



概要

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月に設置されました。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認定されています。

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名となっています。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)」の学位を授与されます。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ます。

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 two-year 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).

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



専攻科生 Numbers of Advanced Course Students

(令和3年5月1日現在 As of May 1, 2021)

定員現員 Capacity and number of students	人学定量 Admission capacity	和容定員 Enrollment Capacity	年次別現員 Present number of students					
專攻 Major	人学定員 Admission capacity	定員 Cape	lst Year	2 2nd Year	計			
機械・環境システム工学専攻 Mechanical and Environmental Systems Engineering	8	16	19	16	35			
電気電子情報工学専攻 Electrical, Electronic and Information Engineering	8	16	14	12	26			
計 Total	16	32	33	28	61			

【機械・環境システム工学専攻】 Mechanical and Environmental Systems Engineering Major

人材養成目標

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、地球環境に関わる各種環境問題にも対応可能な学際的・融合的教育を行います。すなわち、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に深く関わる教育を展開することにより、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を養成することを目的としています。

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. 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

人材養成目標

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を養成することを目的としています。

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 well-educated, 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 や和3年度入学生から適用 Effective 2021)

	授 業 科 目	単位数	学生		á(単位 s Per yea		必修選択	備考
区分	Subjects	Credits	1	年	2	 年		Notes
	Susjection	Croans	前期	後期	前期	後期	の別	110000
С	歴 史 学 特 論 Special Lecture on History	2		2			必修	
一般科 General Education	英語コミュニケーション演習I English Communication Exercise I	1	1				必修	
duca	英語コミュニケーション演習I English Communication Exercise II	1	_	1			選択	
般面	応 用 数 学 特 論 Advanced Applied Mathematics	2	2	_			選択	
科·Berg	物 理 学 特 論 Advanced Physics	2		2			必修	
Gel	身体運動の科学 Sports Science	2				2	選択	
			3	5	0	2	72.77	
— 舟	受科目開設単位小計 Subtotal of Offered Credits in General Subjects	10		3	-	2		
	技術者倫理 Engineering Ethics	2	`		2		必修	
ects	宇 宙 地 球 科 学 Space and Earth Science	2			2		必修	
# Subj	環 境 化 学 Environmental Chemistry	2			2		選択	
所 所 ed ()	社会技術概論 Social Technics	2		2			必修	
章.	プロジェクト演習 Project Exercise	1			1		必修	
日楼届全面新 on Specialized Subjects	知 的 財 産 論 Intellectual Property	2			1	2	必修	
I I I	農 学 概 論 Introduction to Agriculture	2	2				選択	
Common	災害レジリエンス工学 Disaster Resilience Engineering	2		2			選択	
Co	経営デザイン Management Design	2			2		選択	
	Code and a Condition of Communication of Condition of	4	2	4	9	2	J257/\	
共 通	追專門科目開設単位小計 Subtotal of Offered Credits in Common Specialized Subjects	17		<u> </u>	1			
	特別研究 I Special Research I	8	4	4	1	1	必修	
	特別研究 II Special Research II	8	4	4	4	4	必修	
		2	2		4	4	必修	
				1			必修	
		1		1		0		
		2			1	2	選択	
	専門応用力演習 Exercise on Applied Technical Skills 情報技術 Information Technology	2		2	1		選択	
		2	2				選択	
					0			
	非線形解析学 Non-Linear Analysis	2			2		選択	
	生体材料工学Biomaterial Engineering 廃棄物処理工学Solid Waste Disposal Engineering	2 2				2	選択選択	
車 \$				9				
bjec	水 環 境 工 学 Aquatic Environment Engineering 材料 強 度 学 Strength, Fracture and Fatigue of Materials	2	2	2			選択	
門SF	17 17 27 V = =	2		0			選択	
科:garage	塑性 加工 学Metal Forming Processes 流体 力学Fluid Dynamics	2	2	2			選択選択	
専門科目 Specialized Subjects		2				9	選択	
∃ &			0			2		
		2 2	2	0			選択選択	
			0	2				
		2	2		0		選択	
	地盤工学特論 Advanced Geotechnical Engineering	2			2		選択	
	構造工学特論 Advanced Structural Engineering	2			2		選択	
	都市環境学 Urban Environmental engineering	2			2	0	選択	
	環境地盤工学 Environmental Geotechnology	2		0		2	選択	
	交通 システム 工学 Traffic System Engineering	2		2		0	選択	
	コンクリート診断学 Concrete Diagnostics	2	0			2	選択	
	造 形 デ ザ イ ン Modeling Design	2	2			0	選択	
	都市地域解析論 Urban and Regional Analysis	2	1.0	1-	1-	2	選択	
専門	『科目開設単位小計 Subtotal of Offered Credits in Specialized Subjects	64	18	15	15	16		
			3		3			
全	科 目 開 設 単 位 合 計 Total of Offered Credits	91	23	24	24	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 や和3年度入学生から適用 Effective 2021

			学生	 手別配当	数)	必修選択	備考	
区分	授 業 科 目	単位数		Credit	ar			
区刀	Subjects	Credits		年		年	一一一一一一	Notes
		0	前期	後期	前期	後期		
ion	歴史学特論 Special Lecture on History	2	1	2			必修	
ucat	英語コミュニケーション演習 I English Communication Exercise I	1	1	1			必修	
子子 般 科 General Education	英語コミュニケーション演習 I English Communication Exercise II 応 用 数 学 特 論 Advanced Applied Mathematics	2	2	1			選択選択	
leral		2		2			必修	
Gen 14	物 理 学 特 論 Advanced Physics 身 体 運 動 の 科 学 Sports Science	2				2	選択	
	分 作 建 動 V 中 Sports Science		3	5	0	2	医扒	
<u> </u>	安科 目 開 設 単 位 小 計 Subtotal of Offered Credits in General Subjects	10		3	-	2		
sts	技 術 者 倫 理 Engineering Ethics	2			2		必修	
bjec	宇宙地球科学 Space and Earth Science	2			2		必修	
共NSF	環 境 化 学 Environmental Chemistry	2			2		選択	
共通専門科目 Common Specialized Subjects	社 会 技 術 概 論 Social Technics	2		2			必修	
ecia	プロジェクト演習 Project Exercise	1			1		必修	
科·S	知 的 財 産 論 Intellectual Property	2				2	必修	
mor E	農 学 概 論 Introduction to Agriculture	2	2				選択	
yom	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	5 専門科目開設単位小計 Subtotal of Offered Credits in Common Specialized Subjects	17	6 11					
	特 別 研 究 I Special Research I	8	4	4			必修	
	特 別 研 究 II 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 Tsunagari Engineering	1		1			必修	
	つ な が り 工 学 Bridging Engineering	2				2	選択	
	実 務 実 習 Practice Training	2	2				選択	
	システム数理工学 Dynamical Systems	2		2			選択	
	シ ス テ ム 制 御 理 論 Theory of System Control	2		2			選択	
車 St	信 号 処 理 論 Signal Processing	2	2				選択	
, ibjec	電 子 物 性 Solid State Physics	2		2			選択	
門Sp	プ ラ ズ マ 工 学 Plasma Engineering	2	2				選択	
専門科目 Specialized Subjects	情報 セ キ ュ リ テ ィ Information Security	2	2				選択	
ecia	パ タ ー ン 認 証 Pattern Recognition	2	2				選択	
B S ₂	数 理 論 理 学 Mathematical Logic	2		2			選択	
	パワーエレクトロニクス特論 Advanced Power Electronics	2			2		選択	
	情報ネットワーク Information Network	2		2			選択	
	生体情報工学 Biological Information Engineering	2			2		選択	
	光 画 像 工 学 Optics and Image Engineering	2				2	選択	
	アルゴリズム特論 Advanced Algorithms	2			2		選択	
	コンピュータ制御論 Computer Control Theory	2			2		選択	
	形 式 手 法 Formal Methods	2			2		選択	
	コンピュータアーキテクチャ特論 Advanced Computer Architecture	2				2	選択	
専「	『 科 目 開 設 単 位 小 計 Subtotal of Offered Credits in Specialized Subjects	55	16	15 1	14	10		
全:	科 目 開 設 単 位 合 計 Total of Offered Credits	82	21	24	23	14		
	子 日 用 成 早	02	<u> </u>	4		14	l	

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3年3月修了者 March, 2021)

専攻 Department	平成28年度				平成29年度			平成30年度			令和元年度		令和2年度			
导攻 Department	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	Total													
北海道大学大学院 Hokkaido University	1		1	1		1										
筑 波 大 学 大 学 院 University of Tsukuba		1	1								2	2				
東京工業大学大学院 Tokyo Institute of Technology		2	2					3	3							
電気通信大学大学院 The University of Electro communications								1	1		1	1				
横浜国立大学大学院 Yokohama National University	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																
豊橋技術科学大学大学院 Toyohashi University of Technology	1	1	2				1	1	2				1		1	
名古屋工業大学大学院 Nagoya Institute of Technology	1		1					1	1							
奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology					2	2					1	1		1	1	
九州大学大学院 KyushuUniversity	4	2	6	1	3	4	3	2	5	5	1	6	3	1	4	
九州工業大学大学院 Kyushu Institute of Technology					2	2		4	4		1	1		1	1	
熊 本 大 学 大 学 院 Kumamoto University	1		1				1		1							
宮 崎 大 学 大 学 院 University of Miyazaki	1		1													
計 Total	10	6	16	3	7	10	6	12	18	5	6	11	4	3	7	

[※]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3年3月修了者 March, 2021)

就職先 企業名	H28年	度卒	卒 H29年度卒		H30年度卒		H31(R1) 年度卒		R2年度卒		
170-PAZE 112-7C-11	MC	ES	MC	ES	MC	ES	MC	ES	MC	ES	1 L
(株)アーネット		1									
旭化成㈱		1									1 [
(株)アドバンテスト		1		1							1
臼 杵市	1										
宇部興産㈱	1				1						1 [
ANAベースメンテナンステクニクス(株)			1								
NTN(株)										1	1 [
㈱NTTデータSBC										1	
NTTインフラネット(株)	1										
ENEOS(株)									1	1	
大分キヤノン(株)			2					1			
大分県	1		1		2		2		1		1
大分市	1		1		1		1				
大阪ガス(株)		1									1 [
(株)オリエンタルコンサルタンツ							1				1
(株)カシフジ	1										1
九州建設コンサルタント(株)			1								1
㈱京製メック			1								
㈱協和エクシオ				1							1
佐伯市			2								1
サントリースピリッツ(株)									1		1
サンリツオートメイション(株)										1	1
㈱資生堂				1							1
昭和電工㈱大分コンビナート								1			
住友化学(株)							1				1
住友電気工業(株)				1							1
ダイキンエアテクノ(株)									1		1
太平洋セメント㈱							1				1
竹田設計工業(株)			1								1

就職先 企業名		H28年度卒		H29年度卒		度卒	H31 年月	(R1) ま卒	R2年	度卒
790-1007G IL X-13	MC	ES	MC	ES	MC	ES	MC	ES	MC	ES
DIC(株)				1						
(株)テクノプロ		1								
東急建設(株)					1					
東京エレクトロン(株)							1			
㈱酉島製作所	1								1	
国立大学法人 長岡技術科学大学				1						
西日本コンサルタント(株)					1		1			
(株)日建コンサルタント			1						1	
日鉄エンジニアリング(株)	1									
日東電工㈱										
日本鉄塔工業(株)									1	
(株)日本ピーエス							1			
(株)Hacobu								1		
パナソニック(株)アプライアンス社			1							
パナソニック㈱コネクティッドソリューションズ社						1				
パナソニックシステムソリューションズジャパン㈱						1		1		
(株)日立産業制御ソリューションズ		1								
(株)日立情報通信エンジニアリング										
㈱日立製作所										
(株)ファインディックス								1		
ファナック(株)									1	
富士通㈱								1		
別府市					1					
三菱電機(株)通信機製作所							1			
(株)モビテック				1						
㈱安川電機					1				1	
(株)横河ブリッジ									1	
リコージャパン(株)		1		1						
レイズネクスト(株)							1			
就職計	8	7	12	8	8	2	11	6	10	4

| MC:機械・環境システム工学専攻 ES:電気電子情報工学専攻