工学院応用物理学専攻 修士課程 カリキュラム・マップ Master's Course Curriculum Map of Division of Applied Physics, Graduate School of Engineering

1.フロンティア精神 Frontier Spirit DP1 DP3 DP4 DP5	2.国際性の涵養 Global Perspectives DP4 DP7	3.全人教育 All-round Education DP2 DP8	4.実学の重視 Practical Learning DP1 DP6
●【知識と教養】【Knowledge and education】			
DP2 専門知識に偏らず、幅広く他分野の知識を持ち、俯瞰的に学問	on a fundamental understanding of basic and applied physics.	emic disciplines comprehensively with a broad perspective.	
●【研究力】【Research capabilities】			
DP5 論文作成能力、プレゼンテーション能力を身につけ、成果を有効 Students have acquired academic writing and presentation s DP6 科学・技術的実践の場における安全知識とリスク回避能力を身	- ション能力を身につけ、高い研究遂行能力を示すことができる。 gathering and analysis abilities, problem-solving ability and communication に発信することができる。 (ills and are able to convey research achievements effectively.		
 【社会性、国際性、コミュニケーション力】【Social skills, global p 	erspective and communication skills]		
DP8 科学技術と社会との関係に関する倫理感と判断能力を身につい	ation and language skills necessary to thrive in the international community		

工学院共通科目 専門科目 Specialized Subjects (複合分野 Compound field) 専門科目 Specialized Subject 専門科目 Specialized Subjects Subject for Graduate School of Engineering (00) (基礎レベル Bacics)

(応用レベル Advanced)





			•		
					
材料科学工学特論	I /Extra Subject I, 材料科学工学特論 II /Extra Subject II, 材料科学特別講義/Special Lecture in Materials Science and Engineering (5900~2)、(6900~2)				
材料科学特論 Introduction to Materials Science (5901) ※他学科等出身者向け科目 ※Subjects for graduates of other departments					
技術成果公表の概念・倫理と方法論/ グローバルマネジメント	Presenting research findings in English: Principles, methods and ethics, インターンシップ(インターンシップ第一, インターンシップ第一)/Internship(Internship I, Internship I) 特論/Global Management, 企業と仕事特論/Campany and Businessperson、科学技術政策特論/The function of Science and Technology Policy, グローバル実践科目A/Global Research Presentation A, グローバル実践科目B/Global Research Presentation B		•		
	材料科学特論 Introduction to Materials Science (5501) ※他学科等出身者向け科目 ※Subjects for graduates of other departments 実践科学技 技術成果公表の概念・倫理と方法論/ グローバルマネジメント	材料科学特論 Introduction to Materials Science (5901) ※他学科等出身者向け科目 ※Subjects for graduates of other departments 定該科学技術英語/Practical English for Science and Engineering,創造的人材育成特別講義/Special lecture for bringing up a creative person, departments 定該科学技術英語/Practical English for Science and Engineering,創造的人材育成特別講義/Special lecture for bringing up a creative person, departments 定時成果公表の概念・倫理と方法論/Presenting research findings in English: Principles, methods and ethics, インターンシップ(インターンシップ第一, インターンシップ第二)/Internship(Internship I, Internship II)	(5900~2)、(6900~2)	(5900~2)、(6900~2) 林料科学特論 Introduction to Materials Science (5901) ※他学科等曲身者向け科目 ※Subjects for graduates of other departments 医異科学技術英語/Practical English for Science and Engineering. 創造的人材育成特別講義/Special lecture for bringing up a creative person, 使寿成果公表の概念・倫理と方法論/Presenting research findings in English: Principles, methods and ethics, インターンシップ第一, インターンシップ第二, /Internship(Internship I, Internship I) 方ローバルマネジント特論/Global Management, 企業と仕事特論/Campany and Businessperson, 科学技術政策特論/The function of Science and Technology Policy, <i>D</i> ローバル実践科目A/Global Research Presentation B Sht学特論 I/Modern Trends in Physical and Material Chemistry I, 整合化学特論/Modern Trends in Bhysical and Material Chemistry I, 整合分子化学特論/Modern Trends in Biomolecular Chemistry	(5900~2)、(6900~2)



	機械宇宙工学特論 I /Extra Subject I, 機械宇宙工学特論 II /Extra Subject II, 機械宇宙工学特別講義/Special Lecture in Mechanical and Space Engineering (5900~2)、(6900~2)		•	
••	実践科学技術英語/Practical English for Science and Engineering, 創造的人材育成特別講義/Special lecture for bringing up a creative person, 英語による科学技術成果公表の概念・倫理と方法論/Presenting research findings in English: Principles, methods and ethics, インターンシップ(インターンシップ第一, インターンシップ第二)/Internship(Internship I, Internship I) グローバルマネジメント特論/Global Management, 企業と仕事特論/Campany and Businessperson, 科学技術政策特論/The function of Science and Technology Policy, グローバルマネジメント特論/Global Management, 企業と仕事特論/Campany and Businessperson, 科学技術政策特論/The function of Science and Technology Policy, グローバルマネジメント特論/Global Research Presentation A, グローバル実践科目B/Global Research Presentation B 総合化学特論 I/Modern Trends in Physical and Material Chemistry I, 総合化学特論II/Modern Trends in Physical and Material Chemistry II, 総合化学特論II/Modern Trends in Physical and Material Chemistry II, 生命分子化学特論/Modern Trends in Biomolecular Chemistry (5100~5402)		*	









工学院環境フィールド工学専攻 修士課程 カリキュラム・マップ Master's Course Curriculum Map of Division of Field Engineering for the Environment, Graduate School of Engineering





工学院空間性能システム専攻 修士課程 カリキュラム・マップ Master's Course Curriculum Map of Division of Human Environmental Systems, Graduate School of Engineering

エー成王向任能ノハノ						Environmental Oyste					
1.フロンティア精神 Frontier	Spirit DP1 DP3	2.国際性の涵養 Global Pe	erspectives DP2	3.	全人教育 A	I-round Education DP1 DP2 D	P3 DP4	4.実学の重	視 Practical Learning D)P4	
		る <mark>知識とその深い理解力を有する</mark> anced knowledge and in-depth		engineering related t	to human en	vironment systems.					
	野で国際的に活躍できるコミュ: quired communication skills en	ニケーションスキルを有する abling them to play active roles	s on the international stage in	the field of human en	nvironment s	vstems.					
DP3 建築・都市空間およ Students have dev	び、良質な空間の環境の創出に veloped the techniques and de	必要な技術とデザイン力を有する esign skills necessary to create	5 architectural/urban spaces a	nd high-quality spatia	ial environme	nts.					
DP4 空間性能システム分 Students have acc	野における高度の専門性を必要 quired the outstanding capabil	<mark>そとする職業を担える能力を有する</mark> ities needed to undertake work	5 requiring a high level of profe	essional expertise in t	the field of h	uman environmental systems.					
専門科目 Specialized Subjects (応用レベル Advanced)	専門科目 Specialized Subjects (基礎レベル Bacics)	専門科目 Specialized Subjects (複合分野 Compound field)	工学院共通科目 Common Subject for Gradua Engineering (00)	te School of							
	1年次	lst year				2年次 2r	nd year			学位授与の方針 Diploma Policy	1
素力 / Saving town	面白/ Summar taum	fild_/	冬夕— /、Winter term	# / L Savian		百万— / Summanham	利/夕一/ Fall tor		A h l Western terres		



(6800)	(6800)	,				
計画·設計特別 Advanced Studio on Architectura (5800)		Advanced Urban F	tural and Urban Design II			
複合分野(90)	空間性能システム工学	持論 I /Extra Subject I, 空間性i	能システム工学特論 II /Extra s	」 Subject II, 空間性能システム特別講義/ Special Lecture in Human Environmental Systems		
	実践科 、果公表の概念・倫理と方法 グローバルマネジメ	学技術英語/Practical English fr :論/Presenting research finding シト特論(Global Management, 1 グローバル実践科目A/	(5900~2 pr Science and Engineering, 創 sin English: Principles, methoc 注業と仕事特論/Campany and Global Research Presentation ,総合化学特論II/Modern Trer	t), (6900~2) 造的人材育成特別講義/Special lecture for bringing up a creative person, Js and ethics, インターンシップ(インターンシップ第一, インターンシップ第二)/Internship(Internship I, Internship II) Businessperson,科学技術政策特論/The function of Science and Technology Policy, A, グローバル実践科目B/Global Research Presentation B nds in Physical and Material Chemistry II, 生命分子化学特論/Modern Trends in Biomolecular Chemistry 0~5402)		•

工学院環境創生工学専攻 修士課程 カリキュラム・マップ Master's Course Curriculum Map of Division of Environmental Engineering, Graduate School of Engineering

1	1.フロンティア精神 Frontier Spirit DP4	2.国際性の涵養 Global Perspectives DP5		3.全人教育 All-round Education DP1] [4.実学の重視 Practical Learning DP2,DP3
	DP1 環境工学およびその基礎となる分野の幅広い知識・理解と自 Students have developed an extensive knowledge and und	立学習力 lerstanding of environmental engineering and its underlying fields and self-learning abi	oility			
•	DP2 環境工学分野の研究開発に必要な研究動向に関する情報収 Students have acquired the ability to gather and analyze in	集力と分析力 formation on research trends as required for research and development in the enviror	nme	ental engineering field.		
•	DP3 環境工学分野における高度の専門性を必要とする職業を担う Students have acquired the outstanding capabilities neede	ための卓越した能力 d to undertake work requiring a high level of professional expertise in the environmen	ntal	engineering field.		
	DP4 環境工学分野の課題解決に対応する洞察力・発想力・問題解 Students have acquired the insight, inventive thinking and	決力 problem-solving abilities necessary to approach issues in the environmental engineeri	ing	field.		
e	DP5 環境工学分野で国際的に活躍できるコミュニケーション能力 Students have acquired communication skills enabling then	n to play active roles on the international stage in the environmental engineering field.				

専門科目 Specialized Subjects (応用レベル Advanced)	専門科目 Specialized Subjects (基礎レベル Bacics)	専門科目 Specialized Subjects (複合分野 Compound field)	工学院共通科目 Common Subject for Graduate School of Engineering (00)
---	---	--	--



複合分野 Compound field (90)	be来物音理ari型村舗 Solid Waste Management Systems Plannig (6600) (6600)		
●●	学特論Ⅰ/Extra SubjectⅠ, 環境創生工学特論Ⅱ/Extra SubjectⅡ, 環境 (5900~2)、(6900~		•
英語による科学技術成果公表の概念・倫理と方法論 グローバルマネジメン	ト特論/Global Management, 企業と仕事特論/Campany and Businessp グローバル実践科目A/Global Research Presentation A, グローノ	cs, インターンシップ(インターンシップ第一, インターンシップ第二)/Internship(Internship Ⅰ, Internship Ⅱ) erson、科学技術政策特論/The function of Science and Technology Policy,	•



工学院環境循環システム専攻 修士課程 カリキュラム・マップ Master's Course Curriculum Map of Division of Sustainable Resources Engineering, Graduate School of Engineering

環境循環システム工学特論 I /Extra Subject I, 環境循環システム工学特論 II /Extra Subject II, 環境循環システム特別講義/Special Lecture in Sustainable Resources Engineering



工学院共同資源工学専攻 修士課程 カリキュラム・マップ Cooperative Program for Resources Engineering, Master's Course Curriculum Map



