会 と 倫 理	2	2				
	政 治 経 済	2		2			
	歴 史 Ⅰ	2			2		
	歴 史 2	2				2	
	地 理	2	2				
数 学	数 学 A - Ⅰ	4	4				
	数 学 A - 2	4		4			
	数 学 A - 3 - Ⅰ	2			2		
	数 学 A - 3 - 2	2			2		
	数 学 B - Ⅰ	2	2				
	数 学 B - 2	2		2			
	数 学 B - 3	2			2		
理 科	物 理 Ⅰ	2	2				
	物 理 2	3		3			
	化 学 Ⅰ	2	2				
	化 学 2	3		3			
保 健 ・ 体 育	保 健 体 育 Ⅰ	2	2				
	保 健 体 育 2	2		2			
	保 健 体 育 3	2			2		
	保 健 体 育 4	2				2	
	武 道	Ⅰ					Ⅰ
芸 術	音 楽	Ⅰ	Ⅰ				
	美 術	Ⅰ	Ⅰ				

授 業 科 目			単 位 数	学年別単位数				
				1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
外国語	英 語 Ⅰ		4	4				
	英 会 話 Ⅰ		1	1				
	英 語 2 A		2		2			
	英 語 2 B		2		2			
	英 語 3 A		2			2		
	英 語 3 B		2			2		
	英 語 4		2				2	
	初 級 独 語		2				2	
	初 級 中 国 語		2				2	
	英 会 話 2		1					1
	独 語 会 話		1					1
	中 国 語 会 話		1					1
外国語	語学研修科目	英 会 話 演 習 A Ⅰ	1	1				
		英 会 話 演 習 A 2	1	1				
		英 会 話 演 習 B	2	2				
		海 外 語 学 研 修 A Ⅰ	1	1				
		海 外 語 学 研 修 A 2	1	1				
		海 外 語 学 研 修 B	2	2				
応 用 倫 理 学			2					2
法 学			2					2
歴 史 特 論			2					2
自 然 科 学 史			2					2
国 際 理 解			2					2
国 語 特 講			2					2
英 語 特 講 A			2					2
英 語 特 講 B			2					2
中 級 独 語			2					2
中 級 中 国 語			2					2
環 境 と 人 間			2					2
リベラルアーツ演習			1	1				

特 別 活 動

履 修 単 位 時 間	90	30	30	30		
-------------	----	----	----	----	--	--

機 械 工 学 科

授 業 科 目	単 位 数	学年別単位数				
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
応 用 数 学 A	2				2	
確 率 統 計	1				1	
数 学 特 別 演 習	2				2	
応 用 物 理 1	2			2		
応 用 物 理 2	1				1	
応 用 物 理 3	1				1	
情 報 処 理 1	1	1				
情 報 処 理 2	1		1			
情 報 処 理 3	1			1		
ロ ボ テ ィ ク ス 入 門	2	2				
材 料 力 学 1	2			2		
材 料 力 学 2	2				2	
材 料 力 学 3	2				2	
機 械 設 計 法	2				2	
熱 力 学 1	1			1		
熱 力 学 2	2				2	
伝 熱 工 学	2					2
水 力 学 1	1				1	
水 力 学 2	2				2	
流 体 機 械	2					2
機 械 工 作 法	2		2			
メ カ ト ロ ニ ク ス 基 礎	1			1		
メ カ ト ロ ニ ク ス 応 用	2				2	
セ ン シ ン グ 工 学	1				1	
ロ ボ ッ ト 制 御	2					2
機 械 力 学	2					2
技 術 者 倫 理	2					2

授 業 科 目	単 位 数	学年別単位数				
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
経 営 エ 学	1					1
インターンシップ A	2				2	
インターンシップ B	1				1	
情報リテラシー	1	1				
データサイエンス	1	1				
ロボティクス基礎演習	1		1			
機 械 製 図 1	2	2				
機 械 製 図 2	2		2			
C A D & C A E	3			3		
創造設計製作 1	4				4	
創造設計製作 2	2					2
機 械 設 計 製 図	2					2
機 械 実 習 1	2	2				
機 械 実 習 2	2		2			
電 気 基 礎	1		1			
メカトロニクス電気	2				2	
工 業 力 学 1	1		1			
工 業 力 学 2	1			1		
総 合 実 習	3			3		
機 構 学	1			1		
機 械 材 料 1	2			2		
機 械 材 料 2	2					2
基 礎 研 究	1				1	
工 学 実 験 1	2				2	
工 学 実 験 2	2					2
卒 業 研 究	8					8
工 学 基 礎 演 習	1	1				

機械工学基礎演習 A	Ⅰ		Ⅰ			
機械工学基礎演習 B	Ⅰ			Ⅰ		
機械工学応用演習	Ⅰ				Ⅰ	

電気情報工学科

授 業 科 目		単 位 数	学年別単位数				
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
共通科目	応 用 数 学 B	2				2	
	確 率 統 計	1				1	
	数 学 特 別 演 習	2				2	
	応 用 物 理 1	2			2		
	応 用 物 理 2	1				1	
	情 報 リ テ ラ シ ー	1	1				
	デ ー タ サ イ エ ン ス	1	1				
	情 報 処 理 基 礎	1	1				
	電 気 情 報 基 礎	2	2				
	電 気 情 報 基 礎 演 習	1	1				
	電 気 情 報 実 習 A	2	2				
	電 気 情 報 実 習 B	1		1			
	回 路 理 論 演 習	1		1			
	回 路 理 論 1	2		2			
	回 路 理 論 2	2			2		
	情 報 処 理	1		1			
	プ ロ グ ラ ミ ン グ 1	2		2			
	プ ロ グ ラ ミ ン グ 2	2			2		
	電 気 電 子 計 測	2			2		
	電 気 電 子 材 料	1			1		
	デ ィ ジ タ ル 回 路	2		2			
	電 気 電 子 製 図	1		1			
	電 磁 気 学 1	2			2		
	電 磁 気 学 2	2				2	
	回 路 理 論 3	2				2	
	電 子 工 学	1			1		
	基 礎 電 子 回 路	2			2		
	電 子 回 路	2				2	
	コ ン ピ ュ ー タ ー ハ ー ド ウ ェ ア	2				2	
	数 値 計 算	2					2
	基 礎 半 導 体 工 学	1			1		
	半 導 体 工 学	2				2	
	自 動 制 御	2				2	

授 業 科 目		単 位 数	学年別単位数				
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
共通科目	通 信 機 器	2					2
	通 信 工 学	1					1
	電 波 法 規	1					1
	電 波 工 学	1				1	
	技 術 者 倫 理	2					2
	経 営 工 学	1					1
	電 気 情 報 工 学 実 験 Ⅰ	4			4		
	電 気 情 報 工 学 実 験 Ⅱ	5				5	
	イ ン タ ー ン シ ッ プ A	2				2	
	イ ン タ ー ン シ ッ プ B	1				1	
	卒 業 研 究	8					8
電気工学コース	機 械 工 学 概 論 A	1				1	
	機 械 工 学 概 論 B	1				1	
	電 気 法 規	1				1	
	電 気 電 子 設 計	2				2	
	電 力 工 学 A	2				2	
	電 力 工 学 B	2					2
	電 気 機 器 A	2				2	
	電 気 機 器 B	1					1
	電 気 機 器 C	2					2
	自 動 制 御 Ⅱ	2					2
	電 気 工 学 実 験	4					4
情報工学コース	画 像 処 理	2				2	
	情 報 数 学	2				2	
	情 報 理 論	2				2	
	アルゴリズムとデータ構造	2				2	
	コンピュータネットワーク	1				1	
	OSとアーキテクチャ	2					2
	フ ァ イ ル と D B	2					2
	ソフトウェアの設計と開発	2					2
	人 工 知 能	1					1
	情 報 工 学 実 験	4					4

電子制御工学科

授 業 科 目	単 位 数	学年別単位数				
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
応 用 数 学 B	2				2	
確 率 統 計	1				1	
数 学 特 別 演 習	2				2	
応 用 物 理 1	2			2		
応 用 物 理 2	1				1	
基 礎 電 気 数 学	1			1		
情 報 処 理 1	1	1				
情 報 処 理 2	2		2			
情 報 処 理 3	2			2		
電 気 基 礎 1	2	2				
電 気 基 礎 2	1		1			
電 気 回 路 1	2		2			
電 気 回 路 2	2			2		
電 気 回 路 3	2				2	
電 気 回 路 4	2				2	
電 子 回 路 1	2			2		
電 子 回 路 2	2				2	
電 子 回 路 3	2				2	
電 子 工 学 1	2					2
電 子 工 学 2	2					2
計 測 工 学	1		1			
ロ ボ ッ ト 工 学 基 礎	1		1			
制 御 工 学 1	2				2	
制 御 工 学 2	2				2	
制 御 工 学 3	2					2
デ ィ ジ タ ル 回 路 1	2		2			
デ ィ ジ タ ル 回 路 2	1			1		
電 子 計 算 機 1	1			1		

授 業 科 目	単 位 数	学年別単位数				
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
電 子 計 算 機 2	2				2	
情 報 リ テ ラ シ ー	1	1				
デ ー タ サ イ エ ン ス	1	1				
電 気 基 礎 演 習	1.5	1.5				
電 子 基 礎 実 習	1.5	1.5				
情 報 基 礎 実 習	1			1		
電 気 電 子 実 験 1	2		2			
電 気 電 子 実 験 2	3			3		
電 子 制 御 実 験 1	3				3	
電 子 制 御 実 験 2	6					6
電 子 創 作 実 習	3				3	
工 学 基 礎 研 究	1				1	
卒 業 研 究	8					8
電 気 磁 気 学 1	1			1		
電 気 磁 気 学 2	2				2	
電 気 磁 気 学 3	2				2	
電 気 機 器	2					2
数 値 計 算	2				2	
電 子 計 測	2					2
情 報 工 学 1	2				2	
情 報 工 学 2	2					2
ロ ボ ッ ト 工 学	2			2		
エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学	2					2
技 術 者 倫 理	2					2
経 営 工 学	1					1
イ ン タ ー ン シ ッ プ A	2				2	
イ ン タ ー ン シ ッ プ B	1				1	

生物応用化学科

授 業 科 目		単 位 数	学年別単位数				
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
共通科目	応 用 数 学 C	2				2	
	確 率 統 計	1				1	
	数 学 特 別 演 習	2				2	
	応 用 物 理 1	2			2		
	応 用 物 理 2	1				1	
	応 用 物 理 3	1				1	
	情 報 リ テ ラ シ ー	1	1				
	デ ー タ サ イ エ ンス	1	1				
	コ ン ピ ュ ー タ サ イ エ ンス	2		2			
	分 析 化 学	2			2		
	無 機 化 学 1	2			2		
	無 機 化 学 2	2				2	
	有 機 化 学 1	1		1			
	有 機 化 学 2	2			2		
	物 理 化 学 1	2			2		
	物 理 化 学 2	2				2	
	物 理 化 学 3	2				2	
	化 学 工 学 1	2				2	
	基 礎 生 物 学	2	2				
	バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 入 門	1		1			
	微 生 物 学	1		1			
	生 物 化 学 1	1			1		
	生 物 化 学 2	1				1	
	生 物 有 機 化 学 1	1				1	
	機 器 分 析	2				2	
	工 業 英 語	2					2
	生 物 応 用 化 学 演 習 Ⅰ A	1	1				
	生 物 応 用 化 学 演 習 Ⅰ B	1	1				
	生 物 応 用 化 学 演 習 Ⅱ A	1		1			
	生 物 応 用 化 学 演 習 Ⅱ B	1		1			
	生 物 応 用 化 学 演 習 Ⅲ	1			1		

授 業 科 目		単 位 数	学年別単位数				
			1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
共通科目	基礎化学実験	2	2				
	分析化学実験	3		3			
	生物応用化学実験Ⅰ	4			4		
	生物応用化学実験Ⅱ	4			4		
	生物応用化学実験Ⅲ	2				2	
	生物応用化学実験Ⅳ	2				2	
	技術者倫理	2					2
	プレゼンテーション技法	1				1	
	インターンシップ A	2				2	
	インターンシップ B	1				1	
	卒業研究	8					8
	生物有機化学Ⅱ A	1				1	
	生物有機化学Ⅱ B	1				1	
	生物物理化学Ⅰ	2					2
	生物物理化学Ⅱ	2					2
	生物有機工業化学Ⅰ	2					2
	生物有機工業化学Ⅱ	2					2
	化学工学Ⅱ	2				2	
	知的財産	2					2
	経営工学	1					1
応用化学コース	応用化学実験Ⅰ	2				2	
	応用化学実験Ⅱ	2				2	
	無機機能化学	1					1
	材料物性化学	1					1
	化学工学Ⅲ	2					2
	化学工学Ⅳ	2					2
生物工学コース	微生物工学	1					1
	生体触媒工学	2					2
	分子生物学	2					2
	醗酵工学	1					1
	生物工学実験Ⅰ	2				2	
	生物工学実験Ⅱ	2				2	

環境材料工学科

授 業 科 目	単 位 数	学年別単位数				
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
応 用 数 学 B	2				2	
確 率 統 計	1				1	
数 学 特 別 演 習	2				2	
応 用 物 理 1	2			2		
応 用 物 理 2	1				1	
情 報 リ テ ラ シ ー	1	1				
デ ー タ サ イ エ ン ス	1	1				
情 報 処 理 1	2		2			
情 報 処 理 2	1			1		
環 境 材 料 工 学 演 習	1		1			
無 機 化 学	1			1		
有 機 化 学 1	2				2	
有 機 化 学 2	1				1	
物 理 化 学	2			2		
機 械 工 作 法	2		2			
機 械 工 学 概 論	2					2
電 気 工 学 概 論	2			2		
材 料 力 学	2			2		
材 料 科 学 1	1		1			
材 料 科 学 2	2			2		
金 属 材 料 学 1	2				2	
金 属 材 料 学 2	1				1	
無 機 材 料 学	2				2	
高 分 子 材 料 学	2					2
材 料 加 工 学	2				2	
基 礎 製 図	3	3				
設 計 製 図	3		3			

授 業 科 目	単 位 数	学年別単位数				
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
総 合 設 計 実 習	4			4		
環 境 材 料 工 学 実 験 Ⅰ	2		2			
環 境 材 料 工 学 実 験 Ⅱ	3			3		
環 境 材 料 工 学 実 験 Ⅲ	3				3	
環 境 材 料 工 学 実 験 Ⅳ	3					3
工 学 基 礎 研 究	1				1	
卒 業 研 究	8					8
環 境 材 料 工 学 入 門	2	2				
材 料 物 理 化 学	2				2	
材 料 強 度 学	2				2	
電 子 材 料 学	2					2
環 境 材 料 工 学 Ⅱ	1				1	
エ ネ ル ギ ー 材 料 工 学	2					2
材 料 プ ロ セ ス 工 学	2					2
環 境 材 料 工 学 Ⅰ	2				2	
材 料 創 成 デ ザ イン 演 習	2				2	
表 面 工 学	2				2	
材 料 物 性 学	2					2
計 測 制 御 工 学	2					2
複 合 材 料	2					2
工 業 英 語	1				1	
技 術 者 倫 理	2					2
経 営 工 学	1					1
イ ン タ ー ン シ ッ プ A	2				2	
イ ン タ ー ン シ ッ プ B	1				1	
工 学 基 礎 演 習	2	2				

全学科対象

次世代型プラント技術者育成特別課程（P E 課程）

授 業 科 目	単 位 数	学年別単位数				
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
プ ラ ン ト 設 計 基 礎	1				1	
プ ラ ン ト メ ン テ ナ ンス	1				1	
プラントエンジニア・コーオペ実習1	1				1	
プラントメンテナンス実習	1					1
プ ラ ン ト 管 理 人 材 育 成	1					1
プラントエンジニア・コーオペ実習2	1					1

アシスティブテクノロジー技術者育成特別課程（A T 課程）

授 業 科 目	単 位 数	学年別単位数				
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
アシスティブテクノロジー基礎	1				1	
アシスティブデザイン演習	1				1	
臨 床 支 援 機 器 開 発 演 習	1					1
医 療 福 祉 エ 学 概 論	1					1
アシスティブテクノロジー・コーオペ演習	2					2

人工知能活用人財育成特別課程（A I 課程）

授 業 科 目	単 位 数
ものづくりとA I（基礎）	1
ものづくりとA I（応用）	1