

専 攻 科



専攻科は、本学における5年間の一貫教育を基礎に、さ らに、2年間のより高度な実践的、創造的教育により、広 く産業の発展に寄与できる実践的、研究開発型技術者を養 成することを目的に、平成15年4月に設置された。本科と 併せたその教育プログラムは、国際的に通用する技術者教 育を行っているとして、平成17年度修了生からJABEE認 定されている。

大分高専の専攻科には、本科の機械工学科と都市・環境 工学科をベースとした「機械・環境システム工学専攻」と、 電気電子工学科と情報工学科をベースとした「電気電子 情報工学専攻」があり、定員はいずれも8名となっている。 専攻科で所要の単位を修得して、大学改革支援・学位授 与機構に必要書類を申請・提出することによって審査に 合格すると、「学士(工学)」の学位を授与される。また、 専攻科修了生は修習技術者となり、技術士一次試験が免除 される。

九州大学工学部 • 九州沖縄 9 高専 連携プログラム

大分高専と九州大学工学部が連携協力して行う教育プ ログラムである。(以下「連携教育プログラム」という。)

連携教育プログラムの学生は、九州大学工学部と大分高 専専攻科の双方に在籍し双方の教育課程(連携教育プログ ラム用)を受講する。連携教育プログラムを修了した者は、 九州大学から学士(工学)の学位と大分高専から専攻科の 修了証がそれぞれ授与される。

Overview

National Institute of Technology, Oita College set up an advanced course in 2003 to further train graduate students to make greater contributions to industrial progress. The twoyear course program is built upon the five-year undergraduate curriculum. The course program was accredited in 2006 by the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) for its international level of education.

The Advanced Course consists of two majors : the Mechanical and Environmental Systems Engineering Major, and the Electrical, Electronic and Information Engineering Major. The prescribed admission capacity for each major is 8 students.

Students that have earned all the credits required for course completion are awarded a Bachelor's degree, after inspection of their application by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education (NIAD-QE). After that they are considered to be equivalent having passed the First-Step Professional Engineer Examination conducted by the Institution of Professional Engineers, Japan (IPEJ).

Kyushu University and Kyushu-Okinawa 9 KOSEN Collaborative Education Program

This is an educational program jointly conducted by National Institute of Technology, Oita College and the Faculty of Engineering, Kyushu University. (Hereinafter referred to as "Collaborative Education Program".)

Students in Collaborative Education Program belong to both the Faculty of Engineering of Kyushu University and the advanced course of National Institute of Technology, Oita College and take courses in both school curricula (for Collaborative Education Program).

Students who have completed Collaborative Education Program receive a bachelor's degree (engineering) from Kyushu University and a certificate of completion for the advanced course from National Institute of Technology, Oita College.

各専攻の出身学科と,修了後の進学・就職ルート Education system and possible higher education / job opportunities



車攻科牛 Numbers of Advanced Course Students

(令和6年5月1日現在 As of May 1, 2024)

定員現員 Capacity and number of students	入学定員	収容定員	年次別現員 Present number of students							
專攻 Major	Admission capacity	Enrollment Capacity] 1st Year	2 2nd Year	計					
機械・環境システム工学専攻 Mechanical and Environmental Systems Engineering	8	16	21	20	41					
電気電子情報工学専攻 Electrical, Electronic and Information Engineering	8	16	13	11	24					
計 Total	16	32	34	31	65					

機械・環境システム工学専攻

Mechanical and Environmental Systems Engineering Major

人材養成目的

機械・環境システム工学専攻では、準学士課程で修得した 基礎学力を基盤に、機械システムと環境システムとの相互依 存関係や高度な機械生産システム、高度な建設システム工学 に深く関わる教育を展開し、地球環境問題にも対応可能な学 際的・融合的教育を行うことによって、専門性に富み、相互 に関連した高度技術社会における自己表現能力を育み、グロー バルな視野に立った、発想力、構想力、実現化能力を有した 研究・開発型創造的技術者の養成を目的とする。

Educational Goals

Mechanical and Environmental Systems Engineering majors take an interdisciplinary or integrated approach to global environmental problems. They are expected to understand the interdependency of mechanical and environmental systems, and have expert knowledge of advanced mechanical production technology and advanced construction systems engineering. Graduates of the program will be professional engineers with a global perspective, who work creatively in research, development, and design, and contribute cooperatively to a hi-tech society.

電気電子情報工学専攻

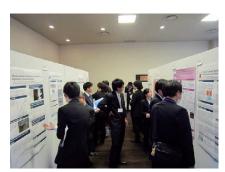
Electrical, Electronic and Information Engineering Major

人材養成目的

電気電子情報工学専攻では、準学士課程で修得した基礎学 力を基盤に、電気工学、電子工学、情報工学に関する様々な 分野について、より高度で専門的な技術教育を行うことによっ て、高度情報社会に対応できる新技術の独創的かつ実践的な 研究開発能力や解析能力及び問題解決能力を備え、深い教養 と広い視野を有する国際性豊かな創造的技術者の養成を目的 とする。

Educational Goals

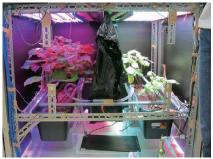
Electrical, Electronic and Information Engineering majors are professionally trained on the basis of learning in associate's courses, focusing on electrical engineering, electronic engineering and information engineering. Graduates of the program are expected to be welleducated, creative engineers with a broad, international perspective, who can apply high level analysis and problem-solving skills to the research and development of practical innovations.



▲研究発表風景 Research Presentation



▲ゼミナール風景 Seminar in Session



▲プロジェクト実験 Project Experiment



開設科目 Offered Subjects

機械・環境システム工学専攻 Mechanical and Environmental Systems Engineering Major 今和6年度入学生から適用 Effective 2024

	+∞	** ** **	半 /六米/r	学纪				必修	供字
区分	17	投 業 日 日本							
							の別	140103	
	歴 史 学 特 論	Special Lecture on History	2					必修	
	英語コミュニケーション演習Ⅰ	English Communication Exercise I		1				必修	
— 般 科	英語コミュニケーション演習Ⅱ	English Communication Exercise II	1		1			選択	
General Education	応 用 数 学 特 論	Advanced Applied Mathematics	2	2				選択	
	物 理 学 特 論	Advanced Physics	2		2			必修	
	身 体 運 動 の 科 学	Sports Science	2				2	選択	
一般科	目 開 設 単 位 小 計	Subtotal of Offered Credits in General Subjects	10				2		
	宇 宙 地 球 科 学	Space and Earth Science	2			2		必修	
	環 境 化 学	Environmental Chemistry	2			2		選択	
共通専門科目	社 会 技 術 概 論	Social Technics	2		2			必修	
Common Specialized	知 的 財 産 論	Intellectual Property	2				2	必修	
Subjects	農 学 概 論	Introduction to Agriculture	2	2				選択	
	災害レジリエンス工学	Disaster Resilience Engineering	2		2			選択	
	経 営 デ ザ イ ン	Management Design	2			2		選択	
+ 温 市 明	1 彩 日 閆 塾 畄 位 小 計	Subtotal of Offered Credits in Common	1./	2	4	6	2		
六 远 守门	1 符 日 册 故 单 位 小 引	Specialized Subjects	14	6	5	8	}		
		Special Research I	8	4	4			必修	
		Special Research II	8			4	4	必修	
	プロジェクト実験	Project-Based Experiment	2	2				必修	
	つながり工学演習	Practice of Transdisciplinary Engineering	1		1			必修	
	_	Transdisciplinary Engineering					2	選択	
		Exercise on Applied Technical Skills				4 4 必修 必修 必修 2 選択 1 選択 必修 選択 2 選択 2 選択 2 選択 2 選択 2 選択 2 選択			
		Information Technology			2				
		Practice Training		2					
		Non-Linear Analysis							
		0 0				2			
		,					2		
		,			2				
専門科目		J J		2	_				
Specialized Subjects		9		T					
Jubjects		,		2					
				_			2		
				2	_				
					2				
				2		_			
								. —	
						2	2		
		5,			2		2		
		,			2		2	選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選選	
		-		2			_		
							2		
	H			10	1 =	1 F		烂扒	
	目開設単位小計	Subjects		3	3	3	1		
全科目	開設単位合計	Total of Offered Credits	88	23	24	21	20		

注1) 大学等で修得した単位は、30単位を限度として修得単位に加えることができる。 2) 他の専攻で開設されている選択科目で修得した単位は、8単位を限度として修得単位に加えることができる。

電気電子情報工学専攻 Electrical, Electronic and Information Engineering Major 令和6年度入学生から適用 Effective 2024

	授	業科目	举 /告卷	学:			必修	供 字	
区分	t z	未 付 日 Subjects	中亚 兹 Credits	1		·		選択	順ち Notes
				前期	後期	前期	後期		
	歴 史 学 特 論	Special Lecture on History	Ten on History						
	英語コミュニケーション演習I	English Communication Exercise I	1	1				必修	
一般科	英語コミュニケーション演習Ⅱ	English Communication Exercise II	1		1			選択	
General Education	応 用 数 学 特 論	Advanced Applied Mathematics	2	2				選択	
	物 理 学 特 論	Advanced Physics	2		2			必修	
	身体運動の科学	Sports Science	2	Credits Per year We will will will will will will will wil					
一般科	目 開 設 単 位 小 計	Subtotal of Offered Credits in General Subjects	10						
	宇 宙 地 球 科 学	Space and Earth Science	# 位数 1 年 2 年 2 月						
	環 境 化 学	Environmental Chemistry	2			2		選択	
共通専門科目	社 会 技 術 概 論	Social Technics	2		2			必修	
Common Specialized	知 的 財 産 論	Intellectual Property	2				2	必修	
Subjects	農 学 概 論	Introduction to Agriculture	2	2				選択	
,	災害レジリエンス工学	Disaster Resilience Engineering	2		2			選択	
	経営デザイン	Management Design	2			2		選択	
共 通 専 門	科目開設単位小計	Subtotal of Offered Credits in Common Specialized Subjects	14						
	特別研究 [Special Research I	8		-	`		心修	
	特別研究Ⅱ	Special Research II		7	7	1	1		
	プロジェクト実験	Project-Based Experiment		2		-	7		
	つながり工学演習	Practice of Transdisciplinary Engineering			1				
	つながり工学	Transdisciplinary Engineering			'		2		
	実務実習	Practice Training		2					
	システム数理工学	Dynamical Systems			2				
	システム制御理論	Theory of System Control							
	信号処理論	Signal Processing		2					
	電子物性	Solid State Physics			2			 後期 後期 必修修 選択状態 2 2 2 4 必修修 選択状態 2 2 4 必修修 必必必必 選選選 選選選 選選選 選選選 選選選 選選 選選 選選 選選 選選 選選 選選 選選 選 3 4 4 4 2 2 4 2 2 2 4 4 6 6 7 8 9 9	
専門科目	プラズマエ学	Plasma Engineering		2					
Specialized	情報セキュリティ	Information Security							
Subjects	パターン認証	Pattern Recognition							
	数 理 論 理 学	Mathematical Logic			2				
	パワーエレクトロニクス特論	Advanced Power Electronics				2			
	情報ネットワーク	Information Network			2				
	生体情報工学					2			
		Advanced Algorithms							
	アルゴリズム特論コンピュータ制御論								
		Computer Control Theory Formal Methods							
	形 式 手 法 コンピュータアーキテクチャ特論						2		
	コンヒューダアーキアクチャ特調 自 律 ロ ボ ッ ト 論	Autonomous Robotics							
				1.0	1 -	1.4		选扒	
専 門 科	目 開 設 単 位 小 計	Subtotal of Offered Credits in Specialized Subjects	55						
全科目	開設単位合計	Total of Offered Credits	79	21	24	20	14		

注1) 大学等で修得した単位は、30単位を限度として修得単位数に加えることができる。

²⁾ 他の専攻で開設されている選択科目で修得した単位は、8単位を限度として修得単位に加えることができる。



大学院入学状況 Entrance to Graduate Shcool

(令和6年3月修了者 March, 2024)

專攻 Department		令和元年度			令和2年度		:	令和3年度			令和4年度			令和5年度	
	機械・ 環境システム 工学専攻	電気電子 情報工学 専攻	計	機械・ 環境システム 工学専攻	電気電子 情報工学 専攻	計	機械・ 環境システム 工学専攻	電気電子 情報工学 専攻	計	機械・ 環境システム 工学専攻	電気電子 情報工学 専攻	計	機械・ 環境システム 工学専攻	電気電子 情報工学 専攻	計
大学院 University	Mechanical and Environmental Systems Engineering	Electrical, Electronic and Information Engineering		Mechanical and Environmental Systems Engineering	Electrical, Electronic and Information Engineering		Mechanical and Environmental Systems Engineering	Electrical, Electronic and Information Engineering		Mechanical and Environmental Systems Engineering	Electrical, Electronic and Information Engineering	Total	Mechanical and Environmental Systems Engineering	Electrical, Electronic and Information Engineering	Total
北海道大学大学院 Hokkaido University										1		1			
筑 波 大 学 大 学 院 University of Tsukuba		2	2					1	1						
電気通信大学大学院 The University of Electro communications		1	1								1	1			
長岡技術科学大学大学院 Nagaoka University of Technology										1		1	1		1
北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology								1	1						
豊橋技術科学大学大学院 Toyohashi University of Technology				1		1				2	2	4			
京都工芸繊維大学大学院 Kyoto Institute of Technology										1		1			
奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology		1	1		1	1		4	4		3	3		3	3
九州大学大学院 KyushuUniversity	5	1	6	3	1	4		2	2	2	1	3	2	1	3
九州工業大学大学院 Kyushu Institute of Technology		1	1		1	1		1	1				1		1
熊本大学大学院 Kumamoto University							1		1		1	1		1	1
計 Total	5	6	11	4	3	7	1	9	10	7	8	15	4	5	9

※過年度生は含まない without deferment students

就職先一覧(専攻科) Places of Employment(Advanced Course)

(令和6年3月修了者 March, 2024)

就職先の業名	R元年	度卒	R2年	度卒	R3年	度卒	R4年	度卒	R5年	度卒	就職先の企業名	R元年	F度卒	R2年	度卒	R3年	度卒	R4年	度卒	R5年	度
3904W20 II-3K II	MC	ES	3904W.20 II-3K II	MC	ES	MC	ES	MC	ES	MC	ES	MC	E:								
㈱アーネット							1				トーテックアメニティ(株)							1			
アイリスオーヤマ(株)							1				㈱トヨタプロダクションエンジニアリング							1			
旭化成㈱								1			㈱酉島製作所			1							
井関農機㈱					1						西日本高速道路㈱(NEXCO西日本)					1					
宇部興産㈱											西日本コンサルタント(株)	1									
NECネッツエスアイ(株)							1				㈱日建技術コンサルタント									1	
NTN(株)				1							㈱日建コンサルタント			1							
(株)NTTデータSBC				1							㈱日産オートモーティブテクノロジー								1		
NTTコミュニケーションズ(株)						1					日鉄ケミカル&マテリアル㈱					1					
ENEOS(株)			1	1	1						日本鉄塔工業㈱			1							
大分キヤノン(株)		1									㈱日本ピーエス	1									
大分県	2		1		1		1		4		(株)Hacobu		1								
大分市	1										パナソニックコネクト(株)		1								
大阪ガス(株)					1						浜松ホトニクス(株)								1		
(株)オリエンタルコンサルタンツ	1										㈱日立産業制御ソリューションズ										
㈱酉島製作所					1						㈱ファインディックス		1								
㈱唐津プレシジョン					1						ファナック(株)			1							
㈱キャンドゥコンセプト							1				㈱福岡銀行										
㈱小松製作所									1		福岡市					1		1			
五洋建設(株)					1						富士通㈱		1						1		
サントリースピリッツ(株)			1								富士電機(株)										
サンリツオートメイション(株)				1							富士フィルムビジネスイノベーション(株)										
JX金属㈱							1		1		(株)三井E&S *1					1				1	
㈱資生堂							1				三菱電機㈱通信機製作所	1									
芝浦機械㈱					1						㈱安川電機			1			1		1		
Japan Adovanced Semiconductor Manufacturing㈱								1	1	1	㈱ヤフー										
ー 神鋼テクノ(株)									1		ヤンマーマリンインターナショナルアジア(株)							1			
㈱住化分析センター									1		㈱U-NEXT HOLDINGS *2										
住友化学㈱	1										(株)横河ブリッジ			1							
ソニーセミコンダクタソリューションズ㈱						1					リコージャパン(株)										
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング㈱										2	レイズネクスト(株)	1									
ダイキンエアテクノ(株)			1								㈱レゾナック							1			
通信土木コンサルタント㈱									1		㈱レゾナック大分コンビナート				1						
東京エレクトロン(株)	1										ローム・アポロ(株)										
東京技工㈱									1		就職計	11	6	10	4	13	3	11	6	1.3	Т

*1 旧社名:三井造船㈱、㈱三井E&Sマシナリー *2 旧社名:㈱USEN-NEXT HOLDINGS

MC:機械・環境システム工学専攻 ES:電気電子情報工学専攻