履修方法 · 修了要件

システム情報工学研究群 リスク・レジリエンス工学学位プログラム(博士前期課程)

【履修方法·修了要件】

科目	区分	必修科目	単位	選択科目				
大学院共通科目 学術院共通専門基盤科目	専門基礎科目	リスク・レジリエンス工学概論	1	学術院共通専門基盤科目	0~10			
研究群共通科目群	専門基礎科目		0	研究群共通科目群専門基礎科目				
[科目番号範囲] 0AL0*** ~ 0AL9***	専門科目		0	研究群共通科目群専門科目	16~			
学位プログラム科目群 [科目番号]	専門基礎科目	リスク・レジリエンス工学基礎	1		0			
0ALC*** (注1)	専門科目	リスク・レジリエンス工学修士特別演習 I リスク・レジリエンス工学修士特別演習 II リスク・レジリエンス工学修士特別研究 I リスク・レジリエンス工学グループPBL演習	9	リスク・レジリエンス工学修士特別研究 II リスク・レジリエンス工学修士特定課題研究 (上記の内いずれかを必修) リスク・レジリエンス工学学位プログラム専門科目	3∼5			
総修得	异単位数	必修科目	11	選択科目	19~			
修了单位	立数・要件	修了単位数:30単位以上 修了要件:計30単位以上を取得し、修士論文(もしくは特定課題研究論文)の審査及び最終試験に合格することである。なお、最終試験については達成度評価による。 (注1)学位プログラム科目群のうち、リスク・レジリエンス工学関連科目以外の科目は修了に必要な単位に含まれないので注意すること。 (注2)下記の授業科目を履修し修得した単位は、その10単位までを専門基礎科目として課程修了に必要な修得単位に含めることができる。ただし、履修に際しては学生の過去の履修歴に基づいて指導教員の事前許可を得ること。 (1)他研究群開設科目 (2)学術院共通専門基盤科目 (3)大学院共通科目						

【参考】システム情報工学研究群 科目番号付番体系

:修了単位に含められる(算入可)

:修了単位に含められない(算入不可)

191 + Ecologica (49)								コードの内容								
1	2	3			6	7	1 2 3						5		7	
0	2 A	3 L	4 0~4 5~9	5 0 1 2 3 4 5 6 7 8~9 A~Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8~9 A~Z	6 0~9 A~Z	7 0~9 A~Z	1 大学院	博士前期課程	3 システム情報工学研究群	科目群	専門基礎科目	門基礎科目専門科目	大通 社会工学関連科目 サービス工学関連科目 リスク・レジリエンス工学関連科目 情報理工関連科目 知能機能システム関連科目 精造エネルギー工学関連科目 エンパワーメント情報学関連科目 予備 共通 社会工学関連科目 リスク・レジリエンス工学関連科目 リスク・レジリエンス工学関連科目 明報理工関連科目 知能機能システム関連科目 知能機能システム関連科目 知能機能システム関連科目 知能機能システム関連科目 エンパワーメント情報学関連科目 エンパワーメント情報学関連科目 下暦・100円	を理上の 整理上の - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	番号	
			B C D	0~4 5~9 A~Z 0~4 5~9 A~Z 0~4 5~9 A~Z 0~4 5~9 A~Z 0~4 5~9						学位プログラム	社会工学関連科目 サービス工学関連科目 リスク・レジリエンス工学関連科目 情報理工関連科目	専門 専	基礎科目 基礎科目 科目 基礎科目 基礎科目			
			E F G~Z	A~Z 0~4 5~9 A~Z 0~4 5~9 A~Z 0~9 A~Z						科目群	知能機能システム関連科目 構造エネルギー工学関連科目 予備	専門	基礎科目 科目 基礎科目 科目			

Requirements for Program Completion

Master's Program in Risk and Resilience Engineering (MP-R2E)

[Requirements of MP-R2E]

Course Catego	ry	Required Courses	Credits	Electively Required Courses Credi				
Graduate General Education Courses Interdisciplinary Foundation Courses Major		Introduction to Risk and Resilience Engineering	1	Interdisciplinary Foundation Courses	0~10			
Degree Programs' Common Courses	Foundation Subjects for Major		0	Degree Programs' Common Courses - Foundation Subjects for Major				
[Course Number Range] 0AL0*** ~ 0AL9***	Major Subjects		0	Degree Programs' Common Courses - Major Subjects	16~			
Program's Courses	Foundation Subjects for Major	•Fundamentals of Risk and Resilience Engineering	1		0			
[Course Number] OALC*** (Note 1)	Major Subjects	Seminar in Risk and Resilience Engineering I Seminar in Risk and Resilience Engineering II Research in Risk and Resilience Engineering I Group Project Based Learning in Risk and Resilience Engineering	9	Research in Risk and Resilience Engineering II Project Research in Risk and Resilience Engineering (Taking one of the subjects above is required) Risk and Resilience Engineering Associated Courses – Major Subjects	3 ~ 5			
Subtotal Number of	Credits	Required Courses	11	Electively Required Courses	19~			
Required Number of Total Credits and	Graduation Requirements	Required Number of Total Credits: 30 credits or more Graduation Requirements: The degree (Master of Engineering) is granted to the students who have earned 30 credits as specified in the table and have passed the review of the Master's Thesis (or Project Research) and the final examination. The final examination is based on the achievement evaluation. Note 1: Courses other than Risk and Resilience Engineering Associated Courses in Program's Courses cannot be included in the credits needed for graduation. Note 2: Up to 10 credits earned from the following courses may be included in the set of the required credits in Foundation Subjects for Major for the degree with the preliminary approval of the academic supervisor based on the course record of the relevant student. (1) Courses in Other Degree Programs (2) Interdisciplinary Foundation Courses (3) Graduate General Education Courses						

[Reference] Degree Programs in Systems and Information Engineering Course numbering system

:They can be included in the credits needed for graduation.

:They <u>cannot</u> be included in the credits needed for graduation.

Course Number Range								Course Category								
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3		4	5	6	7		
0	Α	L	0~4	0	0~9	0~9	Graduate	Master's	Degree		Foundation Subjects for	ਹ Common	Serial nun	mber for		
				1	A∼Z	A∼Z	School	Programs	Programs in		Major	PPS Associated Courses	each cate	gory		
				2					Systems and			SE Associated Courses				
				3					Information			R2E Associated Courses				
				4					Engineering	Deg		CS Associated Courses				
				5						gree		াMIS Associated Courses				
				6						P		EME Associated Courses				
				7						gon		EMP Associated Courses				
				8~9						Degree Programs' Common Courses		Common PPS Associated Courses SE Associated Courses R2E Associated Courses CS Associated Courses IMIS Associated Courses EME Associated Courses EMP Associated Courses Currently unused				
				A∼Z						าร'						
			5~9	0						Cor	Major Subjects	Common				
				1						<u>П</u> т		PPS Associated Courses				
				2						lon		SE Associated Courses				
				3						8		ଥି R2E Associated Courses				
				4						urs		CS Associated Courses				
				5						es		IMIS Associated Courses				
				6								R2E Associated Courses CS Associated Courses IMIS Associated Courses EME Associated Courses				
				7								EMP Associated Courses				
				8∼9 A∼Z								Currently unused				
			А	0~4							PPS Associated Courses	Foundation Subjects for Major				
				5~9								Major Subjects				
				A∼Z								Currently unused				
			В	0~4							SE Associated Courses	Foundation Subjects for Major				
				5~9								Major Subjects				
				A∼Z								Currently unused				
			С	0~4						Pro	R2E Associated Courses	Foundation Subjects for Major				
				5~9						ogra		Major Subjects				
				A∼Z						Program's		Currently unused				
			D	0~4						s C	CS Associated Courses	Foundation Subjects for Major				
				5~9						Courses		Major Subjects				
				A∼Z						Ses		Currently unused				
			Е	0~4						0,	IMIS Associated Courses	Foundation Subjects for Major				
				5~9								Major Subjects				
				A∼Z								Currently unused				
			F	0~4							EME Associated Courses	Foundation Subjects for Major				
				5~9								Major Subjects				
				A∼Z								Currently unused				
			G∼Z	0∼9 A∼Z							Currently unused	Currently unused				

^{*} To avoid confusion with numbers, the letters "I" and "O" are not used in the 4th to 6th digits.