

# 一般教育科 Department of General Education

高専の目的は広い視野をもった高度な実践的技術者を養うことであり、その技術を修得するための基礎を学ぶ 科目と豊かな教養と体力を身につけるための科目を担当しているのが一般教育科です。

高校から大学2年程度までの科目を5年間の一貫教育のなかで、学生の発達段階に応じて教授するようになっています。国語・社会・外国語・体育・数学・理科等の教員がそれぞれ専門とする分野を担当し、各教科を通じて学生の基礎学力の養成に日々創意工夫を凝らして努力しています。

The major aim of the colleges of technology is to prepare students to be competent engineers who have a wide perspective and highly advanced skills. Through its various subjects, the Department of General Education helps students gain a basic knowledge of technology, cultivate their mind, and develop their physical strength, so that they will grow up to be capable prospective workers.

In the course of their 5-year education, various subjects (from high school level to sophomore college level) are taught. There teachers who teach Japanese, social studies, foreign languages, physical education, mathematics, physics and chemistry, making every possible effort to help students acquire basic knowledge and competence which will be indispensable for their future career.

職名 Title	氏名 Name	担当教科目 Subjects	専門分野 Research Fields
教 授 Professor 博士(文学)	焼 山 廣 志 YAKIYAMA, Hiroshi	文学 I 、日本語コミュニケーション I ・ II Literature I, Japanese Communication I・II	和漢比較文学(平安期) Comparative Literature (Heian Era)
准教授 Associate Professor 修士(文学)	広 瀬 裕美子 HIROSE, Yumiko	文学 I · II 、文学特講 Literature I·II, Lecture on Literature	日本中古文学 Japanese Literature in the Early Middle Ages
教 Professor 学術修士	中島洋典 NAKASHIMA,Yosuke	地理学、環境科学 I ・ II Geography, Environmental Science I・II	地形学 Geomorphology
教 Professor 文学修士	山 口 英 一 YAMAGUCHI, Eiichi	現代社会 I 、政治学・経済学、人間科学 I・II Modern and Contemporary Society I, Politics and Economics, Human Science I・II	インド哲学史 Indian Philosophy
准教授 Associate Professor 修士(教育学)	谷 口 光 男 TANIGUCHI, Mitsuo	歴史学Ⅰ、政治学・経済学、社会科学Ⅰ・Ⅱ History I, Politics and Economics, Social Science I・Ⅱ	アイルランド中世史 Medieval Irish History
教 Professor 文学修士	三 戸 健 司 MITO, Kenji		英語学 English Linguistics
教 授 Professor 博士(文学)	村 田 和 穂 MURATA, Kazuho		英語文献学 English Philology
准教授 Associate Professor 哲学修士	リチャード・グランバイン GRUMBINE, Richard	英語 I ・Ⅱ 、 英語コミュニケーションA・B、 英会話、英語、英語演習 I ・Ⅱ ・Ⅲ	英語教育 Teaching English as a Second Language, Philosophy
准教授 Associate Professor 修士(文学)	山 﨑 英 司 YAMASAKI, Eiji	English I • II, English Communication A • B English Conversation, English,	アメリカ文学 American Literature
講師 Lecturer 修士(教育学)	阿嘉奈月 AKA, Natsuki	English Seminar I • II • III	英語教育 Teaching English as a Second Language
助 Assistant Professor 博士(言語文化学)	中島亨輔 NAKASHIMA, Kosuke		英語学 English Linguistics
教 授 Professor	井 上 仁 志 INOUE, Hitoshi	保健体育、体育実技	方法学 Physical Education
助 教 Assistant Professor 修士(体育科学)	野 口 欣 照 NOGUCHI, Yoshiaki	Health and Physical Education	方法学 Physical Education
教 授 Professor 博士(工学)	村 岡 良 紀 MURAOKA, Yoshinori		統計物理学 Statistical Physics
教 授 Professor 博士(数理学)	西 山 治 利 NISHIYAMA, Harutoshi	「基礎解析学、基礎数学Ⅰ・Ⅱ、 解析学Ⅰ・Ⅱ、代数・幾何、 数学特講、応用数学Ⅰ・Ⅱ、	数理統計学 Mathematical Statistics
准教授 Associate Professor 博士(工学)	田 中 彰 則 TANAKA, Akinori	数学演習 Fundamental Analysis,	統計物理学 Statistical Physics
准教授 Associate Professor 博士(工学)	高本雅裕 Analysis I·II, fessor TAKAMOTO, Masahiro Algebra and Geometry,		統計物理学 Statistical Physics
講 Decturer 博士(理学)	青 影 一 哉 AOKAGE, Kazuya	Topics of Mathematics, Applied Mathematics I • II, Exercises in Mathematics	代数学 Algebra
助 Assistant Professor 博士(理学)	田 端 亮 TABATA, Ryo	. Exercises in Fluidelliudes	解析学 Analysis



#### 常勤教員 Educational Personnel

職 <b>名</b> Title	氏名 Name	担当教科目 Subjects	専門分野 Research Fields			
准教授 Associate Professor 博士(工学)	嘉 藤 直 子 KATO, Naoko	情報処理基礎、基礎数学 I Computer Literacy, Fundamental Mathematics I	ソフトウェア工学 Software Engineering			
准教授 Associate Professor 博士(工学)	松 尾 明 洋 MATSUO, Akihiro	化学 I · II Chemistry I · II	化学 Chemistry			
准教授 Associate Professor 博士(工学)	鮫島朋子 SAMESHIMA, Tomoko	基礎物理学、応用物理学	非線形物理学 Non linear Physics			
准教授 Associate Professor 博士(工学)	竹 内 伯 夫 TAKEUCHI, Norio	<ul> <li>Fundamental Physics,</li> <li>Advanced Physics</li> </ul>	プラズマ物理学 Plasma Physics			

# 非常勤教員 Part-time Instructors

氏名Name	担当教科目 Subjects	備考Notes
藤崎祐二	文学Ⅲ	九州大学大学院博士後期課程
FUJISAKI, Yuji	Japanese Literature III	Post Graduate Student, Graduate School of Humanities, Kyushu Univ.
村上義明	日本語コミュニケーションI	九州大学大学院博士後期課程
MURAKAMI, Yoshiaki	Japanese Communication I	Post Graduate Student, Graduate School of Humanities, Kyushu Univ.
藤 木 幸 子 FUJIKI, Sachiko	英語 I English I	
山下和美	英語コミュニケーションB	高等学校非常勤講師
YAMASHITA, Kazumi	English Communication B	Part-time Instructor of High School
徳田仁	英語コミュニケーションA、英語演習 I	
TOKUDA, Hitoshi	English Communication A, English Seminar I	
古賀崇雅	第二外国語 I・Ⅱ	大学非常勤講師
KOGA, Takamasa	Second Foreign Languages I • II	Part-time Instructor of University
藤吉洋子	体育Ⅱ	中学校非常勤講師
FUJIYOSHI, Yoko	Physical Education II	Part-time Instructor of Junior High School
塚 本 邦 重	保健·体育、体育実技	有明高専名誉教授
TSUKAMOTO, Kunishige	Health and Physical Education	Prof. Emeritus, Ariake Kosen
三宅かずみ	音楽	大牟田市文化芸術振興審議会委員
MIYAKE, Kazumi	Music	Council for Omuta-shi culture art promotion committee
田上莉奈	美術	
TANOUE, Rina	Fine Arts	
水 元 洋 MIZUMOTO, Yo	応用数学Ⅱ、代数·幾何、数学特講、 基礎物理学Ⅰ、応用物理学Ⅱ Applied Mathematics II, Algebra and Geometry, Topics of Mathematics, Fundamental Physics I, Advanced Physics Ⅱ	(株)CRS講師 Lecturer of C.R.S
荒 木 眞 ARAKI, Makoto	解析学Ⅱ、数学特講、応用数学Ⅱ、 応用解析Ⅱ Analysis II, Topics of Mathematics, Applied Mathematics II, Applied Analysis II	有明高専名誉教授 Prof. Emeritus, Ariake Kosen
	代数・幾何、数学演習	元有明高専教授
KAWAMURA, Toyomi	Algebra and Geometry, Exercises in Mathematics	Former Professor of Ariake Kosen
山内祐二	基礎数学	元県立高等学校教諭
YAMAUCHI, Yuji	Fundamental Mathematics	Former High School Teacher
関 谷 博	理科基礎、化学 I	元九州大学 教授
SEKIYA, Hiroshi	Basic Science, Chemistry I	Former Professor of Kyushu University
西秋子	化学Ⅰ・Ⅱ	高等学校非常勤講師
NISHI, Akiko	Chemistry I • II	Part-time Instructor of High School



▲文学 I の授業 Literature I Class



▲LLによる英語の授業 English Class at Language Lab



## 教育課程(一般科目)

### Curriculum (General Education)

		授 業 科 目	単位数	N		学年別 of Cred	配当 its by Gra	ades	備考	
		Subjects	Number of Credits	1年 1st			4年 4th	5年 5th	Notes	
		文学 I Literature I	2	2						
	国語	文学 II Literature II	2		2				_	
	Japanese	文学III LiteratureIII	2			2				
		日本語コミュニケーション Japanese Communication	2				2			
		基礎解析学 Fundamental Analysis	4	4						
		基礎数学 Fundamental Mathematics	2	2						
	数学	解析学 I Analysis I	4	<u> </u>	4					
	Mathematics	解析学II Analysis II	4	ــــــ	<u> </u>	4				
		代数・幾何 I Algebra and Geometry I	2	-	2					
		代数・幾何 II Algebra and Geometry II 統計学 Statistics	1		-	1				
24		基礎物理学 I Fundamental Physics I	2	2	├─	1				
必 修		基礎物理学 II Fundamental Physics II	2		2				1	
115	理科	理科基礎 Basic Science	2	2					1	
	Science	化学 I Chemistry I	2	2	+				1	
Re		化学II Chemistry II	2		2				1	
qu.		地理学 Geography	2	2					1	
red	社会	歴史学 I History I	2		2				1	
Required Subjects	Social Studies	現代社会 I Modern and Contemporary Society I	2	<del>                                     </del>	2				1	
ıbje	Social Statics	現代社会 I Modern and Contemporary Society II	2		<del></del>	2			1	
cts	14-六	保健 Health Education	2	2	$\vdash$	<del></del>			1	
	体育 Physical	体育 I Physical Education I	2	2	$\vdash$				1	
	Education	体育 II Physical Education II	2	Ť	2				1	
		英語 I English I	4	4					1	
		英語 II English II	2	2					1	
		英語III English III	4		4					
	外国語	英語IV English IV	2		2					
	Foreign Languages	英語コミュニケーション A English Communication A	2			2				
	Languages	英語コミュニケーションB English Communication B	2			2				
		英語 A English A	2				2			
		英語B English B	2				2			
		小計 Subtotal	70	26	24	14	6	0		
	芸術 Arts	音楽・美術 Music & Fine Arts	2	2						
	体育 Physical Education	体育III Physical Education III	2			2			実技	
		日本語の表現技法 I Japanese Composition I	2					2	15H+30H/単位	
	国語	日本語の表現技法 II Japanese Composition II	2					2	15H+30H/単位	
	Japanese	文学特講 I Lecture on Literature I	2				:	2	15H+30H/単位	
		文学特講 II Lecture on Literature II	2					2	15H+30H/単位	
		数学特講 Basic Topics in Mathematics(Basic)	2					2	15H+30H/単位	
733	SHE ST	数学特講 Advanced Topics in Mathematics(Advanced)	2	<u> </u>				2	15H+30H/単位	
選	数学	代数学特講 Topics in Algebra	2	<u> </u>				2	15H+30H/単位	
択	Mathematics	複素関数論 Complex Analysis	2	<del></del>	<b>├</b>			2	15H+30H/単位	
		ベクトル解析 Vector Analysis	2	<del></del>	<b>├</b>			2	15H+30H/単位	
Ele		フーリエ解析 Fourier Analysis	2	<del> </del>	<del> </del>			2	15H+30H/単位	
Elective Subjects	理科	物理学特講 Advanced course in Physics	2	<del> </del>	<del> </del>			2	15H+30H/単位	
ve	Science	化学特講 Advanced course in Chemistry	2	<del> </del>	₩			2	15H+30H/単位	
Sut		社会科学 Social Science	2	<del></del>	<del></del>	-		2	15H+30H/単位	
ojec	÷1. △	歴史学Ⅱ HistoryⅡ	2	-	├──			2	15H+30H/単位	
Χts	社会 Social Studios	人間科学 Human Science 国際文化 International Cultures	2	<del></del>	<del></del>	-		2	15H+30H/単位	
	Social Studies		2	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			2	15H+30H/単位	
		環境科学 Environmental Science 地球環境 Global Environment	2 2	$\vdash$	$\vdash$			2	15H+30H/単位	
				$\vdash$	$\vdash$			2 2	15H+30H/単位	
	外国語	英語コミュニケーション I     English Communication I       英語コミュニケーション II     English Communication II	2	<del></del>		-		2	15H+30H/単位	
	Foreign		2 2	$\vdash$	$\vdash$	-		2	15H+30H/単位	
	Languages			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>				15H+30H/単位	
	14-2		2	$\vdash$	$\vdash$			2	15H+30H/単位	
	体育			<del></del>				1 1	実技	
	Physical Education	休春日   Dhysical Education D								
	Physical Education	11113	1 50	0		0			大汉	
		小計 Subtotal	50	2	0	2	4	16	大汉	
	開設単	小計 Subtotal		2 28 28	0 24 24	2 16 16	4		大汉	

- \*1 4・5年の各年次に24科目の中から最大8単位(合計16単位)修得可能
- \*2 5年次の開設単位数は46単位
- ※ 備考欄での「aH+bH/単位」の表記は $4 \cdot 5$ 年における学修単位で、1単位につき a 時間の授業と b 時間の自学が含まれることを意味します。



## 教育課程(機械工学科:平成 27 年度入学生まで) Curriculum

			受 業 科 目	単位数	N	学 umber o	年別配 f Credits		les	備考
		•	Subjects	Number of Credits	1年	2年	3年	4年	5年	Notes
					1st	2nd	3rd	4th	5th	
			工学基礎 I Basic Engineering I	1	1					
			工学基礎 II Basic Engineering II	1	1					
		工学基礎	工学基礎II Basic Engineering III	2		2				
		上于 <del></del> 独地 Basic	情報処理基礎 Basic Computer Science	2	2					
		Engineering	応用物理学 I Applied Physics I	3			3			
		Engineering	工業力学 Engineering Dynamics	2			2			
			応用数学 I Applied Mathematics I	2				2		30H+15H/単位
			応用数学 II Applied Mathematics II	2				2		30H+15H/単位
	N 165		材料力学 I Strength of Materials I	2			2			
	必修	専門基礎	熱力学 Thermodynamics	2				2		30H+15H/単位
	equired abjects	Specialized	水力学 Hydraulics	2				2		30H+15H/単位
SI	ibjects	Subjects	計測制御 I Measurement and Control I	2				2		30H+15H/単位
			メカトロニクス基礎 Basic Mechatronics	2				2		30H+15H/単位
			機械基礎製図 Mechanical Basic Design	6		3	3			
		4.05	機械基礎設計 Exercises of Basic Design	5				2	3	45H+0H/単位
		総合	機械基礎実習 Mechanical Shop Basic Practice	6	3	3				
		Composition	機械創造実習 Mechanical Shop Creative Practice	3			3			
			機械工学実験 Experiments in Mechanical Engineering	4				2	2	45H+0H/単位
			卒業研究 Graduation Research	6					6	
			小計 Subtotal	55	7	8	13	16	11	
			応用物理学 II Applied Physics II	1				1		30H+15H/単作
		工学基礎	工業英語 Technical English	1					1	30H+15H/单位
		Basic Engineering	工学倫理 Engineering Ethics	1					1	30H+15H/单位
			材料学 Materials	3			1	2	1	30H+15H/单位
		L#1.7/L	材料力学 II Strength of Materials II	4			_	4		15H+30H/単位
	Ele	構造	機械振動学 I Mechanical Vibrations I	1				i i	1	30H+15H/単位
	Elective Subjects Offered	Structure	機構と要素 Mechanism and Elements	2			2		1	3011:1311
	Sub		機械要素設計 Design of Machine Elements	2				2		30H+15H/単位
	jects (	 加工	溶融加工 Melting and Fusion Processing	2					2	30H+15H/单位
ı.	s Off 開	Working	defects to a	2			2		-	3011 1311/平恒
100	ered 講		7 - 107 - 334						2	30H+15H/単位
	Sep	エネルギー	N 1. 11 N	2 2					2	30H+15H/単位
	Separately	Energy						1		
	ly			1				1	1	30H+15H/単位 30H+15H/単位
		制御		1				2	1	30H+15H/単位
		Control	電気電子工学 Electrical-Electronics Engineering	2				2	1	
			計測制御 II Measurement and Control II	1					1	30H+15H/单位
			メカトロニクス応用 Applied Mechatronics	2			_		2	30H+15H/単位
			小計 Subtotal	30	0	0	5	12	13	
	Ele		流体機械 Fluid Machinery	2	-				2	-
	ctive	機械選択	システム制御工学 Systems and Control Engineering	2	-				2	この中から
	並列開講 Elective Subjects Offered Simultaneously	Mechanical	機械振動学 II Mechanical Vibrations II	2	-				2	3科目選択
	기開# neou	Engineering	基礎塑性力学 Basic Mechanics of Plasticity	2	-				2	15H+30H/単位
	講 s Off		熱機関工学 Heat Engine Engineering	2					2	
	ered		生産システム工学 Production System Engineering	2					2	
			小計 Subtotal	12	0	0	0	0	12	
		開設単位		97	7	8	18	28	36	   授業外科目を関
		修得可	可能単位数 Earnable Credit	91	7	8	18	28	30	
			学外実習 Extramural Practice	1(2)				10	(2)	
	授業外	<b>从</b> 利.日	課題研究 Exercises on Engineering	1				1		
	1文采2	1747 🗆	特別講義 Special Lecture	1					1	
			小計 Subtotal	3(4)						

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は  $4 \cdot 5$  年における学修単位で、1 単位につき a 時間の授業 2 b 時間の自学が含まれることを意味します。



# 教育課程(電気工学科:平成 27 年度入学生まで) Curriculum

		授	受業科目	単位数 Number	N	学 umber o	年別配 f Credits		es	備考
			Subjects	of Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd		5年 5th	Notes
			工学基礎 I Basic Engineering I	1	1	Ziid	Sid	-101	Jul	
			工学基礎Ⅱ Basic Engineering II	1	1					
			工学基礎Ⅲ Basic Engineering III	2	<u> </u>	2				
		工学基礎	情報処理基礎 Basic Computer Science	2	2					
		Basic Engineering	応用物理学 I Applied Physics I	3			3			
			応用数学 I Applied Mathematics I	2				2		30H+15H/単位
			応用数学 II Applied Mathematics II	2				2		30H+15H/単位
			電気基礎 Electric Fundamentals	1	1					
			電気製図 Electrical Drawing	1	1					
			電気磁気学 Electromagnetics	5		1	2	2		15H+30H/単位
		電気工学基礎	電気回路 Electric Circuits	7		1	2	4		15H+30H/単位
	必修	Basic Electrical	電気電子計測 Electrical and Electronic Measurements	3			2	1		30H+15H/単位
R	equired	Engineering	制御工学 Control Engineering	2				2		30H+15H/単位
S	ubjects		電気電子基礎演習 Exercises in Electrical Engineering and Electronics	1	1					
			電気電子工学演習 Exercises in Electrical Engineering and Electronics	1				1		30H+15H/単位
			電気電子工学実験 Experiments in Electrical Engineering and Electronics	12		3	3	4	2	45H+0H/単位
		電力工学系 Electric Power Engineering	電気機器 Electric Machinery	4			2	2		30H+15H/単位
		電子工学系	電子デバイス I Electronic Devices I	2			2			
		Electronic	電子回路 I Electronic Circuits I	2				2		30H+15H/単位.
		Engineering 情報工学系 Computer	情報処理 Computer Science	5		1	2	2		15H+30H/単位
		Engineering	卒業研究 Graduation Research	6					6	
			小計 Subtotal	65	7	8	18	24	8	
		工学複合・総合	応用物理学Ⅱ Applied Physics II	1				1		30H+15H/単位
		Interdisciplinary	システム制御 System Control	2					2	30H+15H/単位
	匝	Subjects	機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	2					2	30H+15H/単位
	ecti	再上工兴不	高電圧工学 High Voltage Engineering	1					1	30H+15H/単位
	ve s	電力工学系	パワーエレクトロニクス Power Electronics	1					1	30H+15H/単位
	l bje 単	Electric Power Engineering	電力輸送工学 Electric Power Transmission Engineering	2					2	30H+15H/単位
	Elective Subjects Offered	Engineering	電力発生工学 Electrical Power Generation Engineering	2					2	30H+15H/単位
Naa.	) Hen 講	電子工学系	電子デバイス II Electronic Devices II	1				1		30H+15H/単位
選択	ed S	Electronic	電子回路 II Electronic Circuits II	2					2	30H+15H/単位
, ,	1 Separately	Engineering	電子物性 Solid-State Physics	2				2		30H+15H/単位
匝	ately	情報通信工学系	通信工学 I Communication Engineering I	2					2	30H+15H/単位
ectiv		Computer and Communication	計算機工学 Computer Engineering	2					2	15H+30H/単位
/e Sı		Engineering	論理回路 Logic Circuits	1				1		30H+15H/単位
Elective Subjects			小計 Subtotal	21	0	0	0	5	16	
ts		電力工学系	電気材料 Electrical Materials	1					1	30H+15H/単位
	Elec	Electric Power	電気法規 Laws and Regulations on Electrical Facilities	1					1	30H+15H/単位
	tive Sim	Engineering	電気応用 Applied Electrical Engineering	1					1	30H+15H/単位
	並列開講 Simultaneously		電気設計 Electric Machine Design	2					2	30H+15H/単位
	列開講 Subjects ( ultaneous)	電子情報工学系	計算機工学特論 Advanced Computer Engineering	1					1	30H+15H/単位
	斯 isly	Electronic and Computer	電子工学特論 Advanced Electronic Engineering	1					1	30H+15H/単位
	ered	Engineering	通信工学Ⅱ Communication Engineering II 電子設計 Electronic Circuit Design	2					2	30H+15H/単位 30H+15H/単位
				10	0	0	0	0	10	20日→12日/年位
		 開設単位		96	7	8	18	29	34	
										授業外科目を除く
	修得可能単位数 Earnable Credit			91	7	8	18	29	29	
	学外実習 Extramural Practice			1(2)				1(	2)	
	授業外科目		課題研究 Exercises on Engineering	1				1		
			特別講義 Special Lecture	1				-	1	
	: +x.188 a		小計 Subtotal	3(4)		n+ 88 .				

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は $4\cdot 5$ 年における学修単位で、1単位につき a 時間の授業と b 時間の自学が含まれることを意味します。



# 教育課程(電子情報工学科:平成 27 年度入学生まで) Curriculum

		単位数		学	年別配	出当		/#. <del>**</del>		
		授		Number				by Grad		備考
			Subjects	of Credits	1年   1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
			工学基礎 I Basic Engineering I	1	1	ZIIG	Jiu	7111	Jui	
			工学基礎Ⅱ Basic Engineering II	1	1					
		工学基礎	工学基礎Ⅲ Basic Engineering III	2		2				
		Basic	情報処理基礎 Computer Literacy	2	2					
		Engineering	応用物理学 Applied Physics	3			3			
			応用数学 I Applied Mathematics I	2				2		30H+15H/単位
			応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	2				2		30H+15H/単位
			電子工学基礎 I Fundamentals Electronic I	2	2					
		電子情報基礎	電子工学基礎 II Fundamentals Electronic II	1		1				
		Fundamentals of	プログラミング I Programming I	1		1				
		Electronic and Information	プログラミング II Programming II	1			1			
		Engineering	電子情報工学演習 Electronic and Information Engineering Exercises	1	1					
			論理回路 Logic Circuits	2			2			
	必修		電磁気学 Electromagnetism	2				2		30H+15H/単位
R	equired		電気回路 I Electric Circuits I	2			2			
S	ubjects	電子工学系	電子回路 I Electronic Circuits I	4				4		15H+30H/単位
	<b>,</b>	Electronics	電子工学演習 Electronics Exercises	2		2				
			電子工学実験 I Electronics Experiment I	3			3			*****
			電子工学実験 II Electronics Experiment II	2				2		45H+0H/単位
			電子工学実験III Electronics Experiment III	2					2	45H+0H/単位
			情報論理学 Propositional Logic and First-order Logic	2			2			2001
		情報工学系	情報理論 Information Theory	2				2		30H+15H/単位
		Information	アルゴリズム Algorithms and Data Structures	2				2		30H+15H/単位
		Engineering	情報工学演習 I Information Engineering Exercises I	2		2				
			情報工学演習 II Information Engineering Exercises II	2			2			2011 1511/24 /-
		44 ZA A AV	情報工学演習Ⅲ Information Engineering Exercises III	2				2		30H+15H/単位
		総合領域 Interdisciplinary	計算機工学 Computer Engineering	2				2		30H+15H/単位
		Subjects	卒業研究 Graduation Research	8					8	
			小計 Subtotal	60	7	8	15	20	10	
			電気回路 II Electric Circuits II	2				2		30H+15H/単位
		電子工学系	電子回路 II Electronic Circuits II	2					2	30H+15H/単位
		Electronics	電気電子計測 Electric and Electronic Measurements	2			2			
	旦		半導体工学 Semiconductor Devices	2				2		30H+15H/単位
	lecti		電子製図 Drawing for Electronics	1					1	30H+15H/単位
	ve S		システムプログラム Operating System	1				1		30H+15H/単位
	ubje		言語処理系 Language Translation Systems	2					2	30H+15H/単位
選択	単独開 対ects Offe	情報工学系	数值計算法 Numerical Computation	2				2		30H+15H/単位
択	Offi	Information Engineering	情報ネットワーク Information Network	2					2	30H+15H/単位
	iered	Linginicering	ソフトウェア工学     Software Engineering       ディジタルデータ処理     Digital Data Processing	2					2	30H+15H/単位 30H+15H/単位
Elec	Sep			2 2					2	30H+15H/単位
Elective Subjects	単独開講 単独開講		1 to the total and the total a	1			1			30円+13円/単位
Sul	ely	総合領域	情報処理システム Information Processing Systems 通信工学 Communication Engineering	2			1		2	30H+15H/単位
oject		Interdisciplinary	制御工学 I Control Engineering I	2				2		30H+15H/単位
S		Subjects	制御工学Ⅱ Control Engineering II	2					2	30H+15H/単位
			小計 Subtotal	29	0	0	3	9	17	3011 1311/平区
	Ele	電子工学系			<u> </u>	<u> </u>				
	sctive.t	Electronics	光エレクトロニクス Optoelectronics	2					2	このうちから
	並列開講 iive Subjects Of Simultaneously	情報工学系								1 科目選択
	) ) ) jects ( aneous	Information	人工知能 Artificial Intelligence	2					2	30H+15H/単位
	並列開講 Elective Subjects Offered Simultaneously	Engineering	J.⇒L. g.t., t	4					A	
	ed	目目 三九 分头 八十	小計 Subtotal ************************************	93	0	0	0	0	4	
	開設単位数 Total of Credits Offered  修得可能単位数 Earnable Credit				7	8	18	29 29	31 29	授業外科目を除く
		16倍円		91	'	0	18	_		
			学外実習 Extramural Practice	1(2)				1(	2)	
	102 개선 전	、利日	課題研究 Exercises on Engineering	1				1		
	授業外	7FT 14	de materia esta esta							
	授兼外	7FT EI	特別講義 Special Lecture 小計 Subtotal	3(4)					1	

<sup>※</sup>備考欄での「aH+bH/単位」の表記は  $4 \cdot 5$  年における学修単位で、 1 単位につき a 時間の授業と b 時間の自学が含まれることを意味します。



# 教育課程(物質工学科:平成 27 年度入学生まで) Curriculum

		授	業科	目	単位数 Number	N		年別配 f Credits	已当 by Grad	es	備考			
			Subjects		of	1年	2年	3年	4年	5年	Notes			
				D : D :	Credits	1st	2nd	3rd	4th	5th				
				Basic Engineering I	1	1								
				Basic Engineering II		1	2							
		24 ++ rst		Basic Engineering III	2	-								
		工学基礎	情報処理基礎	Basic Computer Science	2	2								
		Basic Subjects	応用物理学I	Applied Physics I	3	-		3			2011. 1511()\(\frac{1}{2}\)			
				Applied Mathematics I	2				2		30H+15H/単位			
				Applied Mathematics II	2				2		30H+15H/単位			
				sign and Drawing	2	2								
	共			alytical Chemistry	2		2							
	共通			rganic Chemistry	3			3						
				Organic Chemistry I	2			2						
必修		専門基礎		Organic Chemistry II	2				2		30H+15H/単位			
修	on	Specialized	物理化学 I	Physical Chemistry I	2			2			30H+15H/単位			
	Common	Subjects		Physical Chemistry II	4				4		15H+30H/単位			
<u></u>	Ħ	Subjects		Physical Chemistry III	1					1	30H+15H/単位			
Čegi				ological Chemistry	2			2						
uire			化学工学 I	Chemical Engineering I	2				2		30H+15H/単位			
Required Subjects			化学工学Ⅱ	Chemical Engineering II	2					2	15H+30H/単位			
<u>u</u>		dr po th rit	分析化学実験 Ex	periments in Analytical Chemistry	2		2							
ecta		専門基礎		periments in Inorganic Chemistry	2			2						
V)		実験		periments in Organic Chemistry	2			2						
		Basic		periments in Physical Chemistry	2				2		45H+0H/単位			
		Experiments		periments in Instrumental Analysis	2				2		45H+0H/単位			
	物質コース			<u> </u>							.511.011			
	Materials	実験	反応工学実験 Ex	periments in Chemical Reaction Engineering	1				1		ACTT COTTOM AL			
]	Engineering	Experiments	物質工学実験 Ex	periments in Materials Engineering	2				1	1	45H+0H/単位			
-	Course				<del>                                     </del>					1	物質コース			
	生物コース Biological	実験	生物反応工学実験	Experiments in Bioreaction Engineering	1				1		・生物コースの			
	Biological Engineering	Experiments	at at a Northwest	·	-						いずれかを選択			
	Course	1		periments in Biological Engineering	2				1	1				
		卒	業研究 Gradua	tion Research	12				3	9				
			小計 Sub		62	6	6	16	21	13				
	ш			mputer Literacy	2		1			1	30H+15H/単位			
	Лес			chnical English	2		1			1	30H+15H/単位			
	tive	工学基礎	応用物理学Ⅱ	Applied Physics II	1				1		30H+15H/単位			
	e Su	上lective Subjects Offered Separately	Basic Subjects	-		電気工学基礎	Basic Electrical Engineering	2					2	30H+15H/単位
	ıbjec 単	-310	機械工学基礎	Basic Mechanical Engineering	2					2	30H+15H/単位			
	cts 油		and the second of the second o	ality Control	1					1	30H+15H/単位			
	ts 0ff 独 開	専門基礎		•	<u> </u>									
	fere 講	Specialized	物質工学基礎演	習 Chemical Engineering Practice	1	1								
	S p	Subjects												
	sep:	専門展開	機器分析学	Instrumental Analysis	2				2		15H+30H/単位			
	ıratı	Advanced and	生物工学基礎	Basic Biological Engineering	1			1						
	ely	Applied Subjects	材料工学基礎					_						
選		Buojeets	mr. 1-d 11 33.6	Basic Materials Engineering	1			1		1				
選択	皿			vironmental Chemistry Polymer Chemistry	1					1				
	ectiv	市田戸田	物理化学特論		1	-				1				
	we Simul	専門展開		Topics of Physical Chemistry							2011 1511/14/4			
Elective Subjects	Miltaneo	Advanced and	分析化学特論	Topics of Analytical Chemistry	1					1	30H+15H/単位			
tive	並列開講 ive Subjects Of Simultaneously	Applied	化学工学特論	Topics of Chemical Engineering	1					1	6 科目選択			
Š	並列開講 Elective Subjects Offered Simultaneously	Subjects		od Engineering	1	-				1				
<u> </u>	red			Engineering of Biological Resources	1					1				
cts			エネルギー工学		1					1				
_			小計 Sub		23	<u>l</u>	2	2	3	15				
	,		機能材料工学Ⅰ	Functional Materials Engineering I	2				2		15H+30H/単位			
		コース	機能材料工学Ⅱ	Functional Materials Engineering II	2	-				2	このうちから			
		Engineering	プロセス工学	Process Engineering	2				2		3 科目以上選抜			
	Co	ourse		emical Reaction Engineering	2					2				
			物質工学演習	Exercises in Materials Engineering	2					2	30H+15H/単位			
			生体触媒工学	Biocatalytic Engineering	2				2		15H+30H/単位			
	生物	コース		ological Engineering	2				2		このうちから			
	Biological	Engineering		Microbiological Engineering	2					2	3科目以上選択			
	Co	ourse	生体高分子工学	Biopolymer Engineering	2					2	- 14日以上送が 			
			生物工学演習	Exercises in Biotechnology	2					2	30H+15H/単位			
			小計 Sub		10	0	0	0	4	6	, ,			
		開設単位		edits Offered	95	7	8	18	28	34	T의 제시 다 소시 다 가 다 *			
		修得可能	1.334.11.304	ble Credit	93	7	8	18	28	32	授業外科目を除			
		12 1.4 11.		tramural Practice	1(2)	Ė	Ť		1(					
		_	at test detect extent . T .	ercises on Engineering	1				1	-,				
	授業外科	· 🖹	at 1, may be state N7.	ecial Lecture	1				1					
			小計 Subtotal	Clar Lecture	3(4)				ď					

※備考欄での「aH+bH/単位」の表記は $4 \cdot 5$ 年における学修単位で、1単位につき a 時間の授業 b 時間の自学が含まれることを意味します。

# 教育課程(建築学科:平成 27 年度入学生まで) Curriculum

		授	業科目	単位数		-	年別配		20	備考	
		,^	Subjects	Number of	1年	2年	f Credits 3年	4年	5年	Notes	
			工学基礎 I Basic Engineering I	Credits 1	1st	2nd	3rd	4th	5th		
			工学基礎Ⅱ Basic Engineering II	1	1						
		224 to 114	工学基礎II Basic Engineering III	2	1	2					
		工学基礎 Basic Subjects	情報処理基礎 Basic Computer Science	2	2						
		Basic Subjects	応用物理学 Applied Physics	3			3				
			応用数学 I Applied Mathematics I	2				2		30H+15H/単位	
			応用数学 II Applied Mathematics II	2			2	2		30H+15H/単位	
	_		住環境計画   Dwelling Environment Planning   日本建築史 I   History of Japanese Architecture I	2			1				
	∃lec	計画系	西洋建築史 History of European Architecture	1			1	1		30H+15H/単位	
	tive	Planning	都市計画 City Planning	1				1		30H+15H/単位	
	Sub		建築計画 I Architectural Planning I	2				2		30H+15H/単位	
'IX'	単独開 単独開	環境系	建築環境工学 I Environmental Engineering in Architecture I	2			2				
必修	S U E	Environment	構造力学 I Structural Mechanics I	2			2				
	Tere 講	LH: V4-75	構造力学Ⅱ Structural Mechanics II	2			1	2		30H+15H/単位	
R	id S	構造系	材料力学 Strength of Materials	2			2				
equi.	epar	Structure	鉄筋コンクリート構造 Reinforced Concrete Structure	2				2		30H+15H/単位	
Required Subjects	単独開講 単独開講		鋼構造 Steel Structures	2				2		30H+15H/単位	
Subj	Y	生産系	建築構法 I Building Construction I	1 1		1	-				
jects		Production	建築材料     Building Materials       建築材料実験     Experiment of Building Materials	1	-	-	1	1	-	45H+0H/単位	
, i			建築材料美線   Experiment of Building Materials     建築設計演習   Architectural Design and Drawing I	1	1			1		<b>サン11 - O11/ 中</b> 1年	
			建築設計演習 II Architectural Design and Drawing II	3	1	3					
		総合	建築設計演習Ⅲ Architectural Design and Drawing III	3			3				
		Composition	建築設計演習IV Architectural Design and Drawing IV	6				6		30H+15H/単位	
			建築実験実習 I Architectural Experiment and Practice I	1				1		45H+0H/単位	
-			建築実験実習 II Architectural Experiment and Practice II	1					1	45H+0H/単位	
į	並列開講	ive Subjects Offered Composition	卒業設計 Graduation Design	4					4	S. = .(L. X. X	
	lective Subjects		設備設計演習 Exercises in Building Equipment Design	4					4	この中から 1 科目選択	
S	Offered Simultaneously		構造設計演習 Exercises in Structural Design	4					4	1 村日 迭扒	
-		太:	業研究 Graduation Research	10				1	9		
-		<del></del>	小計 Subtotal	72	5	6	16	23	22		
		工学基礎	コンピュータリテラシー演習 Computer Literacy	1		1	10	25			
		Basic Subjects	プログラミング演習 Computer Programming	1				1		30H+15H/単位	
			造形 Basic Design	2	2						
	ш		建築デザイン I Architectural Design I	1		1				1511.2011/24/4	
	lect	計画系	建築デザインⅡ Architectural Design II 建築計画Ⅱ Architectural Planning II	1				1	1	15H+30H/単位 30H+15H/単位	
	iive	Planning	建築計画Ⅱ   Architectural Planning II   都市設計   Urban Design	1					1	30H+15H/単位	
	Sub		日本建築史 II History of Japanese Architecture II	1				1	1	30H+15H/単位	
	ject 単		近代建築史 History of Modern Architecture	1					1	30H+15H/単位	
選択	ts Off	環境系	建築環境工学II Environmental Engineering in Architecture II	2				2		30H+15H/単位	
択	fere	Environment	建築設備 I Building Equipment I	2					2	15H+30H/単位	
	単独開講 Elective Subjects Offered Separately	構造系	構造計画 Structural Design	1	-				1	30H+15H/単位	
Ele	par	Structure	基礎構造 Foundation Structures 建築法規 Building Code	1	-	-		-	1	30H+15H/単位 30H+15H/単位	
Elective Subjects	ately	生産系	建築体法 II Building Construction II	1			1		1	3011:13円/早世	
e St	~	Production	建築生産 Building Production	2			<u> </u>		2	15H+30H/単位	
ıbje			建築材料特講 Special Lecture of Build. Mat.	11					1	15H+30H/単位	
cts		総合	建築創造演習 Creative Exercises in Architecture	1			1				
		Composition	建築設計演習V Architectural Design and Drawing V	3		<u> </u>	_		3	30H+15H/単位	
	0		小計 Subtotal	25	2	2	2	5	14		
	並列開講 Elective Subjects Offered Simultaneously	計画環境	建築設計論   Theory of Architectural Design     建築設備 II   Building Equipment II	1 1	-	-	-		1		
	並列開講 Elective Subjects ered Simultaneou	Planning and Environment	建築設備 II Building Equipment II 建築デザイン演習 Exercises in Architectural Design	1	+	<del>                                     </del>			1	30H+15H/単位	
	列開講 tive Subject Simultaneo	構造生産	構造力学特論 Advanced Structural Mechanics	1					1	この中から	
	)jects	Structure and	建築塑性解析 Plastic Analysis of Building Structures	1	<u> </u>				1	3科目選択	
	ısly	Production	建築振動学 Structural Dynamics	1					1		
			小計 Subtotal	6	0	0	0	0	6		
		開設単位数		103	7	8	18	28	42		
		修得可能		92	7	8	18	28	31		
			学外実習 Extramural Practice	1(2)	-				(2)		
ŧ	受業外科	1	課題研究 Exercises on Engineering 特別講義 Special Lecture	1	-	-	-	1	1		
			特別講義 Special Lecture 小計 Subtotal	3(4)					1		
					1	l	1			  学が今まれる *	

<sup>※</sup>備考欄での「aH+bH/単位」の表記は $4\cdot 5$ 年における学修単位で、1単位につき a 時間の授業 b 時間の自学が含まれることを意味します。



# 教育課程(一般科目(各学科共通): 平成 27 年度入学生まで) Curriculum (G

Curriculum	(()	II -1 ( )
	I ( <del>-</del> von ovai	H AUCANAN I

Page				授業科目	単位数	Niii		年別配 Credits		des	備考
日本の						1年	2年	3年	4年	5年	
### With the Product of the Produc			国語		3		Ziid	314	1011	3111	
## PET Analysis   4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			Japanese				2				
Markematics			数学			4					
							4				
Page   1995				•				3			
Property Science   12   Chemistry   2   3   3   3   3   4   5   5   5   3   2   5   5   5   5   5   5   5   5   5	必	修	理科				3				
### House Proper   Retained   Health Education   5   3   2   1   1   1   1   1   1   1   1   1						3					
Reinh & Physical   Conglish	Sub	jects	42.休	10字II Cnemistry II	2						
Proceims   Proceim			Health & Physical	保健体育 Health Education	5	3	2				
Languages   大学田   Literature   1				英語 I English I	5	3	2				
日音の					6	3	3				
日本語・ミューケーション   Japanese Communication   1					42	21	18	3	0	0	
担果学 Geography					2			2			
特会			Japanese	1					1		
Booling Name						2					
Main											
But		単	Social Studies				2				
But		開開						1			
Tension		講									
Wathermatics   1			数学			1		1			
Foreign Foreign Languages   大会語 English Conversation   1		Ele	Mathematics	•			2	_			
Foreign Foreign Languages   大会語 English Conversation   1		ctiv						1	1		
Foreign Foreign Languages   大会語 English Conversation   1		ve s	1田 彩						1		
Foreign Foreign Languages   大会語 English Conversation   1		ubje	Science		-		1				
Foreign Foreign Languages   大会語 English Conversation   1		cts (	保体 Health & Physical	保健体育 Health Education	2			2			
Foreign Foreign Languages   大会語 English Conversation   1		Offere	Education	体育実技 Physical Education	2				1	1	
Foreign Foreign Languages   大会語 English Conversation   1	궕	ed Se			-	1					
Foreign Foreign Languages   大会語 English Conversation   1	択	par	Arts				1				
Foreign Foreign Languages   大会語 English Conversation   1		atel:									
大語演習   下記   下記   下記   下記   下記   下記   下記   下	Ele	~		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					2	2	
大語演習   下記   下記   下記   下記   下記   下記   下記   下	ectiv							1			
大計   Subtotal   36   6   8   13   6   3   3   5   3   4   4   5   5   5   5   5   5   5   5	ve s							1	1		
Y	ubj				_	6	- 8	13	_	3	
社会科学   Social Science	ects					-		-15			
## Humanities Elective 第 2				1	1				1		
Big		並			1				1		
英語演習 II English Seminar II 1 1 1 2 2 3 4 1 2 2 7 26 16 12 13 接業外科目		開			1				1		
社会選択		詩	Elective	英語演習 II English Seminar II	1				1		
統計学   Statistics		旦		第二外国語 I Second Foreign Languages I	1				1		この中から
統計学   Statistics		ectiv	社会選択		1					1	3科目選択
統計学   Statistics		e Su	Social Studies		1					1	
統計学   Statistics		bject	Elective								
統計学   Statistics		s Of	語学選択		1						
統計学   Statistics		ferec			-						
統計学   Statistics		Sin	Elective		_						
統計学   Statistics		nulta	数学课坦		_						
統計学   Statistics		neou		·							
小計 Subtotal   16   0   0   0   6   10   10   10   1		sly		*							1件日選択
開設単位数 Total of Credits Offered 94 27 26 16 12 13 授業外科目を除く 6得可能単位数 Earnable Credit 82 27 26 16 7 6 授業外科目を除く 7 25 16 16 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
修得可能単位数 Earnable Credit 82 27 26 16 7 6 投業外科目を除く 授業外科目 ボランティア活動 Volunteer Activities 1 1			期 凯 光								
ボランティア活動 Volunteer Activities											授業外科目を除く
小計 Subtotal   1						21			/	U	
特別活動 Special Curricular Activities  時間数 学年別単位時間数 Hours Credit Hours by Grades		授業	外科目					1			
特別活動 Hours Credit Hours by Grades Special Curricular Activities											
特別活動 Hours Credit Hours by Grades Special Curricular Activities				<b>作</b> 上口[[)工-乔]。	時間数		学年別	リ単位の	時間数		
				operat curricular rectivities	90	30	30	30			



# 專攻科 Advanced Engineering Course

専攻科では、高専の卒業生を主な対象として2年間の発展的な工学教育を行い、21世紀の高度科学技術時代、高度情報化時代を担いうる創造性、多様性、学際性、国際性に富んだ高度な実践的職業技術者の育成を目指しています。本校では機械工学、電気工学および電子・情報工学が密接に関与する「生産情報システム工学専攻」、物質工学と生物工学に関する「応用物質工学専攻」及び「建築学専攻」の3専攻を設けています。

本専攻科の修了時には大学評価・学位授与機構の認定を得て、学士(工学)の学位を取得できます。

Our Advanced Engineering Course aims to nurture, through our two-year engineering education of graduates mainly from colleges of technology, highly educated practical professional engineers full of creativity, multiplicity, interdiscipline and internationalism who have the ability of playing the leading role in the age of the 21st century of highly advanced science, technology and information. Our Course has three courses: Advanced Production and Information Systems Engineering Course, closely related to mechanical engineering, electrical engineering, and electronics and information engineering; Advanced Chemical Science and Engineering Course, closely related to chemical science and engineering, and biological engineering; Advanced Architecture Course.

Students who have passed through our Course are at the same time able to receive a bachelor's degree inengineering from the National Institution for Academic Degrees.

#### アドミッションポリシー(求める学生像) Admission Policy

本専攻科は、豊かな教養と幅広い専門知識、学際的・複合的視野と倫理観、創造性と実践力を身につけた、ものづくりのための高度な実践的技術者を育成することを目指しています。そのため、本専攻科では次のような人の入学を歓迎します。

- 1) 工学の基礎を実践的に修得した人
- 2) 自ら課題を深求し、創造的な解決能力を身につけたいと考えている人
- 3) 工学のさまざまな分野に興味をもち、学際的な領域についても勉強する意欲のある人
- 4) 技術を通じて、社会に貢献したいと考えている人

なお、実社会で活躍しながらキャリアアップしたいと考えている人なども歓迎します。

Ariake National College of Technology Advanced Engineering Course aims to develop ingenious and practical engineers who are able to manufacture quality products, taking advantage of their high culture, extensive expertise, interdisciplinary and manifold visions, and ethics. The students who enter our advanced engineering course are expected:

1)to have mastered basic engineering practically

- 2) to be interested in learning how to work out new solutions to the problems they have found
- 3) to be interested in diverse engineering disciplines and motivated to study interdisciplinary academic areas
- 4) to be determined to contribute to society through technology

We also welcome working adult students who are planning to expand their academic and professional backgrounds.

# 修学・進路選択に係る支援 Support of Study and Career Choice

各系に関わるコース長と専攻科委員もしくは特別研究指導教員が支援し、特に大学院進学に関しては、申し込みのあった各大学院の説明会を全て本校で開催し支援しています。また、進路選択に対しての支援事業も行っています。



▲創造設計合同演習
Practice of Creative Design Interdisciplinary Teams



▲タイでの海外インターンシップ International Internship in Thailand



# 生産情報システム工学専攻

#### **Advanced Production and Information Systems Engineering Course**

現代の工業生産において相互に強く関連し合う機械工学、電気工学、電子情報工学の3分野からなる複合された専攻です。情報化された生産システムを主テーマに学生各人の明確な学習目的のもとに、必要な学識と共同研究や実験により幅広い創造力を養成し、学際的、総合的な課題解決能力を有する技術者の育成を目指しています。

The aim of this course is to foster an understanding of basic subjects and research approaches in the field of mechanical engineering, electrical engineeringand electronics and information engineering, thereby enhancing the research capability of students in these fields that are closely related to each other in recent technology. This course also aims to provide an opportunity for students to understand the interdisciplinary implication of their research, by experimental studies and interdisciplinary collaborations with universities and companies.

#### アドミッションポリシー(求める学生像) Admission Policy

生産情報システム工学専攻では、本科 5 年間で修得した各々の専門分野をさらに深く勉強します。それに加えて、広く工学分野一般についても見識を深め、複眼的な見方のできる技術者を目指します。そのため、本専攻では次のような人の入学を歓迎します。

- 1)機械・電気・情報いずれかの専門分野をすでに修め、さらに深く専門分野を勉強する意欲のある人
- 2) 工学の広い分野に興味があり、学際的な領域についても勉強する意欲のある人
- 3) 与えられたテーマの中で、自分の研究を自ら計画し実践していく意欲のある人

In this advanced engineering course, you aim to further pursue the academic fields you have already studied in the five-year regular course. In addition, with a view to broadening your horizon, you should have a deeper understanding of technical engineering in general. The students who enter this advanced engineering course are expected:

- 1) to be motivated to explore their own disciplines after having studied one of the following three fields: mechanical engineering, electrical engineering and electronics and information engineering
- 2) to be interested in studying various fields of engineering and interdisciplinary academic areas as well
- 3) to be motivated to independently plan and pursue their projects within their academic scope, to be willing to make efforts to acquire real-world knowledge

#### 教育上の目的 Educational Purposes

- 1) 高度科学技術社会、国際的なエネルギー問題、環境問題に対応できる論理的思考能力と解決能力を備えた実践的技術者の育成
- 2) 準学士課程での機械、電気、情報工学の基礎的な知識と技術を基に、より高度に融合された機械・電気・情報分野の幅広い専門科目を修得した学際性を備えた実践的技術者の育成
- 3) 高い倫理観をもち、幅広い視野と国際性を備えた実践的技術者の育成
- 1) To develop practical engineers equipped with critical thinking skills that they can apply to high technology, global energy problems and environmental problems.
- 2) To develop practical engineers with interdisciplinary knowledge who studied technical subjects in the fields of mechanical, electrical and information engineering, based on fundamental knowledge in these fields in a five-year regular course.
- 3) To develop practical engineers equipped with high professional ethics, a wide view, and international mind.

#### 修了生の主な就職・進学先(最近5年間) List of Principal Employment

NS プラント設計(株)、オークラ輸送機(株)、(株)カンセツ、熊本製粉(株)、(株)新日南、セイコーエプソン(株)、凸版印刷(株)、名村造船所(株)、パナソニック環境エンジニアリング(株)、平田機工(株)、富士通(株)、マツダ(株)、ヤンマー建機(株)、ヤンマー造船(株)、渡辺鉄工(株)、(株)中央エンジニアリング、ユニバーサル造船(株)、(株)トヨタプロダクションエンジニアリング、(株)オーレック、JFE スチール(株)、シャープ(株)、(株)福岡多田精機、第一精工(株)、(株)RKK コンピューターサービス、リコーテクノシステムズ(株)、(株)アドバンテスト、ソニーセミコンダクタ九州(株)、(株)明電舎、(株)東洋新薬、富士通九州ネットワークテクノロジーズ(株)、(株)ディー・エス・テック、東洋電装(株)、(株)ニコン、パナソニックシステムネットワークス(株)、(株)NTT データ、(株)ニッセイコム、(株)ASK プロジェクト、(株)ソフトサービス、木村情報技術(株)

九州工業大学大学院、九州大学大学院、熊本大学大学院、佐賀大学大学院、東京工業大学大学院、豊橋技術科学大学大学院、北陸先端科学技術大学院、横浜国立大学大学院、早稲田大学大学院



# 応用物質工学専攻 Advanced Chemical Science and Engineering Course

本専攻では、5年間の教育課程で修得した基礎学力を基盤として、化学技術やバイオ関連技術の進展に対応し うる高度な知識と技術を有する技術者を育成します。また、学際領域にわたる幅広い専門的知識を有し、高い独 創力や解析力をもつ科学技術者の人材育成を目指します。

In this advanced course, based on the fundamental knowledge received in the five-year curriculum, studentsare going to study on highly advanced knowledge and expertise sufficient to deal with the progress of chemical technology and biotechnology. This course also aims to educate students to be chemical engineers of highly creative and analytic abilities with a wide range of interdisciplinary knowledge.

#### アドミッションポリシー(求める学生像) Admission Policy

応用物質工学専攻では、高専本科5年間の教育課程で修得した基礎学力を基盤として、化学技術やバイオ関連技術の進展に対応しうる高度な知識と技術を有する技術者の養成を目指しています。そのため、本専攻では次のような人の入学を歓迎します。

- 1) 化学や生物などの自然科学について基本の知識をもち、それを身近な問題に応用できる人
- 2) 学際領域にわたる幅広い専門的知識を修得し、高い独創力や解析能力を身につける意欲がある人
- 3) グローバルな視点で物事を考えることができ、倫理観がある人

In this advanced course based on the fundamental knowledge acquired in the five-year regular course, you aim to be engineers with knowledge and skills highly developed to keep up with the progress of chemical technology and biotechnology. The students who enter this advanced engineering course are expected:

- 1)to be equipped with basic knowledge of natural science including chemistry and biology, and be able to apply it to phenomena in daily life
- 2) to be motivated to acquire extensive expertise of interdisciplinary fields, ingenuity and analytic ability
- 3)to be equipped with global visions and a high ethical sense

#### 教育上の目的 Educational Purposes

- 1) 化学技術やバイオテクノロジーの進展に対応しうる知識と技術をもち、これを化成品、材料、食品、医薬品などの開発、製造などに展開する能力を有する実践的技術者の育成
- 2) 基礎的・専門的学力と学際領域にわたる幅広い知識を活用して、環境に配慮したものづくりができる実践的技術者の育成
- 3) 工業生産活動におけるニーズとシーズを的確に捉える能力をもち、国際性を備えた実践的技術者の育成
- 1) To develop practical and innovative engineers with knowledge and skills in chemical engineering and biotechnology to be applied to development and production of chemical, materials, foods and medicine.
- 2) To develop practical engineers who can produce goods conserving the natural environment, using basic and technical expertise and a wide range of interdisciplinary knowledge.
- 3) To develop practical engineers with international mind and the ability to adequately grasp market needs and technical "seeds" in industrial production activities.

#### 修了生の主な就職・進学先(最近5年間) List of Principal Employment

田中貴金属工業(株)、不二ライトメタル(株)、日東電工(株)、中外製薬工業(株)、(株)東洋新薬、沢井製薬(株)、日立化成(株)、旭化成(株)、化学物質評価研究機構、昭栄化学工業(株)、九州化学工業(株)、和光純薬工業(株)、(株)、JNC、DIC(株)

奈良先端科学技術大学大学院、九州大学大学院、京都大学大学院

※平成28年度修了生の就職先はp57、進学先はp56



# 建築学車攻 Advanced Architecture Course

高専の5年間の課程で修得した実践的技術力を基礎に、高度な専門性や優れた創造性に加えて幅広い工学知識をもった建築技術者の育成を目指しています。すなわち 1) 計画・環境系あるいは構造・生産系のいずれかの領域に重点をおいた高度な実践的技術を教授し、2) 研究活動を中心に設計コンペ応募や企業研修等を通して論理的思考能力や実践的技術センスを育成するとともに、3) 学際領域の専門知識を修得します。

The curriculum provides the students either of planning and environment of architecture or of structural engineering and production of architecture with the subjects on advanced practical technology based on the basic knowledge acquired during the regular five-year course of Kosen. It also provides the opportunities for obtaining wide interdisciplinary knowledge in advanced class, for training their ability to think logically and for obtaining practical knowledge of technology by means of researches, entry for design competitions, and training at companies, so that the students may be able engineers with wide interdisciplinary and much expert knowledge, and ability to create.

## アドミッションポリシー(求める学生像) Admission Policy

建築学専攻では、本科で修得した一般および専門の基礎学力を土台として、創造性に富み、かつ実践的技術力の高い建築技術者の育成を目指しています。そのため、本専攻では次のような人の入学を歓迎します。

- 1)豊かな生活空間の創造に意欲的に取り組める人
- 2) 建築の計画・構造・設備などの基礎的知識を修得している人
- 3) 学際的な幅広い専門知識と設計演習や実験・実習を通した実践的技術を修得したいと考えている人

In this advanced course, based on the general and discipline-specific knowledge acquired during the five-year regular course, you aim to be architectural engineers with high creativity and practical skills. The students who enter this advanced course are expected:

- 1) to be motivated to create superior and comfortable living space
- 2) to have acquired basic knowledge of planning, structure and facilities in architecture
- 3) to be interested in acquiring extensive interdisciplinary expertise and skills through design exercises, experiments and laboratory studies

#### 教育上の目的 Educational Purposes

- 1) 計画・環境系あるいは構造・生産系のいずれかに重点を置いた高度な実践的技術を有する人材の育成
- 2) 建築界における諸問題を捉え、解決に導くための論理的思考能力や実践的技術センスを有する人材の育成
- 3) 建築分野のみならず、建築分野以外の領域にまたがる課題に対しても対応できる資質を有する人材の育成
- 1) To develop persons who have highly developed practical skills focusing on either planning / environment or structure / production.
- 2) To develop persons who have critical thinking and the practical skills necessary to understand and solve diverse problems in architectural fields.
- 3) To develop persons who have qualities to deal with issues within architecture and its related fields.

#### 修了生の主な就職・進学先(最近5年間) List of Principal Employment

(株)大藪組、ダイダン(株)、(有)GA総合建築研究所、佐賀県庁、佐藤工業(株)、三菱化学エンジニアリング(株)、 JFEシビル(株)、(株)竹中工務店、九州旅客鉄道(株)、鹿島建設(株)、(株)建築企画コム・フォレスト

九州大学大学院、熊本大学大学院、東京工業大学大学院、鹿児島大学大学院、筑波大学大学院

※平成28年度修了生の就職先はp57、進学先はp56



# 専攻科教育課程

# Curriculum

# 一般科目(各専攻共通)

## General Education

	単位数 Number of		学年別 ber of Cre	dits by G	備考			
		Subjects	Credits	前期	lst 後期	前期	2nd 後期	Notes
	l e	英語コミュニケーション I English Communication I	2	2	1友别	削州	1友别	
	N life:	英語コミュニケーション I English Communication II	2	2	2			
	必修	5			2			
G	RequiredSubjects	技術者倫理 Engineering Ethics	2	_	2			
en _		必修科目修得単位数計 Total of Credits on Required Subjects	6	2	4			
era ac		日本語の表現技法 Advanced Writing and Speaking in Japanese	2				2	
SI N 科	選択科目 Elective Subjects	英語コミュニケーションⅢ English CommunicationⅢ	2			2		
GeneralSubjects		科学技術英語 Technical and Scientific English	2	2				
ect		地域特性と人間生活 Regional Features and Human Life	2			2		
S		地球環境と人間 The Environment of the Earth and Human	2		2			
		選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects	10	2	2	4	2	
	一般科目開設」	单位数計 Total of Credits Offered on General Subjects	16	4	6	4	2	
Щ		応用解析 I Applied Analysis I	2	2				
asi. #		応用解析 II Applied Analysis II	2	2				
_ S 開	\aa   □ -t\  □	応用数理 I Applied Mathematics I	2		2			
ie bi 基	選択科目	応用数理 II Applied Mathematics II	2			2		
門基礎科 neering	Elective Subjects	現代物理 Modern Physics	2		2			
専門基礎科目 BasicSubjectsforEngi neering		現代化学 Modern Chemistry	2	2				
		環境科学 Environmental Science	2			2		
191	専門基礎科目開設	単位数計 Total of Credits Offered on Basic Subjects for Engineering	14	6	4	4		
		- 礎科目開設単位数計 Total of Credits Offered	30	10	10	8	2	

# 専門科目(生産情報システム工学専攻)

# Advanced Production and Information Systems Engineering Course

授業科目 Subjects				単位数 Number of	学年別配当 Number of Credits by Grades 1年1st 2年2nd				備考 Notes
			Subjects	Credits		後期		後期	Trotes
			生産情報システム特別研究 I Thesis Research I	6	3	3			
			生産情報システム特別研究 II Thesis Research II	6			3	3	
	~ ∞	1	生産情報システム技術英語 Advanced English for Engineers	2	2		-	-	
	equ	ιờ	合同特別実験 Advanced Experiments Combination	1	1				
	iire	· 必 修	生産情報システム特別実験 Advanced Experiments	1		1			
	必修科目 RequiredSubjects		基礎設計特別演習 Advanced Exercise for Design Fundamentals	2	1	1			
			創造設計特別演習 Advanced Exercise for Creative Designing	2			2		
			創造設計合同演習 Practice of Creative Design in Interdisciplinary Teams	2		2		_	この科目の単位数は後
			特別実習 I Advanced Extramural Practice I	2		2			期に含まれる
			必修科目修得单位数計 Total of Credits on Required Subjects	24	7	9	5	3	D 1 75 1 x 111 3 #
		基礎工学BasicSubjects	工業基礎力学 Dynamics and Design 材料科学 Materials Science	2 2		2		2	E、I系に開講 M、I系に開講
		IS. 是	実用情報処理 Advanced Computer Literacy	2	2				M、I 糸に囲連 M、E系に開講
		SWT	設備設計 Design of Air-Conditioning	2			2		101、ヒホに用曲
		Jg. 学	環境調整学 Environment Control Engineering	2			2		
		ots	環境工学 Environmental Engineering	2			2		
			機械システム要素 Mechanical Systems Elements	2	2				E、I系に開講
			メカトロニクス概論 Introduction to Mechatronics	2		2			E、I系に開講
		計複	熱力学概論 Introduction to Thermo Dynamics	2			2		I系に開講
		ter E	電気機器概論 Introduction to Electric Machinery	2			2		M、I系に開講
		複合的・学際的資質育成 Interdisciplinary Subjects	情報システム Information System 情報ネットワーク概論 Introduction to Information Networks	2	2	-		-	M、E系に開講
Te			情報ネットワーク概論 Introduction to Information Networks 材料工学概論 Introduction to Materials Engineering	2 2				2	M、E系に開講
計画			分子生物学 Molecular Biology	2				2	
専門科			建築生産システム工学 Building Materials and Production Management Systems Engineering	2			2	-	
			ユニバーサルデザイン Universal Design	2				2	
ıbje		e音	地域協働特論 Topics in Community Collaboration	1			1		これとの利用の単位数
cts	西	☞ 成	地域協働演習 I Exercise in Community Collaboration I	1			1		は ※の欄の学年別配当
	選択科目 Blective Subjects		地域協働演習 II Exercise in Community Collaboration II	1		-	1		これらの科目の単位数 は、※の欄の学年別配当 には含まれていない
	we 宏		特別実習Ⅱ Advanced Extramural Practice II   エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering	1~4		2	~4 I		
	Su科		応用流体工学 Applied Fluid Engineering	2		2			
	bjec		精密加工学 Engineering of Precision Manufacturing	2	2				
	cts		塑性加工学 Theory of Plastic Working	2			2		
			自動生産システム Automatic Production Systems	2				2	
		D:	機械システム制御 Mechanical System Control	2	2				
		cip	ディジタル制御 Digital Control	2			2		
		Dicipline SpecificSubjects	パルスパワー工学 Pulsed Power Engineering 機能デバイス工学 Functional Devices	2 2		-	2	2	
			機能ケバイグエチ Functional Devices 画像処理工学 Image Processing	2			2	_	
			パワーエレクトロニクス特論 Advanced Power Electronics	2	2		-		
		11.門	応用電子回路工学 Applied Electronic Circuits	2				2	
		Sub	電子物性工学 Material Science for Electronics	2	2				
		jec	システム情報モデル Modeling for Information Processes	2		2			
		ts:	ディジタル回路設計 Digital Systems Design	2			2		
			アルゴリズム論 Advanced Course of Algorithms	2	2				
			ソフトウェア開発管理論         Advanced Software Engineering	2		-	2	_	
			<ul><li>応用情報工学 Advanced Information Engineering</li><li>光応用工学 Applied Optics</li></ul>	2 2		2	2	-	
			情報通信工学 Applied Optics 情報通信工学 Information Network Engineering	2		-		2	
			選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects	76~79	16	12	26	18	*
	専	門科目開	設単位数計 Total of Credits Offered on Technical Subjects	100~103	23	21	31	21	<u>*</u>
	一般科	目及び専	門基礎科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects	30	10	10	8	2	
			開設単位数総計 Total of Credits Offered	130~133	33	31	39	23	<b>*</b>
			修得単位数総計 Total of Credits Required	62 以上					

# NIT

## 專門科目(応用物質工学専攻)

## Advanced Chemical Science and Engineering Course

授業科目					学年別配当 Number of Credits by Grades			rades	備考	
	Subjects			Number of Credits	1 年 1st 前期   後期		2 年 2nd 前期 後期		Notes	
			応用物質工学特別研究 I Thesis Research I	6	3	3	נפל נים	区利		
			応用物質工学特別研究 II Thesis Research II	6			3	3		
	_		応用物質工学技術演習 Advanced Exercises for Engineers	2	1	1	3	3		
	₹eq		合同特別実験 Advanced Experiments Combination	1	1	1				
	必修科目RequiredSubjects		応用物質工学特別実験 I Advanced Exercises I	1	1					
			応用物質工学特別実験 II Advanced Exercises II	1	1		1			
	ubj.	目	創造設計合同演習 Practice of Creative Design in Interdisciplinary Teams	2		2	<u> </u>			
	ect		応用物質工学特別演習 Advanced Exercise for Creative Designing	2	1	1				
	Σί		特別実習 I Advanced Extramural Practice I	2	:	2			この科目の単位数は後期 に含まれる	
			必修科目修得単位数計 Total of Credits on Required Subjects	23	7	9	4	3		
		В	工業基礎力学 Dynamics and Design	2		2				
		as.基	材料科学 Materials Science	2				2		
		Sw	実用情報処理 Advanced Computer Literacy	2	2					
		基礎工学	設備設計 Design of Air-Conditioning	2			2			
			環境調整学 Environment Control Engineering 環境工学 Environmental Engineering	2			2			
Tec	選択科目		環境工学 Environmental Engineering 機械システム要素 Mechanical Systems Elements	2	2		2			
東車			機械システム安系   Mechanical Systems Elements   熱力学概論   Introduction to Thermo Dynamics	2			2			
nnicalS		17複	電気電子工学概論 Introduction to Electrical and Electronic Engineering	2		2.				
専門科目		複合的・学際的資質育成 Interdisciplinary Subjects	情報システム Information System	2	2					
bje			情報ネットワーク概論 Introduction to Information Networks	2	-			2		
ots		2学	分子生物学 Molecular Biology	2				2		
		l in 際	建築生産システム工学 Building Materials and Production Management Systems Engineering	2			2			
	ive 択	y 的 xxx	ユニバーサルデザイン Universal Design	2				2		
	SA	b 質	地域協働特論 Topics in Community Collaboration	1			i			
	je ∏	8百	地域協働演習 I Exercise in Community Collaboration I	1			1		これらの科目の単位数	
	cts	s 成	地域協働演習 II Exercise in Community Collaboration II	1			1	13	これらの科目の単位数 は、※の欄の学年別配当 には含まれていない	
			特別実習Ⅱ Advanced Extramural Practice II	1~4		1 ^	~4		1 - 1 3 - 1 3 1 3 1 3 1	
		Dio	応用物理化学 Applied Physical Chemistry	2	2					
		ip]	無機構造化学 Structures in Inorganic Chemistry	2			2			
		ine 深	有機合成化学 Synthetic Organic Chemistry	2	2					
		S V	応用分析化学 Applied Analytical Chemistry	2		2				
		S. 导	無機材料化学 Inorganic Material Chemistry	2			2			
			CC性	応用化学工学 Applied Chemical Engineering	2	<u> </u>		2		
		gub	遺伝子工学 Genetic Engineering	2			_	2		
			Dicipline SpecificSubjects	環境生物工学     Environmental Bioengineering       分子構造解析学     Molecular Structure Analysis	2	-	2	-	2	
		S	選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects	50~53	10	8	16	12	*	
	車	門科目開	設単位数計 Total of Credits Offered on Technical Subjects	73~76	17	17	20	15	<u>*</u>	
			門基礎科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects	30	10	10	8	2	**	
			開設単位数総計 Total of Credits Offered	103~106	27	27	28		*	
			修得単位数総計 Total of Credits Required	62 以上						

# 專門科目(建築学専攻) Advanced Architecture Course

授業科目					学年別配当 Number of Credits by Grades			備考	
			Subjects	Number of Credits		= 1st	2年		Notes
			建築学特別研究 I Thesis Research I	6	111 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円 円	<b>後期</b>	削粉	仮别	
			建築学特別研究 II Thesis Research II	6	<u> </u>	-	3	3	
	{	<b>R</b>	建築学技術英語 Advanced English for Engineers	2	2		-		-
	必修科目 RequiredSubjects		合同特別実験 Advanced Experiments Combination	1	1				
	]	修	建築設計特別演習 I Advanced Architectural Design and Drawing I	2	2				
	5	科	建築設計特別演習 II Advanced Architectural Design and Drawing II	2			2		
	ي ع	7. 目	創造設計合同演習 Practice of Creative Design in Interdisciplinary Teams	2		2			
	်	<del>}</del>	特別実習 I Advanced Extramural Practice I	2	:	2			この科目の単位数は後期 に含まれる
			必修科目修得単位数計 Total of Credits on Required Subjects	23	8	7	5	3	
		B基	材料科学 Materials Science	2				2	
		基礎工学 ects	実用情報処理 Advanced Computer Literacy	2	2				
		ts I	環境調整学 Environment Control Engineering	2			2		
		9.子	環境工学 Environmental Engineering	2	1		2		
		Interdisciplinary Subjects	機械システム要素 Mechanical Systems Elements 熱力学概論 Introduction to Thermo Dynamics	2	2		2		
Tec			電気電子工学概論 Introduction to Electrical and Electronic Engineering	2		2			<del> </del>
声			情報システム Information System	2	2	-			
再門科目			情報ネットワーク概論 Introduction to Information Networks	2				2	
SA			材料工学概論 Introduction to Materials Engineering	2				2	
<u>5</u> . ∄			分子生物学 Molecular Biology	2				2	
cts	Elective		建築生産システム工学 Building Materials and Production Management Systems Engineering	2			2		
	<u>ct</u> .選		ユニバーサルデザイン Universal Design	2				2	
	6択	bje	地域協働特論 Topics in Community Collaboration	1			1		これらの科目の単位数は、※の欄の学年別配置には含まれていない
	W 科	就成	地域協働演習 I Exercise in Community Collaboration I 地域協働演習 II Exercise in Community Collaboration II	l 1	_		1		は、※の欄の学年別配
			地域協働演習 II Exercise in Community Collaboration II 特別実習 II Advanced Extramural Practice II	1~4	-	1.0	$\frac{1}{\sim 4}$		には含まれていない
		$\Box$	建築防災システム工学 Disaster Prevention Systems Engineering	2		2	- <del></del>	1	<del>                                     </del>
		Dicipline SpeciticSubjects	居住地計画論 Planning of Community Housing	2	2	-			
			都市・空間デザイン論 Urban and Space Design	2		2			
			景観設計論 Landscape Design	2			2		
			近代化建築史論 History of Japanese Modernization Period Monuments	2			2		
			建築保存再生論 Preservation and Reproduction Historic Buildings	2				2	
			構造解析学 Structural Analysis	2	2				
			鉄筋コンクリート構造耐震設計論 Seismic Design of Reinforced Concrete Structures	2 2	-	2	-		
		ect	鋼構造設計論 Design of Steel Structures  建築構造設計論 Structural Article for Architecture	2	+		2	-	-
		SS.	選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects	50~53	10	8	16	12	*
		専門科目	開設単位数計 Total of Credits Offered on Technical Subjects	73~76	18	15	21	15	<u>*</u>
			門基礎科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects	30	10	10	8	2	
			開設単位数総計 Total of Credits Offered	103~106	28	25	29		*
			修得単位数総計 Total of Credits Required	62 以上					<u> </u>



# 「複合生産システム工学」プログラム

#### **Production System Engineering Program**

本校では平成13年度に専攻科が設置されたことに伴い、「幅広い工学基礎と豊かな教養を基盤に、創造性、多様性、学際性、国際性に富む実践的な高度技術者の育成をめざす」という教育理念を踏まえ、本科4年次から専攻科2年次までの4年間の学習・教育に対して、技術者教育プログラムとして「複合生産システム工学」プログラムを設け、社会のさまざまな要請にこたえられる技術者教育を行っています。

本校では平成16年度に本プログラムのJABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education、日本技術者教育認定機構)認定審査を受け、社会の要求水準を満たしているプログラムとして認定されました。

Along with the establishment of the Advanced Engineering Course in 2001, Production System Engineering Program has been launched as an engineering education program for our four-year education for the upper grade students of the regular course and advanced course students. This program, with the aim of providing distinguished engineers who meet the diverse needs of society, is designed in harmony with our regular course education principle that our students should be educated to be technological engineers characterized by creativity, diversification, interdisciplinarity and internationality, on the basis of extensive knowledge of basic technology as well as high culture.

In 2004, our program had been examined for accreditation by JABEE\*1) and accredited as the program which reaches the levels expected by society.

#### 本プログラムで育成する技術者像

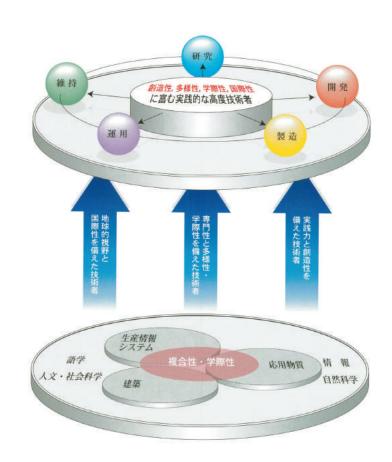
#### The Image of Engineers to Be Developed

本プログラムでは、工業生産活動(機械、電気、電子・情報、物質、建築)における諸課題を自ら発掘し、多角的な視点から解決するため、ものづくりに重点をおき、工学の専門知識と学際的知識を総合した判断力と問題解決能力を備えた技術者の育成を目指しています。さらにはこれらの教育を通じて、人々に優しく、自然と共存できる技術の開発に携わり、環境問題・食糧問題・エネルギー問題など今日的な諸課題について柔軟に対応できる技術者を育成することを目的としています。

本プログラムを修了することで、前記の学 習・教育到達目標を達成することができます。

This program aims to develop practical engineers in industrial production activities, including in mechanical, electrical, electronic and information, chemical science, and architectural engineering. They should be able to find out issues in their own fields and address them from multiple visions, with an emphasis on design and manufacturing. They should also be equipped with a good sense to synthesize discipline-specific knowledge interdisciplinary knowledge. Another aim of the program is to foster engineers who are ready to be involved in developing technology friendly both to humans and the environment, and flexibly deal with the current problems of the environment, food supply and energy.

By completing this program, the (previous) educational goals will be reached.



「複合生産システム工学」プログラムで育成する技術者