

# 2024年度 大学院融合理工学府博士前期課程開講科目授業時間割

## Course Schedule

### (i) 数学情報科学専攻 Division of Mathematics and Informatics

#### 共通科目 Common Courses in the Division

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		技術経営力 (伊藤) Ability to Manage Technology			
火 Tue					
水 Wed	ヒューマンセントリックイ メージング科学 (眞鍋、 他) Human Centric Imaging Science				スタートアップ概論A (片桐・武居) Startup-Overview A 先進科学セミナー1 (三好) Frontier Science Seminar I
木 Thu					スタートアップトレーニン グ (I) (牛田) Startup Training (I)
金 Fri		基盤代数学特論 (松田) Fundamental Algebra			

#### 共通科目 Common Courses in the Division

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon			応用解析学特論 (佐々木) Applied Analysis		符号理論特論 (須臈、藤原) Advanced Coding Theory
火 Tue	数学情報科学専攻特別講義I (全教員) Special Lecture on Mathematics and Informatics I	人工知能 (堀内) Artificial Intelligence	応用情報数理学特論 (萩原) Applied Informatics 【第5ターム開講】	応用情報数理学特論 (萩原) Applied Informatics 【第5ターム開講】	スタートアップ概論B (片桐・武居) Startup-Overview B
水 Wed		統計科学特論 I (未定) Statistical Science I 国際科学英語I (TAKEUCHI) International Science English I	国際科学英語II (TAKEUCHI) International Science English II		スタートアップトレーニン グ (II) (未定) Startup Training (II) 技術完成力 (三好) Ability to Complete in Technology
木 Thu					
金 Fri				位相幾何学特論 (山田、今井) Topology	技術者倫理・知的財産 (青木、他) Ethics for Engineers and Intellectual Property

集 中	国際研究実習I [通年] (各指導教員) International Research Activities I	インターンシップI [通年] (関係教員) Internship Program I	先進科学研究実習I [通年] (関係教員) Research Activities for Frontier Science I
	先進科学特別演習1 [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science 1 特別研究I [通年] (各指導教員) Graduate Research I	先進科学特別演習2 [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science 2	特別演習I [通年] (各指導教員) Advanced Seminar I

数学・情報数理学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Mathematics and Informatics)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon			群論 I (小寺) Group Theory I	大域幾何構造論 I (梶浦) Global Geometry I	
火 Tue		確率解析学 I (岡田) Stochastic Calculus I	基礎解析学特論 (松井) Analysis	数理論理学 (塚田) Mathematical Logic	
水 Wed		確率統計学特論 (今村) Probability Theory and Statistics	プログラム検証論 (安部、山本) Program Verification Theor 代数幾何学 (安藤) Algebraic Geometry	可換環論 I (西田) Commutative Algebra I 調和解析学 I (前田) Harmonic Analysis I	大域幾何構造論 II (今井 他) Global Geometry II
木 Thu		数論 I (大坪) Number Theory I	確率解析学 II (今村) Stochastic Calculus II		
金 Fri		関数解析学 I (石田) Functional Analysis I	現代応用情報数理学 (萩原) Modern Applied Informatics 【第1ターム開講】 暗号理論 (多田) Theory of Cryptography 【第2ターム開講】 応用数理学特論 (井上) Applied Mathematics	現代応用情報数理学 (萩原) Modern Applied Informatics 【第1ターム開講】 暗号理論 (多田) Theory of Cryptography 【第2ターム開講】 統計科学特論 II (井上) Statistical Science II	微分位相幾何学 I (二木昌) Differential Topology I

数学・情報数理学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Mathematics and Informatics)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		可換環論 II (西田) Commutative Algebra II		複素解析学 I (廣恵) Complex Analysis I	代数解析学 I (安藤) Algebraic Analysis I
火 Tue					複素解析学 II (岡田) Complex Analysis II
水 Wed				調和解析学 II (前田) Harmonic Analysis II	
木 Thu			基盤情報数理学特論 (塚田) Fundamental Informatics		
金 Fri		微分幾何学特論 (今井) Differential Geometry			応用代数学特論 (未定) Applied Algebra

集中	代数学特別講義 IV [通年] (伊藤、安藤) Topics in Algebra IV	数学・情報数理学国際実習 Ia [通年] (各指導教員) Mathematics and Informatics Study Abroad I a	数学・情報数理学国際実習 Ib [通年] (各指導教員) Mathematics and Informatics Study Abroad I b	確率統計特別講義 III [通年] (佐々田、岡田) Topics in Probability and Statistics III
	解析学特別講義 II [前期] (増本、松井) Topics in Analysis II	情報数理学特別講義 III [通年] (竹内、塚田) Topics in Informatics III	情報数理学統論 C [後期] (古原、萩原) Advanced Topics in Informatics C	幾何学特別講義 IV [通年] (川崎、二木) Topics in Geometry IV

情報科学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Applied and Cognitive Informatics)  
 第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		超並列理論 (北神) Distributed Processing	パターン認識 (井宮) Pattern Recognition		
火 Tue		応用離散数学 (岸本) Applied Discrete Mathematics 医療情報特論 I (片桐) Medical Informatics I	医療情報特論 I (片桐) Medical Informatics I I	言語情報学 (傳) Language and Information	通信ネットワーク工学 (塩田) Telecommunication Networks
水 Wed		知覚過程論 (木村) Perceptual Processing	Cognition and Behavior (渡辺) 認知行動論	画像情報計測特論 (眞鍋、矢田) Image Sensing and Analysis	
木 Thu					
金 Fri					

情報科学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Applied and Cognitive Informatics)  
 第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon			画像処理特論 (全) Advanced Image Processing		
火 Tue			認識情報解析 (阿部、松香) Data Analysis in Cognitive Science	比較認知論 (牛谷) Comparative Cognition	
水 Wed		集積システム設計 (難波) VLSI System Design	音声情報処理 (黒岩、森) Speech Processing		
木 Thu					
金 Fri	システムの解析と制御 (関屋、小室) Systems Analysis and Control	ネットワークセキュリティ (今泉、白木) Network Security	医療情報特論 II (華井) Medical Informatics II	ソフトウェア特論 (大澤、梅澤) Software Systems	

集中	信号処理システム <b>【第2・3ターム開講】</b> (清水) Signal Processing Systems
----	--

(ii) 地球環境科学専攻 Division of Earth and Environmental Sciences

共通科目 Common Courses in the Division

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		技術経営力 (伊藤) Ability to Manage Technology	層序学特論-1 (亀尾) Basic Stratigraphy-1 【第1ターム開講】 層序学特論-2 (亀尾) Basic Stratigraphy-2 【第2ターム開講】 地球表層観測学 (本多、他) Observation of Earth Surface Environment	地球ダイナミクス特論-1 (津村) Basic Geodynamics-1 【第1ターム開講】 地球ダイナミクス特論-2 (佐藤利) Basic Geodynamics-2 【第2ターム開講】	
火 Tue				岩石鉱物学特論-1 (市山) Basic Mineralogy and Petrology-1 【第1ターム開講】	
水 Wed					スタートアップ概論A (片桐・武居) Startup-Overview A 先進科学セミナー1 (三好) Frontier Science Seminar 1 地表動態学特論-1 (竹内) Basic Earth Surface Dynamics-1 【第1ターム開講】
木 Thu					スタートアップトレーニング I (牛田) Startup Training I
金 Fri		地球環境科学専攻特別講義 (竹内 他) Special Lecture on Earth and Environmental Science			

共通科目 Common Courses in the Division

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon					
火 Tue		環境マネジメント論 (劉) Management on Urban Environment and Systems			スタートアップ概論B (片桐・武居) Startup-Overview B
水 Wed		国際科学英語I (TAKEUCHI) International science English I	地球環境計測学 (入江、他) Measurement of Earth Environment 国際科学英語II (TAKEUCHI) International science English II		スタートアップトレーニング II (未定) Startup Training II 技術完成力 (三好) Ability to Complete in Technology
木 Thu					
金 Fri					技術者倫理・知的財産 (青木、他) Ethics for Engineers and Intellectual Property

集中	国際研究実習1 [通年] (各指導教員) International Research Activities 1	先進科学研究実習I [通年] (関係教員) Research Activities for Frontier Science I	先進科学特別演習1 [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science I
	先進科学特別演習2 [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science 2	特別演習I [通年] (各指導教員) Advanced Seminar I	特別研究I [通年] (各指導教員) Graduate Research I

地球科学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Earth Sciences)

第1・2ターム 1st・2nd term

集中	地球物理学IV B (服部) Geophysics IVB	地球物理学V B (服部) Geophysics VB
----	----------------------------------	--------------------------------

第4・5ターム 4th・5th term

集中	地球物理学IV A (佐藤利、中西) Geophysics IVA	地球物理学VA (佐藤利、中西) Geophysics VA	地殻構造学IV (津村) Tectonophysics IV	地殻構造学V (澤井) Tectonophysics V
	地史古生物学V (亀尾) Historical Geology and Paleobiology V	生物地球化学IV (戸丸、竹内) Biogeochemistry IV	生物地球化学V (竹内、戸丸) Biogeochemistry V	水文科学 (森川、戸丸) Hydrologic Science
	生態学特論1 (未定、村上) Advanced Lecture on Ecology 1	生態学特論2 (富樫、菊地) Advanced Lecture on Ecology 2	生物群集動態論 (石井、村上) Community Dynamics	系統解析論 (綿野、朝川) Phylogenetic Analysis
	行動生態学 (川瀬、村上) Behavioral Ecology			

集中(通年)	岩石鉱物学III (市山) Mineralogy and Petrology III	岩石鉱物学IV (古川) Mineralogy and Petrology IV	地史古生物学特別講義 (長島、亀尾) Special Lecture on Historical Geology and Paleobiology	生物地球化学特別講義 (東、竹内) Special Lecture on Biogeochemistry
	地球探査科学 (阿部、津村) Earth Exploration	岩石地球化学 (石塚、市山) Igneous Geochemistry	石油地質学 (高野、亀尾) Geology and Petroleum Resource	放射年代測定学 (伊藤久、市山) Radiometric Geochronology
	岩石鉱物学特別講義 (田村、市山) Special Lecture on Mineralogy and Petrology			

リモートセンシングコース専門科目 Specialized Courses (Department of Environmental Remote Sensing)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon					
火 Tue					リモートセンサ工学 (Josaphat、他) Remote Sensor Engineering
水 Wed					
木 Thu			放射理論基礎 (Josaphat、他) Fundamentals of Radiation Theory	陸域植生リモートセンシング (本多、梶原) Remote Sensing of Land Vegetation	
金 Fri					

リモートセンシングコース専門科目 Specialized Courses (Department of Environmental Remote Sensing)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon					
火 Tue		大気リモートセンシング (入江、齋藤) Atmospheric Remote Sensing			
水 Wed					
木 Thu				地球観測社会システム (本多、小槻) Social Systems of Earth Observation	
金 Fri		地域環境リモートセンシング (本郷、楊) Remote Sensing of Regional Environment			

集 中	水循環リモートセンシング【集中9月末開講】(樋口、石坂) Remote Sensing of Water Circulation 観測データ解析【第3ターム開講】(市井、楊) Observation Data Analysis	リモートセンシング国際研究活動I[通年](各指導教員) International Academic Activities of Remote Sensing I
--------	--	--

都市環境システムコース専門科目 Specialized Courses (Department of Urban Environment Systems)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)	VI (17:50~19:20)
月 Mon						
火 Tue			住環境計画学(丁) Housing Planning and Design	環境資源循環学 (廣瀬) Green Sustainable Chemistry	通信ネットワーク工学 (塩田) Telecommunication Networks	
水 Wed			都市計画学(郭) Urban Planning of Human Place 多目的最適化の学習理論(荒井) Learning theory of multiobjective optimisation	都市基盤工学 (丸山、劉ウェン) Remote Sensing and GIS		
木 Thu					地域再生論 (豊川) Regional Revitalization	都市情報システム学 (檜垣) Urban Information Systems
金 Fri						

都市環境システムコース専門科目 Specialized Courses (Department of Urban Environment Systems)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)	VI (17:50~19:20)
月 Mon			交通計画特論 (有賀) Advanced Transportation Planning			耐震設計論 (近藤) Theory of Structural Analysis
火 Tue				都市数理システム工学 (未定) Urban Mathematical Systems Engineering	環境エネルギーシステム学 (和嶋) Environmental Energy System Engineering	
水 Wed		都市プロジェクト論 (豊川) Advanced Topics in Urban/Space Produce	都市防災工学 (関口) Urban Disaster Mitigation Engineering	都市空間経営学 (村木) Land Use Management		
木 Thu						情報セキュリティシステム論 (吉村) Theory of Information Security
金 Fri						コミュニティ計画論 (森永) Theory of Community Design

集	社会課題調査研究 [通年] (全教員)
中	Survey and Research on Societal Topics

(iii) 先進理化学専攻 Division of Advanced Science and Engineering

共通科目 Common Courses in the Division

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		技術経営力 (伊藤) Ability to Manage Technology			
火 Tue					
水 Wed					スタートアップ概論A (片桐・武居) Startup-Overview A 先進科学セミナー1 (三好) Frontier Science Seminar 1
木 Thu		実践知的財産権 [物理系] (上村) Advanced Seminar in Intellectual Property Rights			先進理化学専攻特別講義IIc (尾松、他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering II c スタートアップトレーニング (I) (牛田) Startup Training (I)
金 Fri				先進理化学専攻特別講義Vc (松浦他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering Vc 先進理化学専攻特別講義Vd (浦他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering Vd	先進理化学専攻特別講義Vc (松浦他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering Vc 先進理化学専攻特別講義Vd (浦他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering Vd



共通科目 Common Courses in the Division

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon				先進理化学専攻特別講義IIa 【第4ターム開講】 (尾松、他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering IIa 先進理化学専攻特別講義IIb 【第5ターム開講】 (小林、他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering IIb	
火 Tue					スタートアップ概論B (片桐・武居) Startup-Overview B
水 Wed		国際科学英語 I (TAKEUCHI) International science English I	国際科学英語 II (TAKEUCHI) International science English II		スタートアップトレーニング (II) (未定) Startup Training (II) 技術完成力 (三好) Ability to Complete in Technology
木 Thu					先進理化学専攻特別講義IIc (尾松、他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering IIc
金 Fri				先進理化学専攻特別講義Vc (松浦他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering Vc 先進理化学専攻特別講義Vd (浦他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering Vd	技術者倫理・知的財産 (青木、他) Ethics for Engineers and Intellectual Property 先進理化学専攻特別講義Vc (松浦他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering Vc 先進理化学専攻特別講義Vd (浦他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering Vd

集中	先進理化学専攻特別講義Ib [前期] (北畑他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering Ib	先進理化学専攻特別講義IIIb [通年] (荒井他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering IIIb	先進理化学専攻特別講義IVc [通年] (山田、他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering IVc
	先進理化学専攻特別講義IVd [通年] (上川、他) Special Lecture on Advanced Science and Engineering IVd	イメージング科学海外大学アライアンスプログラムI~III [通年] (中村、他) Imaging Science Alliance Program I ~ III	ナノマテリアル科学海外大学アライアンスプログラムI~III [通年] (クリューガー、他) Nano-material Science Alliance Program I ~ III
	海外研究発表交流プログラムI~VI [通年] (各指導教員) Over Seas Research Presentation and Exchange Program I ~ VI	学内インターンシップI [通年] (豊田、他 全教員) Nano-imaging Internship Program I	インターンシップI [通年] (関係教員) Internship Program I
	国際研究実習I [通年] (各指導教員) International Research Activities I	先進科学研究実習I [通年] (関係教員) Research Activities for Frontier Science I	先進科学特別演習I [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science I
	先進科学特別演習2 [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science 2	特別演習I [通年] (各指導教員) Advanced Seminar I	特別研究I [通年] (各指導教員) Graduate Research I

物理学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Physics)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon	宇宙粒子物理学 (大栗、Pollmann) Astroparticle Physics	宇宙物理学概論 (大栗、Anna) Introduction to Astrophysics 凝縮系の場の理論 I (佐藤正) Field Theory of Condensed Matter Physics I	電子物性物理学 II (大濱) Condensed Matter Physics II		固体物理学特論 (三野) Advanced Solid State Physics
火 Tue		非線形物理学 (北畑) Nonlinear Dynamics			宇宙物理学 III (松本) Astrophysics III
水 Wed					
木 Thu					
金 Fri					

物理学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Physics)

第4・5ターム 4th・5nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		凝縮系の場の理論 II (佐藤正) Field Theory of Condensed Matter Physics II		非線形実験物理学 (北畑) Experimental Study for Nonlinear Dynamics 素粒子論 I (近藤) Theory of Elementary Particles I	
火 Tue		光物性物理学 (山田) Optical Properties of Matter		素粒子論 III (近藤 他) Theory of Elementary Particles III	原子核理論 II (中田) Nuclear Theory II
水 Wed		電子物性実験物理学 (深澤) Experimental Condensed Matter Physics			
木 Thu				高エネルギー物理学 (有賀) High Energy Physics	
金 Fri		光物性量子伝導物理学 (音) Quantum Optics and Quantum Transport in Nanostructure Systems	粒子線物理学 (吉田 滋 他) Particle Physics 相対論的量子力学 (山田) Relativistic Quantum Mechanics	宇宙物理学 I (松本) Astrophysics I	原子核理論 (中田) Nuclear Theory III

集 中	基礎物理学特別講義 II [通年] (西田、有賀) Advanced Lecture on Fundamental Physics II	計算物理学特別講義 II [通年] (吉田、中田) Advanced Lecture on Computational Physics II	凝縮系物理学特別講義 II [通年] (芦田、山田 奏) Advanced Lecture on Condensed Matter Physics II	凝縮系物理学特論 II [通年] (松林、深澤) Advanced Condensed Matter Physics II
	放射線反応論 [通年] (白井、福田) Study of Radiational Reactions	基礎物理学特別講義 IV [通年] (日高、近藤) Advanced Lecture on Fundamental Physics IV	計算物理学特別講義 IV [通年] (西澤、大栗) Advanced Lecture on Computational Physics IV	凝縮系物理学特別講義 IV [通年] (山影、佐藤正) Advanced Lecture on Condensed Matter Physics IV
	凝縮系物理学特論 IV [通年] (坂上、北畑) Advanced Condensed Matter Physics IV			

物質科学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Materials Science)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		界面電子機能工学 (大川祐) Science and Technology of Interfacial Electronic Functionality			
火 Tue		像物理化学 (柴) Physical Chemistry for Imaging マルチメディア情報処理 (今泉) Multimedia Information Processing	量子輸送科学特論 (青木他) Quantum Devices Science	半導体デバイス工学特論 (石谷、馬) Semiconductor Device Technology 光機能性材料 (宮川) Photo-functional Materials	
水 Wed	ヒューマンセントリックイメージング科学 (眞鍋、他) Human Centric Imaging Science	微粒子材料化学 (柴) Particulate Materials Chemistry			
木 Thu		固体物理学 (岩原、クリューガー) Solid State Physics 磁性物質科学特論 (山田) Lecture on Magnetic Materials			
金 Fri		量子輸送物性特論 (音) Quantum Transport in Nanostructure Systems	量子光科学 (尾松) Quantum Photonics 分子物理学特論II (石井) Molecular Physics II 応用光工学 (阿部) Applied Optics		ディスプレイ工学 (小林) Display Engineering

物質科学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Materials Science)

第4・5ターム 4th・5nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon			分子機能デバイス工学特論 (酒井) Functional Molecular Devices 表面物性特論 (宮前) Surface Physics		
火 Tue	像計測工学 (椎名) Measurement Engineering by Images	環境マネジメント論 (劉) Management on Urban Environment and Systems	エネルギー変換物質科学 (津田) Materials Science on Energy Conversion		分子光科学 (中村) Molecular Photoscience 環境エネルギーシステム学 (和嶋) Environmental Energy System Engineering
水 Wed		半導体プロセス工学 (柯、青木) Semiconductor Manufacturing Technology			
木 Thu		非線形光学入門 (尾松、他) Introduction to Nonlinear Optics	ナノ空間科学特論 (山本) Nanometer-scale Interface Science		
金 Fri		テラヘルツイメージング特論 (宮本) Introduction to terahertz imaging technology 分子物理学特論I (吉田) Molecular Physics I		量子計算物理学特論 (クリューガー、岩原) Computational Quantum Physics	

集 中	光物性科学特論 【第1・2ターム開講】 (奥平) Optical Properties of Molecules 創造物性工学特論I 【第4・5ターム開講】 (石橋) Device Technology and Science I	ナノ電子デバイス物理入門 【第4・5ターム開講】 (Bird、青木) Introduction to Nanoelectronics 創造物性工学特論II 【第4・5ターム開講】 (解良) Device Technology and Science II	先端光計測特論 【第4・5ターム開講】 (南出、尾松) Advanced Optical Metrology 先端イメージング産業論 【第4・5ターム開講】 (長山、尾松) Introduction to Advanced Imaging Industry
--------	--	--	---

化学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Chemistry)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon			基礎生化学-1 (村田武 他) Basic Biochemistry-1 【第1ターム開講】 基礎生化学-2 (村田武 他) Basic Biochemistry-2 【第2ターム開講】		
火 Tue	有機反応特論-1 (東郷、吉田) Advanced Organic Reaction Chemistry-1 【第1ターム開講】 有機反応特論-2 (東郷、吉田) Advanced Organic Reaction Chemistry-2 【第2ターム開講】		量子物理化学-1 (二木) Quantum Physical Chemistry-1 【第1ターム開講】 量子物理化学-2 (小西) Quantum Physical Chemistry-2 【第2ターム開講】		基礎有機化学-1 (森山) Basic Organic Chemistry-1 【第1ターム開講】 基礎有機化学-2 (飯田) Basic Organic Chemistry-2 【第2ターム開講】
水 Wed	分析化学特論-1 (勝田) Advanced Analytical Chemistry-1 【第1ターム開講】 分析化学特論-2 (勝田) Advanced Analytical Chemistry-2 【第2ターム開講】				精密有機合成化学-1 (荒井) Fine Synthetic Organic Chem- istry-1 【第1ターム開講】 精密有機合成化学-2 (荒井) Fine Synthetic Organic Chem- istry-2 【第2ターム開講】
木 Thu		基礎無機・分析化学-1 (沼子) Basic Inorganic and Analytical Chemistry-1 【第1ターム開講】 基礎無機・分析化学-2 (勝田、沼子) Basic Inorganic and Analytical Chemistry-2 【第2ターム開講】			
金 Fri					

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon	量子化学特論-1 (大場) Advanced Quantum Chemistry-1 【第4ターム開講】 量子化学特論-2 (大場) Advanced Quantum Chemistry-2 【第5ターム開講】			構造物理化学 II-1 (森田) Structural Physical Chemistry II-1 【第4ターム開講】 構造物理化学 II-2 (森田) Structural Physical Chemistry II-2 【第5ターム開講】	物質変換特論-1 (吉田和) Material Transformation Chemistry-1 【第4ターム開講】 物質変換特論-2 (吉田和) Material Transformation Chemistry-2 【第5ターム開講】
火 Tue	無機構造化学-1 (沼子) Structural Chemistry for Inorganic Compounds-1 【第4ターム開講】 無機構造化学-2 (沼子) Structural Chemistry for Inorganic Compounds-2 【第5ターム開講】				
水 Wed					
木 Thu					
金 Fri					

集 中	先端構造解析学 [通年] (加納、吉澤) Frontier Materials Structure Analysis	先端生体構造化学 [通年] (村田和、村田武) Frontier Biostructural Chemistry	先端無機・分析化学 I [通年] (高見、沼子) Frontier Inorganic and Analytical Chemistry I	先端有機化学 I [通年] (吉田) Frontier Organic Chemistry I
	生化学特論 [通年] (村田武) Advanced Biochemistry	生体分子化学-1 [前期] (米澤) Chemistry of Biomolecules-1	生体分子化学-2 [前期] (米澤) Chemistry of Biomolecules-2	抗体工学特論 [前期] (小笠原) Antibody Engineering
	計算構造生命科学特論 [前期] (安田) Computational Structural Biology			

共生応用化学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Applied Chemistry and Biotechnology)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon	大学院無機化学 (複数教員、上川) Advanced Inorganic Chemistry			無機材料化学 (大窪、西山) Inorganic Materials Chemistry	表面計測化学 (藤浪、他) Advanced Surface Analysis
火 Tue	大学院有機化学 (複数教員、三野) Advanced Organic Chemistry				無機合成化学 (上川、小島) Synthetic Inorganic Chemistry
水 Wed	大学院物理化学 (複数教員、佐藤) Advanced Physical Chemistry				
木 Thu	実践的財産権【化学系】 (上村) Advanced Seminar in Intellectual Property Rights	大学院分析化学 (複数教員、藤浪) Advanced Analytical Chemistry			
金 Fri					

共生応用化学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Applied Chemistry and Biotechnology)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		有機構造化学 (赤染、松本) Structural Organic Chemistry			
火 Tue	表面物理化学 (星、中村) Surface Physical Chemistry		ソフト材料化学 (岸川、他) Soft Materials Chemistry		
水 Wed	資源物理化学 (原、一國) Physical Chemistry of Chemical Reactions	物理有機化学 (矢貝、青木) Physical Organic Chemistry			
木 Thu		生物情報化学 (山田) Material Science in Bioinfor- matics			
金 Fri	有機合成化学 (三野、吉 田) Synthetic Organic Chemistry	反応・分離工学 (佐藤、他) Engineering in Reaction and Separation			

集 中	物質機能設計特論 [通年] (芹澤) Functional Materials	先端生体無機材料化学特論 [集中8・9月開講] (伊藤) Frontier Advanced Inorganic Biometaterials Chemistry	コロイド集積化学特論 [集中7-9月開講] (不動寺) Advanced Colloidal Assembly Chemistry
--------	---	--	---

生物学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Mathematics and Biology)

第1～3ターム 1st-3rd term

集中	生体分子計測学特論 (浦、伊藤光、寺崎) Advanced Lecture on Biomolecule Observation <b>【第1・2ターム開講】</b>	系統学特論 (綿野、朝川) Advanced Lecture on Phylogenetics <b>【第1・2ターム開講】</b>	生体構造科学 (王、伊藤光) Structural Biology <b>【第1～3ターム開講】</b>	組織情報機能科学 (臺野、松浦) Tissue Signaling Science <b>【第1～3ターム開講】</b>
	発生機構学特論 (阿部、佐藤成、田尻) Advanced Lecture on Developmental Biology <b>【第3ターム開講】</b>	応用生命化学特論B (華岡 他) Advanced Lectures on Applied Biological Chemistry B <b>【第3ターム開講】</b>		

第4～5ターム 4th - 6th term

集中	応用生命化学特論C (児玉 他) Advanced Lecture on Applied Biological Chemistry C <b>【第4ターム開講】</b>	細胞微細構造論 (松浦、石川、板倉) Advanced Lecture on Cell Biology <b>【第4・5ターム開講】</b>	生態学特論1 (村上、高橋) Advanced Lecture on Ecology 1 <b>【第4・5ターム開講】</b>	生態学特論2 (富樫、菊地) Advanced Lecture on Ecology 2 <b>【第4・5ターム開講】</b>
	行動生態学 (川瀬、村上) Behavioral Ecology <b>【第4・5ターム開講】</b>	生物群集動態論 (石井、村上) Community Dynamics <b>【第4・5ターム開講】</b>	系統解析論 (綿野、朝川) Phylogenetic Analysis <b>【第4・5ターム開講】</b>	生体分子機能科学 (松本、阿部) Function of Biopolymers <b>【第4～6ターム開講】</b>
	システム生物学特論 (岡崎、松浦) Advanced Lecture of System Biology <b>【第4～6ターム開講】</b>	タンパク質機能科学 (石川、寺崎、板倉) Protein Functional Science <b>【第4・5ターム開講】</b>		

集中(通年)	分子生物学特論 (小笠原、高野、佐々) Advanced Lecture on Molecular Biology	分子細胞生物学特講3 (菅澤、佐々) Special Lecture on Molecular Biology 3	分子細胞生物学特講6 (武内、佐藤成) Special Lecture on Molecular Biology 6	分子生命情報科学 (伊藤、高野、佐々) Molecular Biology of Signal Transduction
	多様性生物学特講1 (佐々木、朝川) Special Lecture on Biodiversity 1	多様性生物学特講3 (佐藤大) Special Lecture on Biodiversity 3	生理生態学 (富樫、菊地) Aquatic Physiological Ecology	国際生物学特講1 (築山 他) Special Lecture of International Biology 1

量子生命科学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Quantum Life Science)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon					
火 Tue					基礎有機化学Ⅰ (森山) Basic Organic Chemistry-1 【第1ターム開講】
水 Wed					
木 Thu					
金 Fri					

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon					物質変換特論Ⅰ (吉田和) Material Transformation Chemistry-1 【第4ターム開講】 物質変換特論Ⅱ (吉田和) Material Transformation Chemistry-2 【第5ターム開講】
火 Tue					
水 Wed					
木 Thu					
金 Fri					

集 中	量子センサー特論 [通年] (五十嵐) Advanced Study for Quantum Sensor	量子神経科学 [通年] (田桑) Quantum Neuroscience	量子再生医工学 [通年] (湯川) Quantum Regenerative and Biomedical Engineering	代謝診断治療学 [通年] (高草木) Metabolotheranostics
	量子認知脳科学 [通年] (山田) Quantum Cognitive Neuroscience	量子生命情報科学 [通年] (八幡) Quantum Life Informatics	量子構造生物学 [通年] (玉田、平野) Quantum Structural Biology	量子生命計算科学 [通年] (河野、櫻庭) Quantum Life Computational Science
	タンパク質機能学 [通年] (安藤) Protein Functional Science	放射光生命科学 [通年] (藤井) Synchrotron Radiation for Life Science	生化学特論 [通年] (村田) Advanced Biochemistry	抗体工学特論 [前期] (小笠原) Antibody Engineering
	計算構造生命科学特論 [前期] (安田) Computational Structural Biology	生体分子計測学特論 (浦、伊藤光、寺崎) Advanced Lecture on Biomolecule Observation 【第1・2ターム開講】	細胞微細構造論 (松浦、石川、板倉) Advanced Lecture on Cell Biology 【第4・5ターム開講】	

(iv) 創成工学専攻 Division of Creative Engineering

共通科目 Common Courses in the Division

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		技術経営力 (伊藤) Ability to Manage Technology			
火 Tue	エコデザイン論I (UEDA、木下) Ecodesign I				
水 Wed		プロダクトデザイン計画論 (小野) Design Planning		構造信頼性理論 (高橋) Structural Reliability	スタートアップ概論A (片桐・武居) Startup-Overview A 先進科学セミナー1 (三好) Frontier Science Seminar 1
木 Thu					スタートアップトレーニング (I) (牛田) Startup Training (I)
金 Fri		コレクティブデザイン論A (種口、他) Collective Design A	コレクティブデザイン演習A 【第1ターム開講】 (鈴木、他) Collective Design in PracticeA コレクティブデザイン演習B 【第2ターム開講】 (久保、他) Collective Design in PracticeB	コレクティブデザイン演習A 【第1ターム開講】 (鈴木、他) Collective Design in PracticeA コレクティブデザイン演習B 【第2ターム開講】 (久保、他) Collective Design in PracticeB	

共通科目 Common Courses in the Division

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		コレクティブデザイン論B (柳澤、他) Collective Design B			技術完成力 (北) Ability to Complete in Technology
火 Tue		建築環境計画理論 (宗方) Building Physics & Environmental Planning			スタートアップ概論B (片桐・武居) Startup-Overview B
水 Wed		イメージングシステム特論 (久保) Imaging Systems			スタートアップトレーニング (II) (未定) Startup Training (II)
木 Thu					
金 Fri		建築・都市と人間の歴史 (頼原) Architecture Settlement and Human History			技術者倫理・知的財産 (青木、他) Ethics for Engineers and Intellectual Property

集 中	国際研究実習I [通年] (各指導教員) International Research Activities I	先進科学研究実習1 [通年] (関係教員) Research Activities for Frontier Science I	先進科学特別演習1 [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science I
	先進科学特別演習2 [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science 2	イメージング科学国際実習Ia [通年] (各指導教員) International Activities in Imaging Sciences Ia	特別演習 I [通年] (各指導教員) Advanced Seminar I
	特別研究I [通年] (各指導教員) Graduate Research I		



建築学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Architecture)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon					
火 Tue			建築耐震構造 (中村) Earthquake Resistant Buildings	建築デザインスタジオ I 【第1ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio I  建築デザインスタジオ II 【第2ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio II 建築デザインスタジオ V 【第1ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio V  建築デザインスタジオ VI 【第2ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio VI 建築・都市プロジェクト特論 (伊藤、吉岡) 〔隔週開講〕 Special Studies on Architectural and Urban Project (Biweekly course)	建築デザインスタジオ I (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio I 【第1ターム開講】 建築デザインスタジオ II (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio II 【第2ターム開講】 建築デザインスタジオ V (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio V 【第1ターム開講】 建築デザインスタジオ VI (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio VI 【第2ターム開講】 建築・都市プロジェクト特論 (伊藤、吉岡) 〔隔週開講〕 Special Studies on Architectural and Urban Project (Biweekly course)
水 Wed		マトリクス構造解析 (島田) Matrix Structural Analysis		建築形体論理 (加戸) Computational Design	
木 Thu		都市地域計画 (松浦) Urban and Regional Planning		建築デザインスタジオ I 【第1ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio I 建築デザインスタジオ II 【第2ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio II 建築デザインスタジオ V 【第1ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio V 建築デザインスタジオ VI 【第2ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio VI 建築生産情報論 (平沢) Computing in Building Construction	建築デザインスタジオ I 【第1ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio I 建築デザインスタジオ II 【第2ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio II 建築デザインスタジオ V 【第1ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio V 建築デザインスタジオ VI 【第2ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio VI
金 Fri				弾塑性学 (平島) Elasto-Plastic Theory	

建築学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Architecture)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon				公共建築設計 (鈴木) Public Architectural Design 【第4ターム開講】	公共建築設計 (鈴木) Public Architectural Design 【第4ターム開講】
火 Tue		構造設計IV (林) Design of Reinforced Concrete Structure IV	建築デザインスタジオIII 【第4ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio III 建築デザインスタジオIV 【第5ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio IV	建築デザインスタジオIII 【第4ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio III 建築デザインスタジオIV 【第5ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio IV 構造設計V (原田) Design of Steel Structure V	建築デザインスタジオIII 【第4ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio III 建築デザインスタジオIV 【第5ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio IV
水 Wed		建築環境シミュレーション概 論 (林) Simulation for Environmental Design	都市防災工学 (関口、岡野) Urban Disaster Mitigation Engineering		
木 Thu			建築デザインスタジオIII 【第4ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio III 建築デザインスタジオIV 【第5ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio IV	建築デザインスタジオIII 【第4ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio III 建築デザインスタジオIV 【第5ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio IV	建築デザインスタジオIII 【第4ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio III 建築デザインスタジオIV 【第5ターム開講】 (柳澤、安森、岡田 他) Architectural Design Studio IV
金 Fri				公共施設マネジメント (吉 岡) Public Facility Management	

集 中	建築デザイン演習I 【第1・2ターム開講】 (全教員) Architectural Design Seminar I  公共空間論 【第4・5ターム開講】 (安森) Theory of Public Space  設計インターンシップI 【第3~第5ターム開講】 (全教員) Design Internship I  グローバル・デザイン・プロジェクトII 【通年】 (柳澤、安森) Global Design Project II  建築防災学 【第3ターム開講】 (石井 他)	建築デザイン演習II 【第4・5ターム開講】 (全教員) Architectural Design Seminar II  建築計画デザイン 【第1・2ターム開講】 (柳澤) Architectural Planning and Design  設計インターンシップII 【第3~第5ターム開講】 (全教員) Design Internship II  グローバル・デザイン・プロジェクトIII 【通年】 (柳澤、安森) Global Design Project III	信号解析学 【第1・2ターム開講】 (澤飯 他) Signal Processing  建築設計 【第4・5ターム開講】 (岡田) Architectural Design  グローバル・デザイン・プロジェクトI 【通年】 (柳澤、安森) Global Design Project I  グローバル・デザイン・プロジェクトIV 【通年】 (柳澤、安森) Global Design Project IV
--------	---	--	--

イメージング科学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Imaging Sciences)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon					
火 Tue		マルチメディア情報処理 (今泉) Multimedia Information Processing			
水 Wed	ヒューマンセントリックイ メージング科学(眞鍋、 他) Human Centric Imaging Science 医用画像工学(羽石、野 村) Medical Image Engineering	知覚過程論(木村) Perceptual Processing		画像情報計測特論 (眞鍋、矢田) Image Sensing and Analysis	
木 Thu					
金 Fri					ディスプレイ工学(小林) Display Engineering

イメージング科学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Imaging Sciences)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		人工知能(堀内) Artificial Intelligence	視覚工学(溝上) Vision Engineering		人間-生活環境論(下村) Human-Living Environment System
火 Tue	像計測工学(椎名) Measurement Engineering by Images	知的画像処理工学(堀内、 田中) Intelligent Image Processing	認識情報解析(阿部、松 香) Data Analysis in Cognitive Science		
水 Wed			地球環境計測学(入江、 他) Measurement of Earth Environment	コンピュータイメージ特論 (津村) Computer Images 電子機能材料(星野) Electronic Functional Material	
木 Thu				ビジョンサイエンス (佐藤) Vision Science	
金 Fri					

集	イメージング科学PBL【第3・4ターム開講】 (堀内、他) Imaging Science PBL	インターンシップI [通年] (各教員) Internship Program I		イメージング科学国際実習Ib [通年] (各指導教員) International Activities in Imaging Sciences Ib
中	画像解析【第4・5ターム開講】(洪、堀内) Image Analysis	質感設計特論 【第4・5ターム開講】(五十嵐、堀内) Shitsukan Design		

デザインコース専門科目 Specialized Courses (Department of Design)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		文化計画論 (植田、青木) Design Culture		材料計画論 (寺内、他) Theory of Materials Planning	ヒューマンインタフェース特論 (石橋) Topics in Human Interface
火 Tue					
水 Wed					
木 Thu				サービス・デザイン論 (小野、他) Service Design	サービス・デザイン演習 (小野、他) Service Design Studio Work
金 Fri					

デザインコース専門科目 Specialized Courses (Department of Design)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon				ケアデザイン論I (下村、岩崎) Theory of Care Design I	人間-生活環境論 (下村) Human-Living Environment System
火 Tue		行動科学基礎セミナー 【第4ターム開講】(桐谷) Basic Seminar in Behavioral Science ブランディングデザイン論 【第5ターム開講】(張) Theory of Branding Design			生理人類学A【第4ターム開 講】(石橋) Physiological AnthropologyA 生理人類学B【第4ターム開 講】(下村) Physiological AnthropologyB
水 Wed				デザイン・エンジニアリン グ論 (小野、他) Design Engineering	デザイン・エンジニアリン グ演習 (小野、他) Design Engineering Studio Work
木 Thu		生活環境デザイン論 (佐藤、原) Theory of Living Environmen- tal Design			
金 Fri					

集 中	異なるデザイン領域習得プログラム (各教員) Design Cross-Fertilization Program	海外大学アライアンスプログラムB1 (各教員) Design Alliance Program B1	海外大学アライアンスプログラムB2 (各教員) Design Alliance Program B2
	海外大学アライアンスプログラムB3 (各教員) Design Alliance Program B3	海外大学アライアンスプログラムB4 (各教員) Design Alliance Program B4	デザインPBL-B1 (各教員) Design PBL-B1
	デザインPBL-B2 (各教員) DesignPBL-B2	デザインPBL-B3 (各教員) Design ProjectPBL-B3	デザインPBL-B4 (各教員) Design PBL-B4
	デザイン・インターンシップ・プログラムI (各教員) Design Internship Program I	デザイン・インターンシップ・プログラムII (各教員) Design Internship Program II	
	グローバル デザイン スタジオ B1 (各教員) Global Design studio work B1	グローバル デザイン スタジオ B2 (各教員) Global Design studio work B2	グローバル デザイン スタジオ B3 (各教員) Global Design studio work B3
	グローバル デザイン スタジオ B4 (各教員) Global Design studio work B4	グローバル デザイン スタジオ B5 (各教員) Global Design studio work B5	グローバル デザイン スタジオ B6 (各教員) Global Design studio work B6
	グローバル デザイン スタジオ B7 (各教員) Global Design studio work B7	グローバル デザイン スタジオ B8 (各教員) Global Design studio work B8	
	応用環境デザイン演習I【第1-3ターム集中】 (佐藤、原) Environmental Design Studio Work 1	応用環境デザイン演習2【第4-6ターム集中】 (佐藤、原) Environmental Design Studio Work 2	地域プロジェクトマネジメント演習 (片桐) Regional Project Management

(v) 基幹工学専攻 Division of Fundamental Engineering

共通科目 Common Courses in the Division

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon		技術経営力 (伊藤) Ability to Manage Technology	バイオメカニクス (劉) Biomechanics		
火 Tue					
水 Wed					スタートアップ概論A (片桐・武居) Startup-Overview A 先進科学セミナー1 (三好) Frontier Science Seminar 1
木 Thu					スタートアップトレーニング (I) (牛田) Startup Training (I)
金 Fri					

共通科目 Common Courses in the Division

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)	VI (17:50~19:20)
月 Mon				計算機設計論 (伊藤・角江) Computer Hardware Design		
火 Tue					スタートアップ概論B (片桐・武居) Startup-Overview B	ICRC総合特別講義 (劉、他) ICRC Special Seminar
水 Wed				生体運動制御工学 (兪、ゴメスタメス) Motor Control of Human Movement	高周波電子工学 (大森) High Frequency Electronics スタートアップトレーニング (II) (未定) Startup Training (II) 技術完成力 (三好) Ability to Complete in Technology	数理システム (岡本) Mathematical Systems
木 Thu						
金 Fri	基幹工学特別講義 (各教員) Fundamental Engineering Special Seminar			エネルギーシステム工学 (田中) Energy System Engineering	技術者倫理・知的財産 (青木、他) Ethics for Engineers and Intellectual Property	

集中	国際研究実習1 [通年] (各指導教員) International Research Activities 1	先進科学研究実習1 [通年] (関係教員) Research Activities for Frontier Science 1	先進科学特別演習I [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science I
	先進科学特別演習2 [通年] (関係教員) Advanced Seminar for Frontier Science 2	特別演習I [通年] (各指導教員) Advanced Seminar I	特別研究I [通年] (各指導教員) Graduate Research I

機械工学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Mechanical Engineering)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon				連続体力学 (坪田) Continuum Mechanics	
火 Tue			材料加工学 (松坂) Material Working		
水 Wed		熱エネルギー変換工学 (窪山) Thermal Energy Conversion Engineering	応用流体解析 (三神) Advanced Fluid Analysis		
木 Thu		応用熱流体工学 (森吉) Applied Thermofluids Engineering			新エネルギー材料 (魯) Advanced Material Engineering for New Energy
金 Fri		ロボット制御システム (並木、藤原) Robot Control Systems		知的機械システム (大川) Intelligent Mechanical Systems	

機械工学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Mechanical Engineering)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon				応用流体工学 (武居、磯) Advanced Fluid Engineering	
火 Tue		マイクロ工学 (中本) Micro-Engineering		応用力学特論 (菅原) Advanced Mechanics	
水 Wed		生産加工学 (比田井) Process Science	基礎強度学 (山崎) Fundamentals of Strength Analyses	航空宇宙熱流体工学 (太田) Aerospace Thermo-fluid Engineering	
木 Thu					
金 Fri		知能ロボティクス (鈴木) Intelligent Robotics	材料創製工学 (糸井、加藤) Advanced Materials		

集 中	熱流体物理工学 【第3ターム開講】 (未定) Thermofluid Physics	エンジンベンチマーク 【第4・5ターム開講】 (森吉、他) Engine Benchmark
--------	--	--

医工学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Medical Engineering)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon			波動情報処理 (平田、吉田) Wave Information Processing		放射線医工学 (山谷) Radiological Engineering
火 Tue					
水 Wed	医用画像工学 (野村) Medical Image Engineering		脳工学概論 (中川) Human Brain Mechanism and Engineering	生体計測工学 (中口) Biomedical sensors Transducers	
木 Thu					
金 Fri			医用機器設計論 (山口) Design of Medical Devices		

医工学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Medical Engineering)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon			通信環境システム論 (高橋) Communication Environment Systems		人間-生活環境論 (下村) Human-Living Environment System
火 Tue		高周波デバイス概論 (齊藤) Introduction to High Frequency Devices	信号処理システム論 (黒田) Signal Processing System		
水 Wed					
木 Thu					
金 Fri		医用診断計測学 (菅) Diagnostic Measurement Systems 治療支援工学総論 (折田) Therapeutic Engineering and Technology			

集	国際医工学特論 I 【第4・5ターム開講】 (兪)	国際医工学特論 II (羽石) International Medical Engineering Seminar II	国際医工学研究実習 I~III (兪 他) International Medical Engineering Research I~III
中	International Medical Engineering Seminar I		

電気電子工学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Electrical and Electronic Engineering)

第1・2ターム 1st・2nd term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon					
火 Tue	量子スピン光物性 (森田) Quantum Spin and Optical Properties	計算電磁気学 (宮城、小林) Computational Electromagnetics	薄膜・表面分析特論 (酒井) Thin Film and Surface Analysis	半導体量子工学 (石谷、馬) Quantum Photonic Engineering of Semiconductors	
水 Wed		応用システム工学 (小坏) Applied Systems Engineering	多目的最適化の学習理論 (荒井) Learning theory of multiobjective optimisation		
木 Thu					
金 Fri		光制御特論 (角江) Wavefront Control	応用光学 (金) Applied Optics		ロバスト制御理論 (劉康) Robust Control Theory

電気電子工学コース専門科目 Specialized Courses (Department of Electrical and Electronic Engineering)

第4・5ターム 4th・5th term

	I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	III (12:50~14:20)	IV (14:30~16:00)	V (16:10~17:40)
月 Mon			分子エレクトロニクス (酒井) Molecular Electronics		電磁波理論 (中田) Theory of Electromagnetic Waves
火 Tue					
水 Wed				コンピュータイメージ特論 (津村) Computer Images	
木 Thu					
金 Fri	パワーエレクトロニクス特論 (佐藤、名取) Advanced Course of Power Electronics	分散システム (下馬場) Distributed Systems	波動情報解析 (中田、大矢) Wave Information Analysis		フォトニクス材料マイクロ評価 (角谷) Micro Evaluation of Photonics Materials 高電圧システム (水野) High Voltage Systems

集中	移動通信【第3ターム開講】(安) Mobile Communications International Medical Engineering Seminar I	混成信号処理【第3ターム開講】(安) Hybrid Signal Processing
----	---	--