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

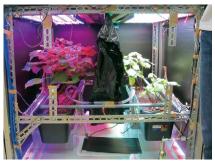
Electrical, Electronic and Information Engineering majors are professionally trained on the basis of learning in associate's courses, focusing on electrical engineering, electronic engineering and information engineering. Graduates of the program are expected to be welleducated, creative engineers with 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4年度入学生から適用 Effective 2022

	155 3114	** 1) 🗖	単位数 Credits	学年別配当(単位数) Credits Per year			必修	/ **	
区分	授	業科目 Subjects		1年		2年		選択	備考 Notes
		Subjects	Credits	前期	後期	前期	後期	の別	Notes
— 般 科 General Education	歴 史 学 特 論	Special Lecture on History	2	ואנים	2	נוצנים	12XII	必修	
	英語コミュニケーション演習Ⅰ	English Communication Exercise I	1	1				必修	
	英語コミュニケーション演習I	English Communication Exercise II	1	'	1			選択	
	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	
	2	Sports science		3	5	0	2	ال الحد	
一 般 科	目 開 設 単 位 小 計	Subtotal of Offered Credits in General Subjects	10	2			2		
	宇宙地球科学	Space and Earth Science	2		,	2		必修	
共通専門科目 Common Specialized Subjects	環境化学	Environmental Chemistry	2			2		選択	
	社会技術概論	Social Technics	2		2			必修	
	プロジェクト演習	Project Exercise	1			1		必修	
	知 的 財 産 論	Intellectual Property	2			'	2	必修	
	農学概論	Introduction to Agriculture	2	2			2	選択	
	災害レジリエンスエ学	Disaster Resilience Engineering	2	Z	2			選択	
	経 営 デ ザ イ ン	Management Design	2			2		選択	
				2	4	7	2	选扒	
共通専門	科目開設単位小計	Subtotal of Offered Credits in Common Specialized Subjects	15	2)		
専門科目 Specialized Subjects	特別研究 [Special Research I	8	4	4	-		必修	
	特別研究Ⅱ	Special Research II	8	4	4	4	4	必修	
	プロジェクト実験	Project-Based Experiment	2	2		4	4	必修	
	つながり工学演習	Practice of Transdisciplinary Engineering	1		1			必修	
	つながりエチ演旨		2		'		2	選択	
	専門応用力演習	Transdisciplinary Engineering Exercise on Applied Technical Skills	1			1		選択	
		Information Technology			2	· '			
	情 報 技 術 実 務 実 習	<u> </u>	2	2	2			必修 選択	
		Practice Training		Z		2		選択	
		Non-Linear Analysis	2			2			
	生体材料工学廃棄物処理工学	Biomaterial Engineering	2			2	2	選択	
	廃棄物処理工学水環境工学	Solid Waste Disposal Engineering	2		2			選択選択	
		Aquatic Environment Engineering		2					
		Strength, Fracture and Fatigue of Materials	2	Z	2			選択	
		Metal Forming Processes	2	2	2				
	流 体 力 学 熱 流 体 計 測	Fluid Dynamics	2	2			2	選択	
		Physical Measurements in Thermo-Fluid Dynamics		2			2		
		Transport Phenomena	2	2	2			選択	
	混 相 流 工 学	Multiphase Flow Engineering	2	2	2			選択	
	固体 力学	Solid Mechanics	2	2		2		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	-	2			2	2	選択	
	環境地盤工学	Environmental Geotechnology	2		2		2	選択	
	交通システム工学	Traffic System Engineering	2		2		2	選択	
	コンクリート診断学	Concrete Diagnostics	2	_			2	選択	
	造形デザイン	Modeling Design	2	2			2	選択	
	都市地域解析論	Urban and Regional Analysis	2	4.0	4-	4-	2	選択	
等门科日用放单位小計		Subtotal of Offered Credits in Specialized Subjects	64	18 3		15 3			
全科目	開設単位合計	Total of Offered Credits	89	23	24	22	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。