科目一覧(修士) Class List(Master)

*All classes except Spoken English and Intensive English are offered in Japanese.

*Course names may change at the time of actual registration.

1st: for 1st year students 2nd: for 2nd year students

1: 1st quarter

2: 2nd quarter

3: 3rd quarter

4: 4th quarter

機械電気工学プログラム(Mechanical and Electrical Engineering program)

cl	stu				1st								
classification	student capacity	授業科	☐ Class title	credit								ļ	
ion	acity				1	2	3	4	1	2	3	4	
必		機械電気工学総合演習I	Advanced Seminar I on Mechanical	2		•	2						
必修科目			and Electrical Engineering										
目		機械電気工学総合演習 II	Advanced Seminar II on Mechanical	1			1						
CC			and Electrical Engineering	1			L						
compulsory class		機械電気工学特別実験・研究	Advanced Study on Mechanical and	10				1	0				
uls			Electrical Engineering	10				1	U			ļ	
ory		英語コミュニケーション	English Communication	1	1								
clas		ユニバーサルコースプロジェクトI	Universal Course Project I	2				2					
SS		ユニバーサルコースプロジェクトII	Universal Course Project II	2				2					
		Industry 4.0 特論 I	Advanced Industry 4.0 I	1	1								
		Industry 4.0 特論 II	Advanced Industry 4.0 II	1		1							
選		再生可能エネルギーI	Renewable Energy I	1	1								
択		再生可能エネルギーII	Renewable Energy II	1			1						
選択必修Ⅰ	20	エネルギー変換工学特論	Advanced Course of	1		1							
Ī	20		Energy Conversion	1		1							
СО	0.0	電気電子応用工学特論 I	Advanced electrical and	1	1 1	1							
mp	20		electronic engineering I		1								
compulsory elective class		電気電子応用工学特論 II	Advanced electrical and										
ry e	20		electronic engineering II	1		1							
elec		熱工学特論 I	Advanced Thermal Engineering I	1	1								
tive		熱工学特論 II	Advanced Thermal Engineering II	1	-		1						
cla		流体関連振動特論	Flow Induced Vibrations	1	1								
ISS]		数值流体力学特論	Computational Fluid Dynamics	1		1							
	0.0	人工知能特論 I	Advanced Application of Artificial	1			_						
	30		Intelligence I	1			1						

		人工知能特論 II	Advanced Application of Artificial	1				1			
			Intelligence II	1				1			
		現代制御工学特論I	Modern Control Engineering for	1			1				
			Mechanical Systems I	-			Î				
		現代制御工学特論 II	Modern Control Engineering for	1				1			
			Mechanical Systems II								
		粘性流体力学特論	Advanced Mechanics of Viscous Flow	11			1				
	20	計算力学特論 I	Advanced Course in Computational Mechanics I	1			1				
		計算力学特論 II	Advanced Course in Computational								
	20	11 34-71 1 Jahm 11		1				1			
			Mechanics II								
		分子機械特論 I	Molecular Machines I	1			1				
		分子機械特論 II	Molecular Machines II	1				1			
		工業材料学特論	Advanced Engineering Materials	11				1			
	25	医療と工学Ⅰ	Engineering in medical care I	1	1	_					
	30	医療と工学II	Engineering in medical care II	1		1					
		機械電気工学特別講義	Advanced Topics in Mechanical and	1		1					
			Electrical Engineering								
		海外特別研修	International Research Training	1				1	1		
		学際工学特論	Advanced interdisciplinary engineering	1					1		
		データサイエンス総論I	Introduction of Data Science I	1	1						
,站		情報セキュリティ特論	Advanced Information Security	1		1					
選択		データサイエンス総論 II	Introduction of Data Science II)	1			1				
必		研究・開発マネジメント学特論 I	Advanced lecture on	1	1						
八必修 Ⅱ			R&D Management I	1	1						
		研究・開発マネジメント学特論 II	Advanced lecture on	1		1					
Imc			R&D Management II	•		1					
compulsory elective class II		医療技術マネジメント論 I	Medical Engineering seminar I	1			1				
sory		医療技術マネジメント論 II	Medical Engineering seminar II	1				1			
/ el		総合英語	Comprehensive English	1			1				
ecti		資格英語	special credit for high test score	1				1	1		
ve		人間学特論 A	Anthropology A	1				1			
clas		人間学特論 B	Anthropology B	1				1			
ss II		人間学特論 C	Anthropology C	1				1			
	10	人間学特論 D	Anthropology D	1				1			
		技術者倫理特論	Engineering ethics	1				1			
		インターンシップ	Internship	1					1		

cla	stud					1	st			21	nd	
classification	student capacity	授業科	Class title	credit								
n	ity				1	2	3	4	1	2	3	4
必		情報通信工学総合演習I	Advanced Seminar on Information	2			2					
必修科目			and Communication Engineering I	2		4	۷					
日		情報通信工学総合演習 II	Advanced Seminar on Information	1			1					
C			and Communication Engineering II	1			1					
duc		情報通信工学特別実験・研究	Study on Advanced Information and	10				1	0			
compulsory class			Communication Engineering	10				1	10			
ory		英語コミュニケーション	English Communication	1	1							
clas		ユニバーサルコースプロジェクトI	Universal Course Project I	2			:	2				
SS		ユニバーサルコースプロジェクト I I	Universal Course Project II	2		•		2				
		波動情報通信特論 I	Advanced Electromagnetic Wave and	1	1							
			Information Communication I	1	1							
		波動情報通信特論 II	Advanced Electromagnetic Wave and	1		1						
			Information Communication II	1		1						
	0.0	波動情報通信特論 III	Advanced Electromagnetic Wave and	1			1					
	20		Information Communication III	1			1					
		波動情報通信特論 IV	Advanced Electromagnetic Wave and									
			Information Communication IV	1				1				
選	20	知的システム設計特論 I	Advanced Intelligent System Design I	1	1							
択心		知的システム設計特論 II	Advanced Intelligent System Design	-								
選択必修Ⅰ			II	1		1						
I		知的システム設計特論 III	Advanced Intelligent System Design									
COI			III	1			1					
compu		知的システム設計特論 IV	Advanced Intelligent System Design									
ılsory elective class I		, mar i sum = -	IV	1				1				
ry e	30	データサイエンス特論 III	Advanced Data Science III	1			1					
lect	30	データサイエンス特論 IV	Advanced Data Science IV	1			1	1				
ive		情報光学特論 I	Advanced Information Optics I	1	1			_				
cla		情報光学特論 II	Advanced Information Optics II	1		1						
ss I		情報光学特論 III	Advanced Information Optics III	1			1					
		情報光学特論 IV	Advanced Information Optics IV	1				1				
		情報数理特論 I	Mathematics for Information Theory I	1	1							
		情報数理特論 II	Mathematics for Information Theory II	1		1						
		情報数理特論 III	Mathematics for Information Theory III	1			1					
		情報数理特論 IV	Mathematics for Information Theory IV	1				1				
		情報通信工学特別講義	Special Lecture on									
			Advanced Information	1				1				
			and Communication Engineering									
		海外特別研修	International Research Training	1					<u> </u>			

		学際工学特論	Advanced interdisciplinary engineering	1					1		
		データサイエンス特論 I	Advanced Data Science I	1	1						
	30	データサイエンス特論 II	Advanced Data Science II	1		1					
		情報セキュリティ特論	Advanced exercises on data science	1		1					
	30	データサイエンス特論演習	Advanced Data Science IV	1				1			
選		研究・開発マネジメント学特論I	Advanced lecture on	1	1						
選択必修			R&D Management I	1	1						
修 II		研究・開発マネジメント学特論 II	Advanced lecture on	1		1					
			R&D Management II	1		1					
compulsory		医療技術マネジメント論 I	Medical Engineering seminar I	1			1				
ηdτ		医療技術マネジメント論 II	Medical Engineering seminar II	1				1			
lso		総合英語	Comprehensive English	1			1				
ry e		資格英語	special credit for high test score	1					1		
elective		人間学特論 A	Anthropology A	1				1			
tive		人間学特論 B	Anthropology B	1				1			
e cl		人間学特論 C	Anthropology C	1				1			
class		人間学特論 D	Anthropology D	1				1			
Π		技術者倫理特論	Engineering ethics	1				1			
		インターンシップ	Internship	1					1		

cla	stud					1	st			21	nd	
classification	student capacity	授業科目	Class title	credit		ı	•				ı	
5	ity				1	2	3	4	1	2	3	4
Xi,		社会環境工学総合演習I	Advanced Seminar I on Civil and	2			2					
修			Environmental Engineering	2		•	_					
科日		社会環境工学総合演習 II	Advanced Seminar II on Civil and	1			1					
必修科目 compulsory class			Environmental Engineering	1			1					
mpı		社会環境工学特別実験・研究	Special Study on Advanced Civil and	10				1	0			
oslr			Environmental Engineering	10				1	0			
ry c		英語コミュニケーション	English Communication	1	1 1 1							
las		ユニバーサルコースプロジェクトI	Universal Course Project I	2				2				
<i>S</i>		ユニバーサルコースプロジェクト Ⅱ	Universal Course Project II	2				2				
		コンクリート工学特論I	Advanced Concrete Engineering I	1			1					
		コンクリート工学特論 II	Advanced Concrete Engineering II	1				1				
		構造工学特論 I	Advanced Structural Mechanics I	1	1							
		構造工学特論 II	Advanced Structural Mechanics II	1		1						
	20	寒地地圏工学特論I	Advanced Cold Regions Geo-sphere	1	1							
			Engineering I									
	20	寒地地圏工学特論 II	Advanced Cold Regions Geo-sphere	1		1						
	20		Engineering II	1		1						
		地圏防災工学特論I	Advanced Geo-Disaster Prevention	1								
選			Engineering I				1					
選択必修Ⅰ		地圏防災工学特論 II	Advanced Geo-Disaster Prevention									
修		1 13 min xx		1				1				
I		나 구쓰바다 자	Engineering II	1	1							
S		水工学特論 I 水工学特論 II	Advanced Hydraulic Engineering I Advanced Hydraulic Engineering II	1	1	1						
mp		水環境工学特論Ⅰ	Advanced Water Resources and	1		1						
compulsory elective class I	20	ANATA J Pilm I	Environmental Engineering I	1		1						
y el		水環境工学特論 II	Advanced Water Resources and	1			1					
ecti			Environmental Engineering II	1			1					
ve (交通システム特論 I	Advanced Transportation System I	1		1						
clas		交通システム特論 II	Advanced Transportation System II	1			1					
s I		雪氷ハイドレート環境特論I	Advanced Glaciology, Gas Hydrate									
			Engineering and Environmental	1	1							
			Science I									
		雪氷ハイドレート環境特論 II	Advanced Glaciology, Gas Hydrate									
				1	1							
				1	1							
			Science II									
		雪氷ハイドレート環境特論 III	Advanced Glaciology, Gas Hydrate	_								
			Engineering and Environmental	1		1						
			Science III									

		雪氷ハイドレート環境特論 IV	Advanced Glaciology, Gas Hydrate								
		ョホバイトレート 泉境付酬 IV		4							
	30		Engineering and Environmental	1			1				
			Science IV								
		雪氷ハイドレート環境特論 V	Advanced Glaciology, Gas Hydrate								
			Engineering and Environmental	1				1			
			Science V								
		防災工学システム特論	Disaster prevention engineering	1				1			
			System	1				1			
		海外特別研修	International Research Training	1				1	1		
		学際工学特論	Advanced interdisciplinary engineering	1				1	1		
		データサイエンス総論I	Introduction of Data Science I	1	1						
\dd		情報セキュリティ特論	Advanced Information Security	1		1					
进択		データサイエンス総論 II	Introduction of Data Science II)	1			1				
選択必修		研究・開発マネジメント学特論 I	Advanced lecture on	1	1						
II			R&D Management I	1							
CC		研究・開発マネジメント学特論 II	Advanced lecture on	1		1					
mJ			R&D Management II	-							
compulsory elective class		医療技術マネジメント論I	Medical Engineering seminar I	1			1				
ory		医療技術マネジメント論 II	Medical Engineering seminar II	1				1			
⁷ el		総合英語	Comprehensive English	1			1				
ecti		資格英語	special credit for high test score	1					1		
ve		人間学特論 A	Anthropology A	1				1			
clas		人間学特論 B	Anthropology B	1				1			
ss II		人間学特論 C	Anthropology C	1				1			
	10	人間学特論 D	Anthropology D	1				1			
		技術者倫理特論	Engineering ethics	1				1			
		インターンシップ	Internship	1				1	1		

cl	stu					1:	st			nd		
classification	student capacity	授業科目	Class title	credit								
on	acity				1	2	3	4	1	2	3	4
必修科目		応用化学総合演習I	Advanced Seminar I on Applied Chemistry	2		2	2					
		応用化学総合演習 II	Advanced Seminar II on Applied Chemistry	1		1	1					
compulsory class		応用化学特別実験・研究	Advanced Study on Applied Chemistry	10				1	10			
ory		英語コミュニケーション	English Communication	1	1							
cla		ユニバーサルコースプロジェクトⅠ	Universal Course Project I	2	-	l		2				
SS		ユニバーサルコースプロジェクトⅡ	Universal Course Project II	2				- 2				
		有機材料特論I	Advanced Organic Materials I	1	1							
		有機材料特論 II	Advanced Organic Materials II	1	-	1						
	30	有機材料特論 III	Advanced Organic Materials III	1			1					
		有機材料特論 IV	Advanced Organic Materials IV	1			_	1				
		有機材料特論 V	Advanced Organic Materials V	1				1				
		無機材料特論 I	Advanced Inorganic Materials I	1	1							
選		無機材料特論 II	Advanced Inorganic Materials II	1		1						
択		無機材料特論 III	Advanced Inorganic Materials III	1			1					
選択必修		無機材料特論 IV	Advanced Inorganic Materials IV	1				1				
Ĭ		物性科学特論I	Advanced Physical Science I	1	1							
C		物性科学特論 II	Advanced Physical Science II	1		1						
om		物性科学特論 III	Information Processing for Chemists	1			1					
pul		物性科学特論 IV	Advanced Physical Science IV	1				1				
sor		物性科学特論 V	Advanced Physical Science V	1				1				
compulsory elect		生命科学特論 I	Advanced Life Science I	1	1							
lect		生命科学特論 II	Advanced Life Science II	1		1						
tive class		生命科学特論 III	Advanced Life Science III	1			1					
cla		生命科学特論 IV	Advanced Life Science IV	1				1				
		生物環境科学特論 I	Advanced Bioenvironmental Sciences I	1	1							
I		生物環境科学特論 II	Advanced Bioenvironmental Sciences II	1		1						
		生物環境科学特論 III	Advanced Bioenvironmental Sciences III	1			1					
		生物環境科学特論 IV	Advanced Bioenvironmental Sciences IV	1				1				
		応用化学特別講義	Advanced Lecture on Applied	1				1				
			Chemistry									
		海外特別研修	International Research Training	11					<u> </u>			
		学際工学特論	Advanced interdisciplinary engineering	1				1				

		データサイエンス総論I	Introduction of Data Science I	1	1						
		情報セキュリティ特論	Advanced Information Security	1		1					
選		データサイエンス総論 II	Introduction of Data Science II)	1			1				
択立		研究・開発マネジメント学特論 I	Advanced lecture on	1	1						
選択必修Ⅱ			R&D Management I	1	1						
II		研究・開発マネジメント学特論 II	Advanced lecture on	1		1					
compulsory			R&D Management II	1		1					
ndt		医療技術マネジメント論 I	Medical Engineering seminar I	1			1				
lso		医療技術マネジメント論 II	Medical Engineering seminar II	1				1			
		総合英語	Comprehensive English	1			1				
elective		資格英語	special credit for high test score	1					1	•	
tive		人間学特論 A	Anthropology A	1				1			
		人間学特論 B	Anthropology B	1				1			
class		人間学特論 C	Anthropology C	1				1			
П	10	人間学特論 D	Anthropology D	1				1			
		技術者倫理特論	Engineering ethics	1				1			
		インターンシップ	Internship	1					1		