	筑波大学数理物質科学研究科 電子·物理工学専攻	筑波大学生命環境科学研究科 生物科学専攻	筑波大学生命環境科学研究科 環境科学専攻	東京工業大学理工学研究科 電気電子工学専攻·電子物理 工学専攻	International Program in Telecomunication Engineering University of Vassa, Finland	School of Environmental Sciences, Jawaharlal Nehru University, India
語学	英語(200点) TOEFLの受験者用スコア票または TOEICの公式認定証の点数を評価		英語(100点)	英語(100点) TOEFLまたはTOEICの成績証 明書により、英語の試験成績を		
専門科目	500点 電子·物理工学	100点 植物系統分類学、動物系統分類 学、生態学、植物生理学、発生	100点 環境科学に関する基礎的な問題 についての小論文	400点 電気回路(交流回路、回路解析 等)		
		学、細胞学、遺伝学、生化学、微 生物学、有機化学の分野から出さ れる基本的問題11題から4問選択		電磁気学(ベクトル解析、静電界、静磁界、電磁誘導、電磁界法則等)		
口答試験	250点 専門に関する考査	100点	100点 研究計画書をもとに、専門分野、 環境問題に対する理解および本 人の志望について試問	筆記試験上位者を口頭試問受 験資格者とする 適正等の考査		
修了要件	1. 単位・数理物質科学コロキウム、および電子・物理工学各分野の特別研究を必修とし、30単位以上を取得する。2. 修士論文の審査:1の必要単位を取得した後に修士論文を提出し、口述試験に合格すれば修士(江学)の等位が授与される。修士論施力を定を標準とするが、成績が優秀な者は、2年未満に修士論文の審査を関することを標準とするが、成績が優秀な者は、2年未満に修士論文の審査を受けることができる。	び大学院共通科目30単位以上を履修すること。 2. サイエンスプレゼンテーション等 の必修科目を履修する。 3. 選択必修科目(9単位)の中から 5単位を履修する。 4. 他専攻、他研究科の科目は10 単位を上限に修了要件として認定 できる。 6. 終十終 文を提出し、異終計算に	5. 最終試験(主として口述試験)に 合格 (共通科目18単位以上、専門科目 12単位以上を履修すること。 合計40単位以上を履修することが 望ましい。 他の研究科および専攻が開講す る授業科目を履修する場合、当専	論文の審査及び最終試験に合格しなければならない。 2.30単位以上のうち,10単位以上のうち,10単位以上のうち,10単位以上のうち,10単位以上のうち,40単位以上のうち,40単位以上のうち,40単位以上のもの場所を表現が表現が表現が表現が表現が表現が表現が表現が表現が表現が表現が表現が表現が表	(内訳) Method Studies: 15 ECTS (10 単位) Minor or Complementary Studies in the Major Subject: 25 ECTS (17単位) Optional Corses: 10 ECTS (6 単位) Major Studies- Advanced Level Studies: 40 ECTS (27単位) Major Studies- Master Thesis: 30 ECTS (20単位)	24単位修得。 (内訳) Common Course: 8単位 Optional Course: 9単位 Dissertation: 7単位
共通科目	量子力学	生物科学特講	循環環境学概論	電気電子工学特別講義	Algebra	Ecosystem Processes
	統計力学	生物科学英語特別講義	環境共生学概論	電気電子工学講究	Discrete methmatics	Earth Processes
	固体物理学	サイエンスプレゼンテーション	環境倫理学概論	電気電子工学特別実験	Numerical Methods	Atmospheric Processes
	生物医工学	先端生物科学セミナー 多様性生物科学概論	環境科学実習 環境科学演習	電子物理工学特別講義 電子物理工学講究	Time Series Analysis Stocastics Processes	Environmental Management Analytical Techniques
	ナノ物性	細胞生物科学概論	環境科学特別演習	電子物理工学特別実験	Operations Analysis	Statistical Methods
専門科目	デバイス工学 最先端表面計測科学	分子生物科学概論 植物系統分類学特論	循環環境学実習	電磁波特論	Mobile Communication Service	Matheatical Ecology
	ビーム・プラズマ工学	動物系統分類学特論	環境統計分析実習	無線通信工学	Advanced Course in Signals an	Some Physics Basewd
	光光学	微生物学特論	GIS概論	光通信工学	Telecommunication Architectur	Topics in Non-linear rDifferencial Equations and System Analysis
	物質分光光学	群集生態学特論	気候システム論	導波回路論	Telecommunication Software	Air pollution meteorology
	半導体光エレクトロニクス	進化遺伝子学特論	環境物質輸送論	プラズマ工学	Telecommunication Electronics	Advanced Topics in Bioelectronics
	磁気機能工学	遺伝子多様性学特論	水環境論	電力・電機システム解析	Digital Communication	Diffusion and Transport of Air Pollutants
	熱統計物理学	水圏環境生物学特論	水文地形論	システム制御工学	Wireless Communication Netwo	
	表面·界面工学	細胞構造学特論	水資源論	電力工学特論	Teletraffic Theory	Mathmatical Modeling
	電子·物理工学特別研究	発生生物学特論	生態土壌資源論	環境・電力エネルギー特論	Introduction to Radio Technolo	
	電子・物理工学インターンシップ	細胞生物学特論	水域生態学	パワーデバイス特論	Crytography	Geological Oceanography
		脳神経情報生物学特論	土壌環境科学	マイクロプロセッサ設計特論	Broadband Wireless Communic	
		細胞運動学特論	環境モデリング論	イノベーション工学マネジメント 特論	Radio Resource Management	Geochemical Cycles
		動物発生遺伝子学特論	環境政策評価論	電子物性論	Special Topics in Tlecommunic	High Temperature Geochemistry
		哺乳類遺伝子学特論	環境倫理学	先端電子材料	Telecommunications Seminar	Geochemistry of Mineral Deposits
		分子細胞性理学特論	陸域生態学	CMOSデバイス物理	Embedded Network Devices	Environmental Geology
		<u>感染免疫学特論</u> 植物発生学特論	保全生態学 環境計画史	先端電子デバイス 光・量子電子工学	Optics Optoelectronics	Recent Sediments Remote Sensing Applications
		生殖公子情報学特論	環境リスク論	VLSI工学	Advanced Signal Processing	in Geosciences Glaciofluvial Sediments
		生殖分子情報学特論 遺伝情報学特論	環境生態生化学	情報ストレージ工学	Seminar on Signal Processing	Soil Geochemistry
			フィールド生態学	電子計測論	Embedded Systems	Water Pollution
			環境分析化学	ナノ材料電子	Master Thesis Presentation	Soil Pollution and Solid Waste Management
			生物資源リサイクル論	分子フォトニクス概論	Maturity Test	Limnology
			実践実習(インターンシップ)			Advances in Molecular
						Cell and Environment

^{*:}フィンランド・ヴァサ大学の情報は、牧野委員提供の資料による。 **:インド・ジャワハラル・ネル大学の情報は、卒業生提供の資料による。