

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改革支援・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, 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.

3つのポリシー Three Policies

D P

修了認定の方針:ディプロマ・ポリシー(DP)

次のような創造性、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的とした、専攻科の全課程を修了した人に対し、修了証書を授与します。

- 1)物事を多面的に考察できる力、社会における技術者の責任を自覚できる高い倫理観、および優れたコミュニケーション能力を備えた高度な技術者
- 2) 工学の基礎知識、工学の専門知識および高度に融合された学際的知識を有し、実践力に富む高度な技術者
- 3)課題の探究能力に優れ、またその課題を解決する方法を提案できる高度な技術者

C P

教育課程のつくり方・実施方法の方針:カリキュラム・ポリシー(CP)

専攻科では、DPで示している人材を養成するため、次のような特色ある 方針により各専攻の教育課程を編成・実施します。なお、下記科目群の単 位は、試験およびレポート等の評価結果により認定します。

- 1) 豊かな教養と多面的な考察力を身につけるため、技術者倫理を含む一般科目を設置
- 2)優れたコミュニケーション能力を身につけるため、日本語や外国語の科目のほかに、その 能力を実践的に訓練する分野横断的なPBL(課題解決型学習)科目を設置
- 3) 高度な実践力養成のため、充実した国内外インターンシップ(特別実習)を実施
- 4) 工学の基礎知識を身につけるため、全専攻に共通した専門基礎科目を設置
- 5) 工学における学際的な知識を身につけるため、「生産情報システム工学専攻」等の 3専攻において複合的・学際的な科目を設置
- 6) 深い専門性を身につけるため、少人数教育の専門科目や特別研究を設置

A P

入学を求める人の素養:アドミッション・ポリシー (AP)

DP を目標に希望や夢を持って、CP に基づいた教育課程を進めるよう、専攻 科では、高専本科卒業レベル相当の能力を有する次のような人を求めます。

- 1) 幅広い工学に関する基礎知識と主体性を身につけた人
- 2) 専門工学に関する知識と創造性に富み、実践力を身につけた人
- 3) 自己啓発・向上能力に富み、技術を通じ社会の発展に寄与できる人
- 4) 多様な価値観を理解し、学際的な分野で活躍できる人
- 5) 国際社会で活躍できる広い視野と教養を備えた人

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.

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.

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

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)、TOTO(株)、(株)オートメーションテクノロジー、(株)九州テン、日本電子(株)、マツダ(株)、横川電気(株)、東芝 IT サービス(株)、ローム(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

※平成29年度修了生の就職先はp57、進学先はp56



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.

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.

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

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29年度修了生の就職先はp57、進学先はp56



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.

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.

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

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、設計+制作×建築巧房、戸田建設(株)、大牟田市役所

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29年度修了生の就職先はp57、進学先はp56



一般科目(各専攻共通) General Education

		単位数 Number of		学年別 per of Cre	dits by G	備考 Notes		
		Credits		1st	2年2nd			
			前期	後期	前期	後期		
		英語コミュニケーション I English Communication I	2	2				
	必修	英語コミュニケーション II English Communication II	2		2			
	RequiredSubjects	技術者倫理 Engineering Ethics	2		2			
一般科目 GeneralSubjects		必修科目修得単位数計 Total of Credits on Required Subjects	6	2	4			
er:		日本語の表現技法 Advanced Writing and Speaking in Japanese	2				2	
ISM 利	選択科目 Elective Subjects	英語コミュニケーションⅢ English CommunicationⅢ	2			2		
5 .∏		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	
		応用解析 I Applied Analysis I	2	2				
Bas東		応用解析 II Applied Analysis II	2	2				
Bici	選択科目	応用数理 I Applied Mathematics I	2		2			
uS基	基代符目 Elective Subjects	応用数理 II Applied Mathematics II	2			2		
専門基礎科目 Basic Subjects for Engineering	Elective Subjects	現代物理 Modern Physics	2		2			
		現代化学 Modern Chemistry	2	2				
		環境科学 Environmental Science	2			2		
-3	専門基礎科目開設		14	6	4	4		
	一般科目及び専門基	基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

			単位数		iber of Cr	引配当 edits by G	備考 Notes		
			授業科目 Subjects	Number of Credits	1年 1st			2年2nd	
			生産情報システム特別研究 I Thesis Research I		前期	後期	前期	後期	
				6	3	3			
	_		生産情報システム特別研究 II Thesis Research II	6			3	3	
	Rec	l	生産情報システム技術英語 Advanced English for Engineers	2	2	ļ			
	Ti.必		合同特別実験 Advanced Experiments Combination	1	1	1			
	eds	修	生産情報システム特別実験 Advanced Experiments 基礎設計特別演習 Advanced Exercise for Design Fundamentals	2	1	1			
	必修科目RequiredSubjects		創造設計特別演習 Advanced Exercise for Creative Designing	2	1	1	2		
			創造設計合同演習 Practice of Creative Design in Interdisciplinary Teams	2	1	2		 	
			特別実習 I Advanced Extramural Practice I	2		2			この科目の単位数は 期に含まれる
			必修科目修得単位数計 Total of Credits on Required Subjects	24	7	9	5	3	
		В	工業基礎力学 Dynamics and Design	2		2			E、I系に開講
		ası.基	材料科学 Materials Science	2				2	M、I系に開講
		Sc。礎	実用情報処理 Advanced Computer Literacy	2	2				M、E系に開講
		bje	設備設計 Design of Air-Conditioning	2		ļ	2		
		基礎工学BasicSubjects	環境調整学 Environment Control Engineering 環境工学 Environmental Engineering	2	 	 	2	 	
			環境工学 Environmental Engineering 機械システム要素 Mechanical Systems Elements	2	2	-		-	E、I系に開講
		_ 掮	メカトロニクス概論 Introduction to Mechatronics	2		2			E、I系に開講
			熱力学概論 Introduction to Thermo Dynamics	2	1		2	 	I系に開講
		nte	電気機器概論 Introduction to Electric Machinery	2			2		M、I系に開講
		ii.的	情報システム Information System	2	2				M、E系に開講
1		sci	情報ネットワーク概論 Introduction to Information Networks	2				2	M、E系に開講
		子应	材料工学概論 Introduction to Materials Engineering	2				2	
専		Interdisciplinary Subjects	分子生物学 Molecular Biology	2				2	
門		SY	建築生産システム工学 Building Materials and Production Management Systems Engineering	2			2		
· 日		bjg	ユニバーサルデザイン Universal Design	2				2	
専門科目		育 ects	地域協働特論 Topics in Community Collaboration	<u>l</u>	1		1		これらの科目の単位
	Ele	57 万义	地域協働演習 I	1	1		1		は、※の欄の学年別
	Cf.選		特別実習 II Advanced Extramural Practice II	1~6	<u> </u>	1-	~6		には含まれていない
	選択科目		エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering	2		2	ľ		
	Sub	D;	応用流体工学 Applied Fluid Engineering	2	1	2			
	п jec		精密加工学 Engineering of Precision Manufacturing	2	2				
	ŝ		塑性加工学 Theory of Plastic Working	2			2		
			自動生産システム Automatic Production Systems	2				2	
			機械システム制御 Mechanical System Control	2	2				
		cip	ディジタル制御 Digital Control	2	ļ	ļ	2		
		及icipline SpeciticSubjects	パルスパワー工学 Pulsed Power Engineering 機能デバイス工学 Functional Devices	2	ļ	ļ	_	2	
			機能デバイス工学 Functional Devices 画像処理工学 Image Processing	2	<u> </u>	<u> </u>	2		
			パワーエレクトロニクス特論 Advanced Power Electronics	2	2	<u> </u>			
			応用電子回路工学 Applied Electronic Circuits	2				2	
		Su	電子物性工学 Material Science for Electronics	2	2	1			
		bje	システム情報モデル Modeling for Information Processes	2	- -	2			
		cts	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		
			応用情報工学 Advanced Information Engineering	2			2		
			光応用工学 Applied Optics	2	ļ	2			
			情報通信工学 Information Network Engineering	2	L.	L.	L	2	1,0/
			選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects	76~81	16	12	26	18	<u> </u>
			設単位数計 Total of Credits Offered on Technical Subjects	100~105	23 10	21	31	21	*
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 開設単位数総計 Total of Credits Offered				30 130~135	33	10 31	8 39	23	
			修得単位数総計 Total of Credits Required	62 以上	33	31	39	23	/A

専門科目(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 Grad			備考	
	Subjects				前期	E 1st 後期	2年 前期	2nd 後期	Notes	
			応用物質工学特別研究 I Thesis Research I	6	3	3				
			応用物質工学特別研究Ⅱ Thesis Research Ⅱ	6			3	3		
	R		応用物質工学技術演習 Advanced Exercises for Engineers	2	1	1				
	必修科目 RequiredSubjects		合同特別実験 Advanced Experiments Combination	1	1					
			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			
	bje	目	創造設計合同演習 Practice of Creative Design in Interdisciplinary Teams	2		2				
	cts		応用物質工学特別演習 Advanced Exercise for Creative Designing	2	1	1			> 01 0 0 1 1 1 1 1 1 1	
			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		
		₽	工業基礎力学 Dynamics and Design	2		2		_		
		基礎工学	材料科学 Materials Science 実用情報処理 Advanced Computer Literacy	2	2			2		
			設備設計 Design of Air-Conditioning	2			2		<u> </u>	
			環境調整学 Environment Control Engineering	2			2		<u> </u>	
			環境工学 Environmental Engineering	2			2			
ecl	選択科目 Elective Subjects	複合的・学際的資質育成 Interdisciplinary Subjects	機械システム要素 Mechanical Systems Elements	2	2		-			
hnica hnica			熱力学概論 Introduction to Thermo Dynamics	2			2			
専門科目			電気電子工学概論 Introduction to Electrical and Electronic Engineering	2		2				
Lib III			情報システム Information System	2	2					
ject		sci	情報ネットワーク概論 Introduction to Information Networks	2				2		
82		Dig Dig	分子生物学 Molecular Biology	2				2		
		異 調 奶	建築生産システム工学 Building Materials and Production Management Systems Engineering	2			2			
		SY	ユニバーサルデザイン Universal Design	2				2		
		bj.質	地域協働特論 Topics in Community Collaboration	1			1		これらの科目の単位数	
	п jec	育 cts	育 cts	地域協働演習 I Exercise in Community Collaboration I	1			l ·		は、※の欄の学年別配当には含まれていない
	ts	1400	地域協働演習 II Exercise in Community Collaboration II	1					には含まれていない	
			特別実習 II Advanced Extramural Practice II	1~6	_	1^	~6			
)ici	応用物理化学 Applied Physical Chemistry	2	2		_			
		plii	無機構造化学 Structures in Inorganic Chemistry 有機合成化学 Synthetic Organic Chemistry	2	2		2			
		e深	応用分析化学 Applied Analytical Chemistry	2		2				
			be je	無機材料化学 Inorganic Material Chemistry	2			2		
			£:肖	応用化学工学 Applied Chemical Engineering	2			2		
		Dicipline SpeciticSubjects	遺伝子工学 Genetic Engineering	2			L-	2		
		ıbje	環境生物工学 Environmental Bioengineering	2				2		
		cts	分子構造解析学 Molecular Structure Analysis	2		2				
	選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects				10	8	16	12	*	
	専門科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Technical Subjects				17	17	20	15	*	
	一般科	日及び専門	月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 修得単位数総計 Total of Credits Required	103~108 62 以上	27	27	28	17	*	
				02 以上	I	L	l	<u> </u>		

専門科目(建築学専攻) Advanced Architecture Course

授業科目 Subjects					学年別配当 Number of Credits by Grades 1年 Ist 2年 2nd 前期 後期 前期 後期			備考 Notes	
			建築学特別研究 I Thesis Research I	6	3	3	133773	12777	
			建築学特別研究 II Thesis Research II	6			3	3	
	必修科目RequiredSubjects		建築学技術英語 Advanced English for Engineers	2	2				
			合同特別実験 Advanced Experiments Combination	1	1				
			建築設計特別演習 I Advanced Architectural Design and Drawing I	2	2				
	Š	2科	建築設計特別演習 II Advanced Architectural Design and Drawing II	2			2		
	ق	₹. 🛮	創造設計合同演習 Practice of Creative Design in Interdisciplinary Teams	2		2			
	ects		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 BasicSubj ects	実用情報処理 Advanced Computer Literacy	2	2				
		is I	環境調整学 Environment Control Engineering	2			2		
		5:学	環境工学 Environmental Engineering	2			2		
		複合的・学際的資質育成 Interdisciplinary Subjects	機械システム要素 Mechanical Systems Elements	2	2				
H	н		熱力学概論 Introduction to Thermo Dynamics	2			2		
ech 1			電気電子工学概論 Introduction to Electrical and Electronic Engineering	2		2			
E. 器			情報システム Information System	2	2				
al門			情報ネットワーク概論 Introduction to Information Networks	2				2	
Sul			材料工学概論 Introduction to Materials Engineering	2				2	
専門科目 TechnicalSubjects			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		
	1.選		ユニバーサルデザイン Universal Design	2		l		2	
	6 択		地域協働特論 Topics in Community Collaboration	1			1		これらの科目の単位数
	u th		地域協働演習 I Exercise in Community Collaboration I	1			1		は、※の欄の学年別配 には含まれていない
	八科目 Subjects		地域協働演習 II Exercise in Community Collaboration II 特別実習 II Advanced Extramural Practice II	1-6		1 -	1		には含まれていない
	ts	П	特別実習 II Advanced Extramural Practice II 建築防災システム工学 Disaster Prevention Systems Engineering	1~6	-		~6		
		Dic	居住地計画論 Planning of Community Housing	2	2	2			
		Dicipline SpecificSubjects	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		
		e 専	建築保存再生論 Preservation and Reproduction Historic Buildings	2				2	
		- 第門	構造解析学 Structural Analysis	2	2				
		SiŒ	鉄筋コンクリート構造耐震設計論 Seismic Design of Reinforced Concrete Structures	2		2	l -	t	
		bje	鋼構造設計論 Design of Steel Structures	2		⊢~	2		
		ects	建築構造設計論 Structural Article for Architecture	2			2	†	
		•	選択科目開設単位数計 Total of Credits on Elective Subjects	50~55	10	8	16	12	*
	専門科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Technical Subjects				18	15	21	15	*
			門基礎科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects	73~78 30	10	10	8	2	
			開設単位数総計 Total of Credits Offered	103~108	28	25	29	17	*
			修得単位数総計 Total of Credits Required	62 以上				1	



「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 discipline-specific knowledge synthesize 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.

