

(2) 工学系研究科授業科目表

〔 自 令和6年4月
至 令和7年3月 〕

社会基盤学専攻
Civil Engineering

○印は本年度行う。

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 3713-002	コンクリートの連関機構モデリングE (Modeling of Concrete Performance)	教授 准教授 特任講師	石田 哲也 高橋 佑弥 大野 元寛	S2	2			※E
○ 3713-141	鉄筋コンクリート構造の設計と維持管理E (Design and maintenance of reinforced concrete structures)	教授 准教授	岸 利治 酒井 雄也	A1	1			※E ●
○ 3713-136	コンクリートの耐久性照査と施工E (Durability Design and Construction of Concrete Structure)	教授 准教授	岸 利治 酒井 雄也	S1	1			※E
○ 3713-005	風 と 構 造 物 E (Wind Engineering and Structures)	教授	石原 孟	S1	2			※E
○ 3713-099	風 力 発 電 工 学 E (Wind Power Engineering E)	講師	菊地 由佳	S1	2			※E
○ 3713-116	海 岸 水 理 学 E (Coastal Hydrodynamics)	准教授	下園 武範	S1	1			※E ●
○ 3713-014	水 文 学 特 論 E (Advanced Hydrology)	教授 准教授 特任講師 教授 特任教授 准教授	芳村 圭 山崎 大 新田 友子 沖 大幹 沖 一雄 澤田 洋平	S1	2			※E 総合文化研究 科と共通
○ 3713-074	水 害 シ ミ ュ レ ー シ ョ ン 学 E (Flood Disaster Simulation)	教授 特任講師	田島 芳満 新田 友子	A1A2	2			※E
○ 3713-094	海 岸 工 学 特 論 E (Advanced Coastal Engineering E)	教授 准教授	田島 芳満 下園 武範	S2	1			※E
○ 3713-095	水 圏 流 砂 漂 砂 論 E (Sediment transport in hydrosphere E)	准教授 准教授	下園 武範 山崎 大	A1A2	2			※E ● 海洋学際教育プ ログラム
○ 3713-134	河 川 流 域 マ ネ ジ メ ン ト E (River Basin Management)	教授 教授	沖 大幹 川崎 昭如	A1	1			
○ 3713-096	水 圏 学 プ ロ ジ ェ ク ト E (Hydrospheric Science Project E)	教授 教授 准教授	芳村 圭 田島 芳満 澤田 洋平	S1S2	2			※E
○ 3713-075	防 災 危 機 管 理 学 (Disaster Prevention Management)	教授 非常勤講師 教授	目黒 公郎 伊藤 哲朗 大原 美保	A1A2	2			
○ 3713-020	道 路 交 通 工 学 特 論 E (Advanced Transportation Engineering)	教授 准教授	大口 敬 鈴木 彰一	A2	2			※E

○	3713-021	社会基盤マネジメント特論 E (Infrastructure Management)	教授 講師	堀田 昌英 鈴木 貴大	S1S2	2		※E
○	3713-022	景観学特論 (Advanced Landscape and Civic Design)	教授	中井 祐	A1	2		
○	3713-026	都市災害軽減工学 E (Urban Disaster Mitigation Engineering)	教授 教授 准教授	目黒 公郎 大原 美保 沼田 宗純	A1A2	2		※E
○	3713-027	社会基盤のフロンティア I (Frontier of Civil Engineering I)	教授 教授	沖 大幹 石田 哲也	S1	2		
○	3713-137	鉄筋コンクリートの非線形力学 E (Nonlinear Mechanics of Reinforced Concrete)	准教授 助教	高橋 佑弥 栗原 遼大	A2	1		※E
○	3713-138	社会基盤学におけるモデル化と数値解析の方法論 E (Methodology of modeling and numerical simulations in Civil Engineering)	特任講師 特任講師	王 詔 大野 元寛	A1	1		※E
○	3713-033	計算地震工学 E (Computational Earthquake Engineering)	教授 准教授	市村 強 藤田 航平	A2	2		※E
○	3713-034	社会基盤学の非線形解析法 E (Nonlinear Analysis in Civil Engineering)	准教授	マッテウタラリス	A1	2		※E
○	3713-091	地盤工学応用特論 E (Advanced Geotechnical Engineering E)	教授	桑野 玲子	S1	2		※E ●
○	3713-092	地盤工学原論 E (Principles of Geotechnical Engineering E)	教授 教授 助教	桑野 玲子 渡邊 健治 森本 時生	A1A2	2		※E ●
○	3713-045	途上国プロジェクト特論 E (Projects in Developing Countries)	非常勤講師	葛野 高文	A2集中	1		※E
○	3713-046	社会基盤のフロンティア II E (Frontier of Civil Engineering II)	教授 教授	沖 大幹 石田 哲也	A1	2		※E
○	3713-120	社会基盤イノベーション E (Innovations in Civil Engineering)	講師 助教	森川 想 ダニエル デルバリ オ=アルバレス	S1	1		※E ●
○	3713-051	社会基盤技術者のための国際英語 I E (International English for Civil Engineers I)	准教授	ギルモア アレク サンダー	S1S2	1		※E
○	3713-052	社会基盤技術者のための国際英語 II E (International English for Civil Engineers II)	准教授	ギルモア アレク サンダー	A1A2	1		※E
○	3713-065-1	社会基盤技術者のための日本語 E (Japanese for Civil Engineers)	教授	福田 大輔	通年	2		※E 原則として、社会基盤学専攻所属外国人留学生のみ受講可能 修士1年・博士1年・大学院特別聴講学生(協定校) (4月入学者対象)
○	3713-065-2	社会基盤技術者のための日本語 E (Japanese for Civil Engineers)	教授	福田 大輔	通年	2		※E 原則として、社会基盤学専攻所属外国人留学生のみ受講可能 修士1年・博士1年・大学院特別聴講学生(協定校) (10月入学者対象)

○	3713-131-1	社会基盤技術者のための日本語(初級Ⅱ)E (Japanese for Civil Engineers (Beginner II))	教授	福田 大輔	S1S2	1	※E 原則として、社会基盤学専攻所属外国人留学生のみ受講可能 修士1年・博士1年・大学院特別聴講学生(協定校) (4月入学者対象)
○	3713-131-2	社会基盤技術者のための日本語(初級Ⅱ)E (Japanese for Civil Engineers (Beginner II))	教授	福田 大輔	A1A2	1	※E 原則として、社会基盤学専攻所属外国人留学生のみ受講可能 修士1年・博士1年・大学院特別聴講学生(協定校) (10月入学者対象)
○	3713-122	構造動力学 E (Structural Dynamics)	教授 特任准教授	長山 智則 蘇 迪	A1	1	※E ●
○	3713-123	動力学特論 E (Advanced Structural Dynamics)	特任准教授 准教授	蘇 迪 水谷 司	A2	2	※E ●
○	3713-080	地理情報システム E (Geographic Information Systems)	教授 准教授 講師 特任講師	関本 義秀 澁谷 遊野 小川 芳樹 PANG YANBO	S1S2	2	※E ●
○	3713-139	地理情報システム演習 E (Geographic Information Systems Exercises)	教授 准教授 講師 特任講師	関本 義秀 澁谷 遊野 小川 芳樹 PANG YANBO	S1S2	2	※E ● 新領域創成科学研究科社会文化環境学専攻と共通講義
○	3713-097	交通・都市学スタジオ E (Transportation and urban design studio E)	教授 教授 准教授 准教授 助教	羽藤 英二 井料 隆雅 柴崎 隆一 日下部 貴彦 小林 里瑛	A1	2	※E
	3713-098	交通・都市解析特論 E (Advanced Transportation and urban analysis E)	教授	羽藤 英二	S1	2	※E
○	3713-089	リモートセンシング E (Remote sensing E)	教授	竹内 涉	A1	2	※E ● 総合文化研究科と共通
○	3713-090	写真測量とパターン認識 E (Photogrammetry and Pattern Recognition E)	教授	布施 孝志	S1	2	※E ●
○	3713-062	自然災害と都市防災 (Natural Disasters and Urban Disaster Management)	教授 教授 准教授	目黒 公郎 大原 美保 沼田 宗純	S1	2	●
○	3713-118	国際プロジェクトのケーススタディ E (Case Studies of International Projects)	教授 講師	加藤 浩徳 森川 想	S2	2	※E ● 大学院共通授業科目 日本・アジア学 教育プログラム
○	3713-069	社会基盤技術者のための経済学 E (Economics for Civil Engineers)	教授 非常勤講師	福田 大輔 邱 秉瑜	A1	2	※E
○	3713-070	インフラプロジェクト・政策評価のための実証分析 E (Empirical Analysis for Infrastructure Project/Policy Evaluation)	教授	福田 大輔	S2	2	※E
○	3713-129	国際開発プロジェクト設計論 E (Designing infrastructure projects in developing countries)	非常勤講師	出井 里佳	A2集中	1	※E ●

○	3713-130	プロジェクトファイナンス E (Project Finance)	教授 非常勤講師	加藤 浩徳 安間 匡明	A1A2	2		※E
○	3713-081	シビルエンジニアの活躍する世界 (Practice of Civil Engineers)	教授	長山 智則	A1A2	2		
○	3713-082	地震と地圏災害軽減工学 E (Earthquake and Geo-disaster Mitigation Engineering)	教授	清田 隆	A1A2	2		※E ●
○	3713-086	復興デザインスタジオ (Urban Redesign Studio)	教授 教授 教授	羽藤 英二 本田 利器 福田 大輔	S1S2	4		建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○	3713-140	復興デザイン学 (Urban Redesign Study)	教授 教授 教授	羽藤 英二 本田 利器 福田 大輔	S1S2	2		建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○	3713-117	復興デザイン研究コロキウム (Urban Redesign Study Colloquium)	教授 教授 教授	羽藤 英二 本田 利器 福田 大輔	通年	2		建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○	3713-125	復興デザイン実践学社会接続演習 (Redesign Studio-Social Connection for Implementation)	教授 教授 教授	羽藤 英二 本田 利器 福田 大輔	通年	1		建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○	3713-124	i-Construction システム学特論 (Special Lecture on i-Construction Systems for Infrastructure Projects)	特任教授 特任教授	小澤 一雅 永谷 圭司	S1S2	2		精密工学専攻と共通
○	3713-133	i-Construction システム学特別演習 (Special Seminar on i-Construction Systems for Infrastructure Projects)	特任教授 特任教授	小澤 一雅 永谷 圭司	S1S2 集中	2		精密工学専攻と共通
○	3713-101	社会基盤学実験及び演習 (Individual Research for Master of Engineering Thesis)		各教員	通年		10	修士 2年間で行う
○	3713-102	社会基盤学特別講義 (Civil Engineering Special Lecture)		各教員	通年	2		
○	3713-100	社会基盤学特別輪講 (Civil Engineering Special Seminar)		各教員	通年	2		
	3713-103	社会基盤学特論 I (Advanced Topics in Civil Engineering I)		各教員	通年	2		
	3713-104	社会基盤学特論 II (Advanced Topics in Civil Engineering II)		各教員	通年	2		
	3713-105	社会基盤学特論 III (Advanced Topics in Civil Engineering III)		各教員	通年	2		
	3713-106	社会基盤学特論 IV (Advanced Topics in Civil Engineering IV)		各教員	通年	2		
	3713-107	社会基盤学特論 V (Advanced Topics in Civil Engineering V)		各教員	通年	1		
	3713-108	社会基盤学特論 VI (Advanced Topics in Civil Engineering VI)		各教員	通年	1		
○	3713-109	社会基盤学インターン (Internship in Civil Engineering)		各教員	通年		2	

○	3713-110-1 3713-110-2	社会基盤学論文輪講 I (Civil Engineering Seminar I)	各教員	通年	3	博士(春入学) 博士(秋入学)
○	3713-111-1 3713-111-2	社会基盤学論文輪講 II (Civil Engineering Seminar II)	各教員	通年	3	博士(春入学) 博士(秋入学)
○	3713-112-1 3713-112-2	社会基盤学特別研究 I (Individual Research for Doctoral Dissertation I)	各教員	通年	4	博士(春入学) 博士(秋入学)
○	3713-113-1 3713-113-2	社会基盤学特別研究 II (Individual Research for Doctoral Dissertation II)	各教員	通年	4	博士(春入学) 博士(秋入学)
○	3713-114-1 3713-114-2	社会基盤学特別研究 III (Individual Research for Doctoral Dissertation III)	各教員	通年	2	博士(春入学) 博士(秋入学)
○	3713-115	国際社会空間マネジメント実習 (International practice for management of built environment)	教授 教授	羽藤 英二 布施 孝志	通年	2

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

1. 修士課程においては専攻で定めている社会基盤学実験及び演習は必ず履修しなければならない。
2. 博士後期課程においては輪講、特別研究は全て履修しなければならない。

建築学専攻

○印は本年度行う。

Architecture

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 3714-071	木質構造学 (Timber Structures)	教授	藤田 香織	A1	2			※E
○ 3714-144	歴史的建築工学 (Engineering Historic Architecture)	教授	藤田 香織	A2	2			
○ 3714-073	建築振動論 (Dynamics of Structures)	教授 准教授	中埜 良昭 浅井 竜也	S1S2	2			
○ 3714-086	鋼構造物の終局挙動 (Ultimate Behavior of Steel Building Structure)	教授	山田 哲	S1	2			
3714-085	曲面構造論 (Theory of Shell Structures)	教授	川口 健一	S1S2	2			※E 3714-149と重複履修不可
○ 3714-121	構造デザイン論と一般逆行列理論 (Design of Structures and Theory of Generalized Inverse)	教授	川口 健一	S1	2			● 3714-122と重複履修不可
3714-149	Theory of Curved Surfaces	教授	川口 健一	S1S2	2			※E、● 3714-085と重複履修不可
○ 3714-122	Design of Structures and Theory of Generalized Inverse	教授	川口 健一	S1	2			※E 3714-121と重複履修不可
○ 3714-079	構造信頼性工学 (Structural Reliability)	准教授	糸井 達哉	A1	2			
3714-080	塑性解析論 (Plastic Analysis of Structures)				2			
3714-081	弾性解析論 (Elastic Analysis of Structures)	教授	腰原 幹雄	A1A2	2			

	3714-082	鉄筋コンクリート構造学 (Reinforced Concrete Structures)				A1A2	2			
○	3714-084	鉄筋コンクリート耐震構造学 (Engineering for Earthquake-Resistant Reinforced Concrete Structures)	教授	楠 浩一	S1		2			
	3714-150	建築構造物の非線形解析 (Nonlinear Analysis of Building Structures)	准教授	田尻 清太郎	A2		2			
	3714-057	波動解析論 (Wave Analysis)	准教授	伊山 潤	A2		2			
○	3714-161	工学システムの災害リスクマネジメントE (Disaster Risk Management of Engineering Systems)	准教授	糸井 達哉 他	S1S2		2			※E 工学系共通科目と共通
○	3714-172	コンクリート系複合構造学 (Concrete Composite Structures)	准教授	毎田 悠承	S2		2			
○	3714-174	建築計算力学E (Architectural Computational Mechanics)	特任准教授	小山 毅	A1		2			※E
	3714-124	建築材料工学 (Building Materials)	教授	丸山 一平	S2		2			●
	3714-125	建築材料科学分析演習 (Analysis for Building Materials)					2			
○	3714-089	建築防災計画 (Building Firesafety Design Engineering)	教授 准教授	野口 貴文 吉岡 英樹	A1		2			
	3714-016	建築計画学第1 (Architectural Planning I)					2			
	3714-017	建築計画学第2 (Architectural Planning II)	教授	大月 敏雄	A1		2			
○	3714-018	建築計画学第3 (Architectural Planning III)	教授	今井 公太郎	A1		2			精密工学専攻「価値創造デザイン特別講義マテリアルデザイン論」と共通
	3714-019	建築計画学第4 (Architectural Planning IV)	准教授	本間 裕大	S2		2			
	3714-020	建築計画学第5 (Architectural Planning V)	准教授	本間 健太郎	A2		2			
○	3714-039	建築計画学第6 (Architectural Planning VI)	教授	横山 ゆりか	A1A2		2			
○	3714-112	建築計画学第7 (Architectural Planning VII)	准教授	松田 雄二	S1		2			
○	3714-129	復興建築計画論 (Architectural Planning for Disaster Recoveries)	教授	大月 敏雄	A1		2			
○	3714-021	建築設計学第1 (Theory of Architectural Design I)	教授	千葉 学	A1A2		2			
○	3714-022	建築設計学第2 (Theory of Architectural Design II)	准教授	川添 善行	S1S2		2			
	3714-040	建築設計学第3 (Theory of Architectural Design III)					2			3714-xxxと重複履修不可

○	3714-165	ランドスケープ設計学 (Design Theory of Landscape Architecture)	教授	三谷 徹	A1A2	2		3714-040と 重複履修不可
○	3714-160	建築学研究方法論 E (Research Methods in Architecture)	特任准教授	KUAN Seng	A1A2	2		※E
	3714-058	環境調整工学特論 (Advanced Technology for Environmental Control)	特任講師	平野 利樹		2		
○	3714-134	建築熱システム解析学 (Theory and Analysis on Building Thermal Systems)	教授	赤司 泰義	S1S2	2		
○	3714-064	環境音響学 (Environmental Acoustics)	教授	佐久間 哲哉	S1	2		
	3714-145	建築空気・温熱環境学 (Building Air and Thermal Environment)	准教授	菊本 英紀	S1	2		
	3714-066	建築水環境・設備学 (Water Environment and Plumbing System)				2		
○	3714-067	都市環境・設備学 (Issues for Urban Environment and Facilities)	教授	坂本 慎一	S1	2		
	3714-068	建築環境心理・生理学 (Architectural Environmental Psychology and Physiology)				2		
○	3714-069	建築音響解析学 (Theory and Analysis on Architectural Acoustics)	教授	坂本 慎一	S2	2		
	3714-060	建築環境エネルギー論 (Architectural Environment and Energy Planning)	准教授	前 真之	S1	2		
	3714-100	都市熱環境特論 (Special Lectures on Urban Thermal Environment)				2		
○	3714-105	建築の機械・電気設備 (Mechanical and Electrical Systems in Buildings)	教授 教授 准教授	大岡 龍三 坂本 慎一 菊本 英紀	S1	2		
○	3714-173	スマートビルシステム特論 (Introduction of Smart Building System)	特任講師	宮田 翔平	S1S2	2		
	3714-029	建築史学 第 1 (History of Architecture I)				2		
	3714-030	建築史学 第 2 (History of Architecture II)	准教授	海野 聡	S2	2		
○	3714-031	建築史学 第 3 (History of Architecture III)	教授	加藤 耕一	S2	2		
○	3714-032	建築史学 第 4 (History of Architecture IV)	准教授	林 憲吾	A1	2		
	3714-033	建築史学 第 5 (History of Architecture V)				2		
○	3714-034	建築史学 第 6 (History of Architecture VI)	非常勤講師	上野 勝久	A2	2		

3714-035	建築史学第7 (History of Architecture VII)	非常勤講師	太記 祐一	A2	2		
3714-056	プロジェクトのマネジメント特論 (Advanced Management of Project)						
3714-151	建築情報学特論 (Building Informatics)						
○ 3714-098	日本の建築と都市第1 E (Architecture and Cities in Japan 1)		各教員	S1S2	2		※E
○ 3714-099	日本の建築と都市第2 E (Architecture and Cities in Japan 2)		各教員	A1A2	2		※E
3714-146	建築構造幾何学 (Architectural Geometry)	教授	館 知宏	A1A2	2		教養学部学際科学科「情報工学V(2)」と共通
○ 3714-159	計算機構学 (Computational Kinematics)	教授	館 知宏	S1S2	2		総合文化研究科「空間計画論」と共通
○ 3714-166	建築・都市と情報空間 (Architecture, City and Information Space)	特任教授	豊田 啓介	A1A2	2		
○ 3714-152	価値創造デザイン特別演習 Design Thinking (DLX Design Thinking)		各教員	S1S2	2		※E 精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3714-153	価値創造デザイン特別講義 美しい人工物のためのWS (DLX Workshop for Designing Beautiful Artifacts)		各教員	S1S2	2		精密工学専攻、機械工学専攻「美しい人工物のためのWS」、情報学環・学際情報学府「先端表現情報学基礎1A」と共通
○ 3714-154	価値創造デザイン特別講義 付加製造科学 (DLX Additive manufacturing)		各教員	S1S2	2		精密工学専攻と共通
3714-162	価値創造デザイン特別講義 メディアデザインへの誘いE (DLX Introduction to Media Design)		各教員	A1A2	2		※E 精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3714-163	価値創造デザイン特別講義 イノベーションマネジメント (DXL Innovation Management)		三宅 陽一郎 本間 健太郎 他	S1S2	2		精密工学専攻、技術経営戦略学専攻と共通
○ 3714-155	価値創造デザイン特別講義 Design × Engineering (DLX Design × Engineering)		各教員	S2	2		精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3714-164	価値創造デザイン特別演習 Proactive Research Commons (DLX Proactive Research Commons)		各教員	S2A1 集中	4		精密工学専攻、新領域創成科学研究科と共通
○ 3714-157	価値創造デザイン特別演習 Prototyping Skills (DLX Prototyping Skills)		各教員	S2集中	2		精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3714-158	価値創造デザイン特別演習 Project Prototyping (DLX Project Prototyping)		各教員	A1A2 集中	4		精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3714-118	建築倫理 2 (Architectural Ethics 2)		各教員	A1A2	1		修士・博士とも必修 ※1
○ 3714-130	設計製図第1 A (Architectural Design IA)		各教員	S1S2 集中	4		● 設計製図1Aから2Bの設計科目は、合計3科目を超えての履修はできない ※E

○	3714-131	設 計 製 図 第 1 B (Architectural Design IB)	各 教 員	A1A2 集中	4	● ※E	
○	3714-132	設 計 製 図 第 2 A (Architectural Design IIA)	各 教 員	S1S2 集中	4	※E	
○	3714-133	設 計 製 図 第 2 B (Architectural Design IIB)	各 教 員	A1A2 集中	4	※E	
	3714-119	Computational Design in Architecture	准教授	小 淵 祐 介	A1A2	3	※E
	3714-106	建 築 構 造 ・ 材 料 設 計 演 習 (Structural and Material Design)	各 教 員	S1S2	3		
	3714-107	環 境 設 備 設 計 演 習 (Environmental System Design in Buildings)			3		
○	3714-108	イ ン タ ー ン シ ッ プ 第 1 (Internship 1)	各 教 員	S1S2 A1A2	2	※E インターンシップ 第1、第2の順で 履修すること	
○	3714-109	イ ン タ ー ン シ ッ プ 第 2 (Internship 2)	各 教 員	S1S2 A1A2	2	※E インターンシップ 第1、第2の順で 履修すること	
○	3714-113	建 築 学 特 別 演 習 第 1 (Special Seminar for Architectural Practice I)	各 教 員	S1S2	2	※E	
○	3714-114	建 築 学 特 別 演 習 第 2 (Special Seminar for Architectural Practice II)	各 教 員	A1A2	2	※E	
○	3714-045	建 築 学 研 究 第 1 A (Research in Architecture IA)	各 教 員	S1S2	2	※E 修士1年	
○	3714-046	建 築 学 研 究 第 1 B (Research in Architecture IB)	各 教 員	A1A2	2	※E 修士1年	
○	3714-047	建 築 学 研 究 第 2 A (Research in Architecture IIA)	各 教 員	S1S2	2	※E 修士2年	
○	3714-048	建 築 学 研 究 第 2 B (Research in Architecture IIB)	各 教 員	A1A2	2	※E 修士2年	
○	3714-049	建 築 学 特 別 研 究 第 1 A (Individual Research in Architecture IA)	各 教 員	S1S2	6	※E 修士2年 (3714-048 履修済の者)	
○	3714-050	建 築 学 特 別 研 究 第 1 B (Individual Research in Architecture IB)	各 教 員	A1A2	6	※E 修士2年 (3714-047 履修済の者)	
○	3714-090	建 築 学 研 究 第 3 A (Research in Architecture IIIA)	各 教 員	S1S2	3.5	※E 博士1年	
○	3714-091	建 築 学 研 究 第 3 B (Research in Architecture IIIB)	各 教 員	A1A2	3.5	※E 博士1年	
○	3714-092	建 築 学 研 究 第 4 A (Research in Architecture IVA)	各 教 員	S1S2	3.5	※E 博士2年	
○	3714-093	建 築 学 研 究 第 4 B (Research in Architecture IVB)	各 教 員	A1A2	3.5	※E 博士2年	

○	3714-094	建築学研究第5A (Research in Architecture VA)	各教員	S1S2	3.5	※E 博士3年
○	3714-095	建築学研究第5B (Research in Architecture VB)	各教員	A1A2	3.5	※E 博士3年
○	3714-096	建築学特別研究第2A (Individual Research in Architecture IIA)	各教員	S1S2	6	※E 博士3年 (3714-095履修済の者)
○	3714-097	建築学特別研究第2B (Individual Research in Architecture IIB)	各教員	A1A2	6	※E 博士3年 (3714-094履修済の者)
○	3714-136	復興デザインスタジオ (Urban Redesign Studio)	教授 大月 敏雄 他	S1S2	4	社会基盤学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○	3714-138	復興デザイン研究コロキウム (Urban Redesign Study Colloquium)	教授 大月 敏雄 他	通年	2	社会基盤学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○	3714-167	復興デザイン学 (Urban Redesign Study)	教授 大月 敏雄 他	S1S2	2	社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通
○	3714-143	復興デザイン実践学社会接続演習 (Redesign Studio - Social Connection for Implementation)	教授 大月 敏雄 他	通年	1	社会基盤学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○	3714-139	建築生産マネジメント特論 (Advanced Building and Construction Management)	准教授 権藤 智之	S1S2	2	
○	3714-140	建築生産マネジメント実習 (Building and Construction Management Practice)	准教授 権藤 智之 教授 野口 貴文 特任助教 林 盛	A1	2	
	3714-168	キャンパス・マネジメント特論 (Advanced Lecture on Campus Management)	各教員		2	
	3714-169	キャンパス・マネジメント演習 (Advanced Seminar on Campus Management)	各教員		2	
○	3714-171	データ活用型共創空間デザイン演習E (Seminar on Data Driven Space Design for Co-Creation)	特任准教授 谷口 景一郎	通年	1	※E
○	3714-141	建築学輪講 (Advanced Seminar in Architecture)	各教員	通年	2	
○	3714-142	国際社会空間マネジメント実習 (International practice for management of built environment)	各教員	通年	2	

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

※1 ただし本学修士課程在学中に当該科目の単位を取得した場合はこの限りでない。

都市工学専攻

○印は本年度行う。

Urban Engineering

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○	3716-001	教授	小泉 秀樹	S1S2	2			
	3716-002	准教授	真鍋 陸太郎	A1A2	2			

	3716-151	都市計画特論第3	准教授	村山 顕人	S1S2	2		
	3716-004	都市設計特論第1			A1A2	2		
○	3716-005	都市設計特論第2	教授	中島 直人	S1S2	2		
	3716-106	都市設計特論第3			A1A2	2		
○	3716-129	都市解析特論	教授	浅見 泰司	S2	1		
	3716-008	都市防災特論	教授	加藤 孝明	S1S2	2		
			教授	廣井 悠				
	3716-013	広域計画特論	准教授	瀬田 史彦	A1A2	2	●	
○	3716-010	都市交通計画特論第1	准教授	高見 淳史	S1S2	2		
	3716-011	都市交通計画特論第2	講師	パラディ ジアン カルロス	S1S2	2		
	3716-012	都市工学特論				2		
	3716-168	緑地計画特論 E				2	※E ●	
	3716-021	都市解析特論 E				2	※E	
		(Advanced Course in Urban Analysis (E))						
	3716-022	地域政策論 E				2	※E	
		(Regional Development Policy and Planning (E))						
○	3716-137	世界の都市計画 E	教授	小泉 秀樹	S1S2	2	※E	
		(Global Urban Planning (E))	准教授	村山 顕人				
○	3716-037	環境工学実験演習特論 E	准教授	橋本 崇史	A1	1	※E	
		(Advanced Course in Environmental Engineering Laboratory (E))						
○	3716-116	都市水システム E	教授	滝沢 智	S1S2	2	※E ●	
		(Urban Water Systems (E))	教授	小熊 久美子				
	3716-136	都市水システムマネジメント E	教授	滝沢 智	A1A2	2	※E	
		(Urban Water Systems Management (E))						
○	3717-028	都市住宅特論	教授	浅見 泰司	S1	1		
	3717-045	都市居住特論	准教授	樋野 公宏	S1S2	2		
	3717-030	住環境特論 E	教授	浅見 泰司	S1	1	※E	
		(Advanced Course in Residential Environment (E))						
○	3716-043	環境解析特論 E	准教授	栗栖 聖	A1	1	※E	
		(Environmental Systems Analysis (E))						
○	3716-045	環境水質工学特論 E	准教授	春日 郁朗	S1	1	※E ●	
		(Advanced Water Quality Engineering (E))						
○	3716-171	環境管理適正技術論 E	教授	珠坪 一晃	S2	1	※E ●	
		(Appropriate Technology for Environmental Sanitation (E))	非常勤講師	島崎 大				
○	3716-091	環境反応速度論 E	教授	福士 謙介	A2	1	※E	
		(Environmental Reaction Kinetics (E))	准教授	橋本 崇史				
○	3716-117	地球及び都市環境マネジメント E	教授	藤田 壮	A1A2	2	※E ●	
		(Management of Global and Urban Environment (E))	准教授	栗栖 聖				
			准教授	中谷 隼				
			非常勤講師	芦名 秀一				
○	3716-094	水質汚濁制御基礎 E	教授	栗栖 太	A1	1	※E	
		(Fundamentals of Water Pollution Control (E))						

○	3717-025	環境リスク制御論 E (Environmental Risk Management (E))	教授	中島 典之	S2	1		※E
	3717-029	研究プロポーザル作成技法 E (Research Proposal Technical Writing (E))				2		※E
○	3717-031	地域計画論 E (Regional Planning (E))	准教授	瀬田 史彦	A1	1		※E
○	3717-032	都市計画論 E (Urban Development Policy and Planning (E))	准教授	瀬田 史彦	A2	1		※E
	3717-047	都市交通政策特論 E (Advanced Course in Urban Transport Plannig Policy (E))	講師	バラディ ジアン カルロス	A1	1		※E
○	3717-046	交通行動分析特論 E (Advanced Course in Travel Behavior Analysis (E))	講師	バラディ ジアン カルロス	A1A2	2		※E ●
	3716-122	環境制御プロセス設計第一	非常勤講師		S1	1		●
	3716-123	環境制御プロセス設計第二	非常勤講師		S2	1		●
○	3717-024	有害物質管理論 E (Hazardous Waste Management (E))	教授	福士 謙介	A2	1		※E
	3717-023	有害物質管理論	教授	福士 謙介	S1	1		
○	3717-022	環境生態毒性学	教授	中島 典之	A2	1		
○	3717-015	都市工学特別実習		各教員	S2集中	1		
○	3717-043	健康関連微生物特論 E (Advanced Course in Health-related Water Microbiology (E))	教授	片山 浩之	A2	1		※E ●
	3717-034	環境微生物生態解析	教授	栗栖 太		1		
○	3717-036	環境工学実験演習特論	准教授	橋本 崇史	S1	2		
○	3717-044	環境微生物工学特論 E (Advanced Course in Environmental Microbiology (E))	教授 准教授	栗栖 太 飛野 智宏	A1A2	2		※E
○	3717-041	循環型社会とリサイクルシステム E (Systems and Tools toward a Sound Material-cycle Society (E))	教授 准教授	藤田 壮 中谷 隼	S2	1		※E ●
○	3716-169	都市環境プロジェクトの最前線 E (Forefronts of Urban Environmental Projects (E))	非常勤講師	神宮 誠 加藤 康弘 稲葉 陸太	S1	1		※E ●
	3717-040	都市空間論 E (Urban Spatial Planning (E))				2		
○	3716-152	復興デザインスタジオ (Urban Redesign Studio)	教授	中島 直人	S1S2	4		社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通
○	3716-125	復興デザイン学 (Urban Redesign Study)	教授	中島 直人	S1S2	2		社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通
○	3716-143	復興デザイン研究コロキウム (Urban Redesign Study Colloquium)	教授	中島 直人	通年	2		社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通 ●
○	3716-126	復興デザイン実践学社会接続演習 (Redesign Studio - Social Connection for Implementation)	教授	中島 直人	通年	1		社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通
○	3716-142	都市水害とリスク管理 E (Risk Managemant of Urban Flood Disaster (E))	教授 教授	片山 浩之 福士 謙介	A1	1		※E ●
○	3716-141	地域安全システム学	教授	加藤 孝明	S2	1		

	3716-110	空間計画理論	教授 准教授 准教授 教授 教授 非常勤講師	廣井 悠 樋野 公宏 本間 裕大 本田 利器 福田 大輔 明石 達生	A1A2	2			
○	3716-128	国際社会空間マネジメント実習	准教授	中谷 隼	通年	2			
○	3717-002	都市工学特別輪講第1A		各教員	S1S2	2			
○	3717-003	都市工学特別輪講第1B		各教員	A1A2	2			
○	3717-004	都市工学特別輪講第2A		各教員	A1A2	2			
○	3717-005	都市工学特別輪講第2B		各教員	S1S2	2			
○	3717-006	都市工学特別輪講第3A		各教員	S1S2	2			
○	3717-007	都市工学特別輪講第3B		各教員	A1A2	2			
○	3717-008	都市工学特別輪講第4A		各教員	A1A2	2			
○	3717-009	都市工学特別輪講第4B		各教員	S1S2	2			
○	3716-052	都市計画特別演習第1A		各教員	S1S2	4			修士1年(4月入学者対象)
○	3716-053	都市計画特別演習第1B		各教員	A1A2	4			修士1年(10月入学者対象)
○	3716-054	都市計画特別演習第2A		各教員	A1A2	4			修士1年(4月入学者対象)
○	3716-055	都市計画特別演習第2B		各教員	S1S2	4			修士1年(10月入学者対象)
○	3716-056	環境工学特別演習第1A		各教員	S1S2	4			修士1年(4月入学者対象)
○	3716-057	環境工学特別演習第1B		各教員	A1A2	4			修士1年(10月入学者対象)
○	3716-058	環境工学特別演習第2A		各教員	A1A2	4			修士1年(4月入学者対象)
○	3716-059	環境工学特別演習第2B		各教員	S1S2	4			修士1年(10月入学者対象)
○	3716-060	都市計画特別演習第3A		各教員	S1S2	4			修士2年(4月入学者対象)
○	3716-061	都市計画特別演習第3B		各教員	A1A2	4			修士2年(10月入学者対象)
○	3716-062	都市計画特別演習第4A		各教員	A1A2	4			修士2年(4月入学者対象)
○	3716-063	都市計画特別演習第4B		各教員	S1S2	4			修士2年(10月入学者対象)
○	3716-064	環境工学特別演習第3A		各教員	S1S2	4			修士2年(4月入学者対象)
○	3716-065	環境工学特別演習第3B		各教員	A1A2	4			修士2年(10月入学者対象)
○	3716-066	環境工学特別演習第4A		各教員	A1A2	4			修士2年(4月入学者対象)
○	3716-067	環境工学特別演習第4B		各教員	S1S2	4			修士2年(10月入学者対象)
○	3716-068	都市計画研究第1A		各教員	通年	7			博士1年(4月入学者対象)
○	3716-069	都市計画研究第1B		各教員	通年	7			博士1年(10月入学者対象)
○	3716-070	都市計画研究第2A		各教員	通年	7			博士2年(4月入学者対象)
○	3716-071	都市計画研究第2B		各教員	通年	7			博士2年(10月入学者対象)
○	3716-072	都市計画研究第3A		各教員	通年	7			博士3年(4月入学者対象)
○	3716-073	都市計画研究第3B		各教員	通年	7			博士3年(10月入学者対象)
○	3716-074	環境工学研究第1A		各教員	通年	7			博士1年(4月入学者対象)
○	3716-075	環境工学研究第1B		各教員	通年	7			博士1年(10月入学者対象)

○	3716-076	環境工学研究第2A	各教員	通年	7	博士2年(4月入学者対象)
○	3716-077	環境工学研究第2B	各教員	通年	7	博士2年(10月入学者対象)
○	3716-078	環境工学研究第3A	各教員	通年	7	博士3年(4月入学者対象)
○	3716-079	環境工学研究第3B	各教員	通年	7	博士3年(10月入学者対象)
○	3717-016	都市プロジェクト演習第1	各教員	S1	2	
○	3717-017	都市プロジェクト演習第2	各教員	S2	2	
○	3717-018	都市プロジェクト演習第3	各教員	A1	2	
○	3717-019	都市プロジェクト演習第4	各教員	A2	2	
○	3716-132	環境フィールド演習第1E (Environmental Field Exercise I (E))	各教員	通年	1	※E
○	3716-133	環境フィールド演習第2E (Environmental Field Exercise II (E))	各教員	通年	1	※E
○	3716-134	環境フィールド演習第3E (Environmental Field Exercise III (E))	各教員	通年	1	※E
○	3716-135	環境フィールド演習第4E (Environmental Field Exercise IV (E))	各教員	通年	1	※E

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)
必修科目を定めず。

都市工学専攻都市持続再生学コース

○印は本年度行う。

Sustainable Urban Regeneration Course

○ : This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○	3718-001	都市空間政策概論第1	准教授	村山 顕人	A1	1		※2
○	3718-002	都市空間政策概論第2	准教授	高見 淳史	A2	1		※2
○	3718-003	都市空間政策概論第3	教授	浅見 泰司	A1	1		※2
			准教授	瀬田 史彦				
○	3718-004	都市空間政策概論第4	教授	藤田 壮	A1	1		※2
○	3718-005	都市空間政策概論第5	教授	小泉 秀樹	A2	1		※2
			准教授	瀬田 史彦				
			特任講師	中島 弘貴				
○	3718-006	都市空間政策概論第6	准教授	高見 淳史	A2	1		※2
○	3718-007	都市空間政策概論第7	准教授	真鍋 陸太郎	A1	1		※2
			助教	薄井 宏行				
○	3718-008	都市空間政策概論第8	教授	加藤 孝明	A2	1		※2
○	3718-009	都市空間政策特論第1	教授	木内 望	S2	1		※2
○	3718-010	都市空間政策特論第2	教授	加藤 孝明	S1	1		※2
○	3718-011	都市空間政策特論第3	教授	中島 直人	S1	1		※2
○	3718-012	都市空間政策特論第4	非常勤講師	後藤 純	S1	1		※2
○	3718-013	都市空間政策特論第5	教授	小泉 秀樹	S2	1		※2
○	3718-014	都市空間政策特論第6	教授	中島 典之	S2	1		※2
	3718-015	都市空間政策特論第7			S1	1		※2

○	3718-016	都市空間政策特論第8			S2	1		※2
	3718-021	都市空間政策特論第9	非常勤講師 准教授	片山 健介 瀬田 史彦	S2	1		※2
○	3718-022	都市空間政策特論第10	非常勤講師 准教授	増田 寛也 瀬田 史彦	S2	1		※2
○	3718-017	応用都市空間政策論第1	教授	小泉 秀樹	S1	1		※2
○	3718-018	応用都市空間政策論第2	教授	中島 直人	A1	1		※2
○	3718-019	応用都市空間政策論第3	准教授	村山 顕人	A2	1		※2
○	3718-020	応用都市空間政策論第4	特任講師	中島 弘貴	S2	1		
○	3718-031	都市経営基礎第1	教授 准教授	木内 望 瀬田 史彦	A1	2		※2
○	3718-032	都市経営基礎第2	非常勤講師	明石 達生	A1A2	2		※2
○	3718-033	都市経営基礎第3	非常勤講師 非常勤講師	和良地 克茂 雨宮 克也	S1S2	2		※2
	3718-034	都市経営基礎第4	教授	小泉 秀樹	A2	2		※2
○	3718-035	都市経営基礎第5	准教授 非常勤講師	祐成 保志 渡邊 隼	A2	2		※2
○	3718-041	都市経営戦略第1	非常勤講師 准教授	信時 正人 瀬田 史彦	S1S2	2		※2
	3718-042	都市経営戦略第2			A1	2		※2
	3718-043	都市経営戦略第3			A1A2	2		
○	3718-501	まちづくり演習第1		各教員	A1A2	3		※1 ※2 ※3
○	3718-502	まちづくり演習第2		各教員	S1S2	3		※1 ※2 ※3
○	3718-507	まちづくり演習第3		各教員	A1	1		●※2 ※3 修士2年対象
○	3718-504	まちづくり演習第4		各教員	A2	1		※2 ※3 修士2年対象
○	3718-505	まちづくり演習第5		各教員	S1	1		
○	3718-506	まちづくり演習第6		各教員	S2	1		
○	3718-601	都市持続再生学特別演習第1		各教員	通年	2		※1 ※3 修士2年対象
○	3718-602	都市持続再生学特別演習第2		各教員	通年	2		※1 ※3 修士2年対象
○	3718-051	都市持続再生学特別講義	准教授	瀬田 史彦	S1	1		修士2年対象

※1. まちづくり演習第1、第2及び都市持続再生学特別演習第1、第2を必ず履修しなければならない。

※2. 都市持続再生学コースは、学期の始期及び終期が都市工学専攻を含む他専攻と異なるので注意すること。

※3. 都市持続再生学コースの学生のみ履修可。

機械工学専攻

○印は本年度行う。

Mechanical Engineering

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
	3722-023	再生医工学	准教授 教授	古川 克子 酒井 康行	S1S2	2		化学システム工学専攻、バイオエンジニアリング専攻と共通
○	3722-024	バイオマニピュレーション工学	教授 准教授	白樫 了 小穴 英廣	A1A2	2		バイオエンジニアリング専攻と共通
	3722-051	機械工学特別講義 I				2		

○	3722-055	バイオトランスフェー	教授	白樫 了	S2	1		
○	3722-056	機械力学・制御演習	教授 准教授 特任講師 講師	山崎 由大 山川 雄司 浅野 悠紀 伊藤 太久磨	S1S2	2		
○	3722-060	分子熱流体工学 (Molecular Thermo-Fluid Engineering)	教授 准教授	塩見 淳一郎 杵淵 郁也	S1	2	※E	
○	3722-085	機械工学特別演習 I		各教員	通年	6	修士 2年間で行う	
○	3722-090	機械工学特別演習 II		各教員	通年	12	博士 3年間で行う	
○	3722-101	機械系応用数学 (Applied Mathematics for Mechanical Engineering)	教授 准教授	高木 周 山田 崇恭	S1	2	※E 学部:機械系応用数学	
○	3722-102	破壊強度学	准教授 准教授	梅野 宜崇 栃木 栄太	A1	2		
○	3722-107	固体力学セミナー (Solid Mechanics Seminar)	非常勤講師 教授 教授 教授 准教授 講師 准教授	崔 竣豪 柳本 潤 吉川 暢宏 泉 聡志 梅野 宜崇 波田野 明日可 栃木 栄太	A2	2	※E	
○	3722-113	数値熱流体工学 (Numerical Thermal and Fluid Engineering)	教授 教授 教授 講師 准教授	高木 周 寺本 進 長谷川 洋介 渡村 友昭 栃木 栄太	A1A2	2	※E	
○	3722-114	能動振動制御論 (Active Vibration Control)	教授	中野 公彦	A1A2	2	※E	
○	3722-116	長期インターンシップ	教授 准教授	塩見 淳一郎 杵淵 郁也	通年	4		
○	3722-118	拡張ナノ空間基礎理論 (Basic Theory of Extended Nano Space)	教授 教授 准教授	丸山 茂夫 塩見 淳一郎 千足 昇平	A1A2	2	※E 博士 3722-161との重複 履修不可	
○	3722-119	ナノ・マイクロエネルギーシステム (Nano/Micro Energy Systems)	教授 教授	鈴木 雄二 新井 史人	A1A2	2	※E 博士 3722-162との重複 履修不可	
○	3722-120	実践的シミュレーションソフトウェア開発演習	教授 助手 助教 非常勤講師	佐藤 文俊 西村 和彦 平野 敏行 小川 秀人	S1S2	2		
○	3722-123	トライボロジー	教授 教授 非常勤講師 非常勤講師	泉 聡志 柳本 潤 加納 眞 是永 敦	S1S2	2	学部:トライボロジー	

○	3722-125	拡張ナノ空間実践演習	教授 丸山 茂夫 教授 鈴木 雄二 特任教授 川野 昌平 准教授 三田 吉郎	S1S2 集中	2		博士
○	3722-134	工学コンピテンシー I -プロジェクト・ベースト・ラーニング-	教授 鈴木 雄二 准教授 原田 香奈子 特任教授 川野 昌平 特任准教授 島添 健次 特任助教 三好 智也 特任助教 唐 睿	A1A2	2		● 大学院共通 科目と共通
○	3722-135	工学コンピテンシー II -研究インターンシップ-	教授 丸山 茂夫 教授 鈴木 雄二 特任教授 川野 昌平 特任教授 竹内 久雄	通年	2		● 大学院共通 科目と共通
○	3722-136	工学コンピテンシー III -サマー・キャンプ-	准教授 原田 香奈子 教授 高木 周 教授 丸山 茂夫 特任教授 川野 昌平 特任准教授 島添 健次 特任助教 三好 智也	S1S2 集中	2		● 大学院共通 科目と共通
○	3722-137	工学リテラシー I -イノベーションと技術マネージメント-	教授 丸山 茂夫 教授 大久保 達也 特任教授 川野 昌平	S1S2	1		● 博士 大学院共通科目 と共通
○	3722-138	工学リテラシー II -事業戦略と知的財産-	教授 丸山 茂夫 教授 大久保 達也 特任教授 川野 昌平	A1A2	1		● 大学院共通 科目と共通
○	3722-139	工学リテラシー III -アドバンスト・アカデミック ・プレゼンテーション-	教授 鈴木 雄二 特任教授 川野 昌平 准教授 内堀 朝子 特任助教 真家 峻	通年	1		● 博士 大学院共通科目 と共通
○	3722-140	機械工学特別講義 III	教授 ベンチャー・ジエン チャン 准教授(委) ロレンツォ ジャ モーネ		2		※E
○	3722-141	機械工学特別講義 IV	准教授 栃木 栄太	S1S2	2		
○	3722-142	分子軌道法・分子動力学シミュレーション	教授 佐藤 文俊 准教授 梅野 宜崇	A1A2	2		●
○	3722-143	弾性学	教授 吉川 暢宏 准教授 梅野 宜崇	S1	2		●
○	3722-144	塑性学	教授 柳本 潤 教授 泉 聡志	S2	2		●
○	3722-145	非線形有限要素法の原理と応用	教授 泉 聡志 講師 波田野 明日可 非常勤講師 渡邊 浩志 非常勤講師 伊田 徹士	S1S2 集中	2		●
○	3722-146	ロボットマニピュレーション	准教授 山川 雄司	A1A2	2		

○	3722-147	設計生産フィールドワーク I	教授 教授 准教授 准教授 非常勤講師 講師 講師 講師	村上 存 杉田 直彦 柳澤 秀吉 長藤 圭介 杉上 雄紀 木崎 通 伊藤 佑介 趙 漠居	通年	4		●
○	3722-148	設計生産フィールドワーク II	教授 教授 准教授 准教授 非常勤講師 講師 講師 講師	村上 存 杉田 直彦 柳澤 秀吉 長藤 圭介 杉上 雄紀 木崎 通 伊藤 佑介 趙 漠居	通年	2		●
	3722-150	機械工学特別講義 V				1		
	3722-151	機械工学特別講義 VI				1		
	3722-152	機械工学特別講義 VII				1		
	3722-153	機械工学特別講義 VIII				1		
○	3722-154	美しい人工物のための WS	准教授 非常勤講師	柳澤 秀吉 山中 俊治	S1S2	2		建築学専攻、精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○	3722-155	ナノ・マイクロ医療システム	教授	新井 史人他	S1	1		●
○	3722-156	生体流体力学	教授 教授 講師	大島 まり 高木 周 波田野 明日可	A1A2	2		● バイオエンジニアリング専攻と共通
○	3722-157	熱力学特論 (Advanced Thermodynamics)	教授 教授 教授 非常勤講師	加藤 千幸 鹿園 直毅 大宮司 啓文 幸田 栄一	S1S2	2		※E ●
○	3722-158	伝熱工学特論 (Advanced Heat and Mass Transfer)	教授 教授 講師	鹿園 直毅 白樫 了 李 敏赫	A1A2	2		※E
○	3722-159	流体工学特論 1 (Advanced Fluids Engineering 1)	教授 教授 講師	長谷川 洋介 高木 周 渡村 友昭	S1S2	2		※E ●
○	3722-160	流体工学特論 2 (Advanced Fluids Engineering 2)	教授 准教授 講師	高木 周 徐 偉倫 ムテルドゥクティモテ	A1A2	2		※E
○	3722-161	ナノテクノロジー (Nanotechnology)	教授 教授 准教授	丸山 茂夫 塩見 淳一郎 千足 昇平	A1A2	2		※E ● 3722-118との重複履修不可
○	3722-162	MEMS および マイクロシステム 特論 (Advanced MEMS and Microsystem)	教授 教授	鈴木 雄二 新井 史人	A1A2	2		※E ● 3722-119との重複履修不可

○	3722-165	Numerical Methods in Mechanical Engineering	教授 准教授	長谷川 洋介 山田 崇恭	S2	2		※E ● 学部: Numerical Methods in Mechanical Engineering
○	3722-166	臨床 バイオメカニクス	教授 教授 准教授	高木 周 大島 まり 原田 香奈子他	S1S2 集中	1		●
○	3722-167	感性 ロボット 制御 (Expressive robot control)	教授	ベンチャー・ジェン チヤン	S1S2	2		※E
○	3722-168	知能化 モビリティ (Intelligent Mobility)	講師	伊藤 太久磨	A1A2	2		
○	3724-010	技術 の 管 理	准教授	長藤 圭介	S1S2	2		学部: 技術の管理
○	3724-023	技術 の 創 造	准教授	土屋 健介	A1A2	2		
○	3724-051	機 械 工 学 特 別 講 義 II	教授 教授(委)	高木 周 杉山 和靖		2		
	3724-052	実 際 の 設 計 (The Practice of Machine Design)			A1A2	2		※E
○	3724-057	機 械 設 計 学	教授 准教授	村上 存 柳澤 秀吉	S1S2	2		
○	3724-059	自 動 車 工 学	准教授 教授	小竹 元基 山崎 由大	S1S2	2		学部: 自動車工学
○	3724-062	マルチボディ・ダイナミクス	教授	須田 義大	A1A2	2		
○	3724-079	メカノバイオエンジニアリング (Mechano-Bioengineering)	教授 准教授 非常勤講師	高木 周 原田 香奈子 小泉 憲裕	S1S2	2		2024年度は日本語 バイオエンジニアリング専攻 と共通
			教授	新井 史人				
			教授	小林 英津子				
○	3724-080	情 報 と 計 測 (Information and Measurement)	准教授	ドロネー・ジャン ジャック	S1	2		※E 学部: Information and Measurement
○	3724-102	機 械 力 学 ・ 制 御 概 論	教授 教授 准教授	須田 義大 中野 公彦 山川 雄司	S1S2	2		
○	3724-105	フ ァ イ ン マ シ ニ ン グ	教授 准教授 教授	杉田 直彦 土屋 健介 吉岡 勇人	A1A2	2		
			講師	木崎 通				
○	3724-106	マ テ リ ア ル ズ プ ロ セ シ ン グ	教授 准教授 准教授 講師	柳本 潤 土屋 健介 古島 剛 伊藤 佑介	A1A2	2		

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

「機械力学・制御演習」は受講生が多い場合、機械以外の学生は受講できないこともある。

修士課程学生、平成26年度以降に入学した博士課程学生においては、入学時に専攻で配付される専攻案内に記載された修了要件を満たす必要がある。

精密工学専攻

○印は本年度行う。

Precision Engineering

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 3729-033	動的エーゼント論	教授	太田 順	S1S2	2			●
○ 3729-036	光計測工学	教授	高橋 哲	A1A2	2			●
3729-025	人間環境メカトロニクス		各教員	S1S2	2			
○ 3729-028	医用精密工学	教授	佐久間 一郎	S1S2	2			バイオエンジニアリング専攻と共通
		准教授	富井 直輝					
○ 3729-038	応用マイクロ流体システム	講師	金 秀炫	A1A2	2			● バイオエンジニアリング専攻と共通
		教授	松永 行子					
3729-039	精密治療支援工学	教授	小林 英津子	A1A2	2			●
3728-100	形状データ処理工学	教授	大竹 豊	A1A2	2			
3729-041	ナノ・マイクロ機械システム	教授	川勝 英樹	A1A2	2			
		教授	高橋 哲					
		教授	梶原 優介					
		准教授	道畑 正岐					
○ 3729-067	超精密加工工学	准教授	細島 拓也	A1A2	2			●
○ 3729-063	サービス工学	准教授	原 辰徳	S1S2	2			
3729-065	接合加工工学	教授	梶原 優介	S1S2	2			
		助教	木村 文信					
3729-057	社会と設計方法論	教授	梅田 靖	S1S2	2			
3729-068	生体信号計測・解析論	教授	小谷 潔	S1S2	2			
○ 3729-069	廃止措置特論 E	教授	山下 淳	A1A2	2			※E 原子力国際専攻と共通
	(Special Lecture on Decommissioning and Dismantling)	特任助教	中島 慎介					
○ 3729-071	人工物を創出するための理解 I	特任教授	近藤 伸亮	A1A2 集中	2			技術経営戦略学専攻と共通
		教授	太田 順					
		教授	梅田 靖					
		教授	青山 和浩					
○ 3729-072	人工物を創出するための理解 II	教授	太田 順	S1S2 集中	2			技術経営戦略学専攻と共通
		教授	梅田 靖					
○ 3729-073	サステナビリティ設計論	准教授	木下 裕介	A1A2	2			
3729-074	インテリジェント施工システム特論	特任教授	永谷 圭司	S1S2 集中	2			集中講義
		教授	山下 淳					
○ 3729-075	M E M S / N E M S 工学	教授	金 範埜	S1S2	2			
3729-080	英語論文・発表資料作成技法	教授	川勝 英樹	S1	2			
	(Introduction to Cognitive Science in Engineering)							
○ 3729-082	i-Construction システム学特論	特任教授	永谷 圭司	S1S2	2			社会基盤学専攻と共通
		特任講師	ルイ笠原 純ユネス					
		特任助教	谷島 諒丞					
		教授	山下 淳					

○	3729-089	IoT デバイス実装工学特論	教授	伊藤 寿浩	S1S2	2		
	3729-090	リハビリテーション工学	准教授	四津 有人	A1A2	2		
	3729-091	フレキシブルデバイス実装工学特論	准教授	高松 誠一	S1S2	2		
	3729-092	精密測定学	准教授	道畑 正岐	A1A2	2		
	3729-098	連続体振動論	教授	森田 剛	A1A2	2		
○	3729-093	i-Construction システム学特別演習	特任教授	永谷 圭司	S1S2 集中	2		社会基盤学専攻と共通
			特任助教	谷島 諒丞				
			特任講師	ルイ笠原 純ユネス				
			教授	山下 淳				
○	3729-083	価値創造デザイン特別演習 Design Thinking (DLX Design Thinking)		各教員	S1S2	2		※E 建築学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○	3729-084	価値創造デザイン特別講義 美しい人工物のためのWS		各教員	S1S2	2		建築学専攻、機械工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○	3729-094	価値創造デザイン特別演習 Proactive Research Commons		各教員	S2A1 集中	4		建築学専攻、新領域創生科学研究科と共通
○	3729-088	価値創造デザイン特別演習 Project Prototyping		各教員	A1A2 集中	4		建築学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○	3729-095	価値創造デザイン特別講義 マテリアルデザイン論		各教員	A1	2		建築学専攻と共通
○	3729-096	価値創造デザイン特別講義 メディアデザインへの誘い		各教員	A1A2	2		※E 建築学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○	3729-097	価値創造デザイン特別講義 イノベーションマネジメント		各教員	S1S2	2		建築学専攻、技術経営戦略学専攻と共通
○	3729-045	精密工学国際ワークショップ°演習 (Practice in International Workshop on Precision Engineering)		各教員	通年	2		※E
○	3729-046-1 3729-046-2	精密工学特別演習 M (Advanced Practice of Precision Engineering M)		各教員	通年	6		※E 修士 046-1 開講期間：4月～翌年3月 046-2 開講期間：10月～翌年9月
○	3729-047-1 3729-047-2	精密工学特別演習 D 1 (Advanced Practice of Precision Engineering D1)		各教員	通年	6		※E 博士 047-1 開講期間：4月～翌年3月 047-2 開講期間：10月～翌年9月
○	3729-048-1 3729-048-2	精密工学特別演習 D 2 (Advanced Practice of Precision Engineering D2)		各教員	通年	6		※E 博士 048-1 開講期間：4月～翌年3月 048-2 開講期間：10月～翌年9月
○	3729-049-1 3729-049-2	精密工学特別セミナー M (Special Seminar of Precision Engineering M)		各教員	通年	8		※E 修士 049-1 開講期間：4月～翌年3月 049-2 開講期間：10月～翌年9月
○	3729-050-1 3729-050-2	精密工学特別セミナー D (Special Seminar of Precision Engineering D)		各教員	通年	8		※E 博士 050-1 開講期間：4月～翌年3月 050-2 開講期間：10月～翌年9月
○	3729-051	精密工学特別講義 I	教授	三村 秀和	S1	2		
○	3729-052	精密工学特別講義 II	教授	梶原 優介	S2	2		
	3729-053	精密工学特別講義 III			S1	2		
	3729-054	精密工学特別講義 IV			S2	2		

	3729-055	精密工学特別講義 V			S1	2		
	3729-056	精密工学特別講義 VI			A1A2	2		
	3729-066	精密工学先端講義 I			A1A2	1		
○	3729-070	精密工学生産現場実習	教授 教授	新野 俊樹 梶原 優介	A1A2 集中	1		学部:精密工学生産現場実習

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

1. 修士課程においては、精密工学特別セミナーMを必ず履修しなければならない。
2. 博士後期課程においては、精密工学特別セミナーDを必ず履修しなければならない。

システム創成学専攻

○印は本年度行う。

Systems Innovation

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
	3736-126	先端材料の強度と設計	教授	川畑 友弥	A1A2	2		※隔年 レジリエンス工学横断型教育プログラム
○	3736-106	複雑流体システムモデリング (Complex Fluid System Modeling)	教授	北澤 大輔	S1S2	2		※E、隔年 海洋学際教育プログラム
○	3736-107	環境・エネルギー技術政策 (Global Environmental and Energy Policy)	教授 准教授 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	高橋 淳 ドトビバ ショルジ 高瀬 博康 中山 寿美枝 Dean Poland 小林 一紀	A2	2		※E レジリエンス工学横断型教育プログラム
	3736-108	データ可視化と創造的システムデザイン	教授	大澤 幸生	S1S2	2		※隔年
○	3736-156	数理社会モデリング	准教授	藤井 秀樹	S1	1		
○	3736-114	海事技術イノベーション	教授	青山 和浩	A1A2	2		海洋学際教育プログラム
	3736-131	認知社会デザイン (Cognitive Society Design)	准教授	菅野 太郎	A1	1		※E、隔年
	3736-116	先端シミュレーション工学 (Advanced Simulation Technology)	教授	越塚 誠一	A1A2	2		※E、隔年
○	3736-117	環境空間システムマネジメント	教授 准教授	福井 勝則 羽柴 公博	S1S2	2		
○	3736-153	資源エネルギーエンジニアリング	准教授	小林 肇	S2	1		
○	3736-120	資源戦略学	教授 准教授 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	福井 勝則 羽柴 公博 大岡 隆 岡本 信行 神谷 夏実 末廣 能史	S1S2	2		レジリエンス工学横断型教育プログラム
○	3736-121	グローバル環境・探査科学	教授 教授 准教授 講師	加藤 泰浩 中村 謙太郎 安川 和孝 大田 隼一郎	S1S2	2		

○	3736-132	資源経済システム：天然資源編	教授	村上 進亮	S2	1	※隔年 技術経営戦略学専攻と 共通
	3736-133	資源経済システム：循環資源編	教授	村上 進亮	S2	1	※隔年 技術経営戦略学専攻と 共通
○	3736-123	リサイクルプロセスシステム工学 (Recycling process and system engineering)	准教授 准教授	トトビバ ショルジ 高谷 雄太郎	A1A2	2	※E、隔年
○	3736-138	構造設計解析工学 (Design and Analysis of Structure)	教授	鈴木 克幸	S1	1	※E、隔年
○	3736-134	金融レジリエンス情報学	教授	和泉 潔	S1	1	レジリエンス工学横断型教育プログラム 先端技術アントレプレナー養成プログラム 技術経営戦略学専攻と 共通 ※学部：金融レジリエンス情報学
○	3736-155	近未来金融システムの創成	教授	和泉 潔	通年	2	※2020～2023年度「システム創成学特別演習4C」を履修済みの場合は履修制限あり ※学部：近未来金融システムの創成
○	3736-203	グローバル生産システム	教授	青山 和浩	S2	1	レジリエンス工学横断型教育プログラム 先端技術アントレプレナー養成プログラム 技術経営戦略学専攻と 共通
○	3736-136	破壊力学 (Fracture Mechanics)	准教授	柴沼 一樹	A1	1	※E、隔年
○	3736-137	複雑・複合現象のシミュレーション (Simulation Technologies for Complicated/ Complex Phenomena)	准教授 准教授	山田 知典 柴田 和也	S1	1	※E
	3736-129	複雑ネットワーク科学	教授	鳥海 不二夫	A1A2	2	※隔年
	3736-140	計算複素解析論 (Computational Complex Analysis)	教授	佐藤 光三	A2	1	※E、隔年
○	3736-141	構造健全性診断システム	教授	岡部 洋二	A1	1	レジリエンス工学横断型教育プログラム
○	3736-149	国際物流論 (Global Logistics)	准教授 教授	柴崎 隆一 田中 謙司	A1A2	2	※E レジリエンス工学横断型教育プログラム 技術経営戦略学専攻と 共通 工学系共通「日韓遠隔交換講義 XII」と共通
○	3736-143	確率的シミュレーション (Stochastic Simulation)	准教授	合田 隆	A1	1	※E、隔年
	3736-145	太陽系資源環境学	教授	宮本 英昭	S1S2	2	※隔年 理学系研究科との合併授業
○	3736-146	経済・社会系の統計物理学入門	准教授	島田 尚	S1	1	
○	3736-147	先端物流科学特論 I	非常勤講師 講師 准教授	井村 直人 川崎 智也 柴崎 隆一	S1S2	2	
○	3736-148	先端物流科学特論 II	非常勤講師 講師 准教授	井村 直人 川崎 智也 柴崎 隆一	A1A2	2	
○	3736-150	物流マネジメントと経営	准教授 教授 講師	柴崎 隆一 田中 謙司 川崎 智也	S1S2	2	レジリエンス工学横断型教育プログラム 技術経営戦略学専攻と共通

○	3736-151	複合領域最適設計論	講師	米倉 一男	A1	1		
○	3736-152	データ設計とエコシステムの科学 (Science of Data Design and Ecosystems)	講師	早矢仕 晃章	S2	1		※E
○	3736-154	資源エネルギー探査工学	教授	辻 健	S1	1		
	3736-025	システム創成学特論		各教員	A1A2	2		
	3736-316	日本語中級Ⅱ創成系総合A	非常勤講師	大橋 栄	A1A2	3		外国人留学生のみ受講可能、人数制限あり
	3736-317	日本語中級Ⅱ創成系総合B	非常勤講師	大橋 栄	A1A2	2		外国人留学生のみ受講可能、人数制限あり
	3736-318	日本語初級Ⅰ-1創成系	非常勤講師	大橋 栄	A1	6		外国人留学生のみ受講可能、人数制限あり
	3736-319	日本語初級Ⅰ-2創成系	非常勤講師	大橋 栄	A2	6		外国人留学生のみ受講可能、人数制限あり
○	3736-320	日本語初級Ⅱ創成系	非常勤講師	大橋 栄	A1A2	8		外国人留学生のみ受講可能、人数制限あり
	3736-321	日本語中級Ⅰ創成系読解	非常勤講師		S1S2	2		外国人留学生のみ受講可能、人数制限あり
○	3736-322	日本語中級Ⅰ創成系総合	非常勤講師	大橋 栄	S1S2	8		外国人留学生のみ受講可能、人数制限あり
	3736-323	日本語中級Ⅲ創成系総合	非常勤講師	大橋 栄	S1S2	2		外国人留学生のみ受講可能、人数制限あり
	3736-028	システム創成学特別講義1		各教員	S1S2	2		※隔年
○	3736-029	システム創成学特別講義2		各教員	S1S2	2		※隔年
○	3736-030	システム創成学特別実習1		各教員	通年	2		履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-031	システム創成学特別実習2		各教員	通年	2		履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-032	システム創成学特別実習3		各教員	通年	1		履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-033-1	システム創成学特別演習1(J/E)		各教員	S1S2	2		履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-033-2				A1A2			工学系共通「レジリエンス工学特別演習1」と共通
○	3736-053-1	システム創成学特別演習2(J/E)		各教員	S1S2	4		履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-053-2				A1A2			
○	3736-054	システム創成学特別演習3(J/E)	教授	北澤 大輔	通年	4		
○	3736-047	システム創成学特別演習4A(J/E)	教授	青山 和浩	通年	2		
○	3736-048	システム創成学特別演習4B(J/E)	教授	青山 和浩	通年	2		
○	3736-055-1	システム創成学特別演習4C(J/E)		各教員	S1S2	2		
○	3736-055-2				A1A2			
○	3736-056-1	システム創成学特別演習4D(J/E)		各教員	S1S2	2		
○	3736-056-2				A1A2			
○	3736-057	システム創成学特別演習5(J/E)		各教員	A1A2	4		履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-038-1	システム創成学特別演習6(J/E)		各教員	S1S2	2		履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-038-2				A1A2			
○	3736-041-1	システム創成学特別輪講1(J/E)		各教員	S1S2	2		修士 履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-041-2				A1A2			
○	3736-051-1	システム創成学特別輪講2A(J/E)		各教員	S1S2	1		修士 履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-051-2				A1A2			
○	3736-052-1	システム創成学特別輪講2B(J/E)		各教員	S1S2	1		修士 履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-052-2				A1A2			
○	3736-058-1	システム創成学研究中間発表		各教員	S1S2	2		修士 履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○	3736-058-2				A1A2	2		

○ 3736-040	システム創成学研究Ⅱ		各教員	通年	10	博士 履修は、システム創成学 専攻所属学生に限る。
------------	------------	--	-----	----	----	---------------------------------

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可とする授業科目については後頁新旧対照表を参照

2023年度以前の修士課程入学者は、下記の必修科目及び選択必修科目について、合計8単位以上を履修すること。

必修科目：システム創成学特別輪講1、システム創成学特別輪講2A、システム創成学特別輪講2B

選択必修科目：①システム創成学特別演習1またはレジリエンス工学特別演習またはレジリエンス工学特別演習Ⅰ
のいずれか2単位

②システム創成学特別演習2、3、4A、4B、4C、4D、5、6のうち2単位以上

2024年度以降の修士課程入学者は、下記の必修科目及び選択必修科目について、合計10単位以上を履修すること。

必修科目：システム創成学特別輪講1、システム創成学特別輪講2A、システム創成学特別輪講2B、
システム創成学研究中間発表

選択必修科目：①システム創成学特別演習1またはレジリエンス工学特別演習Ⅰのいずれか2単位
②システム創成学特別演習2、3、4A、4B、4C、4D、5、6のうち2単位以上

博士後期課程については、必修科目を定めず。

日本語中級Ⅱ創成系総合A、B、日本語初級Ⅰ-1創成系、日本語初級Ⅰ-2創成系、

日本語初級Ⅱ創成系、日本語中級Ⅰ創成系読解、日本語中級Ⅰ創成系総合、

日本語中級Ⅲ創成系総合(科目番号3736-316～3736-323)は修了要件の単位数に含まれない。その他の日本語や他言語の学習を目的とした科目も原則として同様とする。

※注意 学部科目「金融レジリエンス情報学」を履修済みの場合は、大学院科目「金融レジリエンス情報学」の履修を認めない。

※注意 2020～2023年度開講の「システム創成学特別演習4C」を履修済みの場合は「近未来金融システムの創成」を履修することはできない。

※注意 学部科目「近未来金融システムの創成」を履修済みの場合は、
大学院科目「近未来金融システムの創成」の履修を認めない。

航空宇宙工学専攻

○印は本年度行う。

Aeronautics and Astronautics

○ : This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
3734-001	粘性流と乱流の力学	教授	李家賢一	S1S2	2			※E
3734-002	航空機空力設計論 (Aerodynamic Design of Aircraft)	教授	今村太郎	A1A2	2			
3734-009	非平衡気体力学				2			
3734-010	高温気体力学				2			
3734-012	ロケットの空気力学				2			
○ 3734-013	実験流体力学Ⅰ	教授	李家賢一	A1	1			
○ 3734-014	実験流体力学Ⅱ	教授	小川博之	A2	1			
3734-015	実験流体力学Ⅲ				1			
3734-017	極超音速熱空気力学	教授	鈴木宏二郎	A1A2	2			
3734-019	数値流体力学Ⅰ	准教授	大山聖	S1S2	2			
○ 3734-020	数値流体力学Ⅱ	教授	鈴木宏二郎	S1S2	2			
		教授	寺本進					
		教授	姫野武洋					
		教授	今村太郎					
3734-021	複合材構造力学				2			
○ 3734-022	複合材料工学	准教授	水口周	S1S2	2			
3734-023	材料強度論 B				2			
3734-024	構造安定論				2			
3734-025	構造振動論				2			
3734-026	飛翔体構造理論				2			

	3734-033	宇宙構造物工学 (Space Structural Engineering)				2	※E
	3734-035	応用破壊力学 (Applied Fracture Mechanics)	准教授	横関 智弘	S1S2	2	※E
○	3734-041	航空機力学特論 I	講師	杉浦 正彦	S1S2	2	
			教授	土屋 武司			
	3734-042	航空機力学特論 II	教授	土屋 武司	S1S2	2	
	3734-043	航空機力学特論 III				2	
	3734-044	制御学特論 I				2	
	3734-045	制御学特論 II				2	
	3734-048	宇宙工学特論 I				2	
	3734-049	宇宙工学特論 II				2	
	3734-050	宇宙工学特論 III				2	
○	3734-053	宇宙機設計特論	教授	中須賀 真一	S1S2	2	
			准教授	船瀬 龍			
	3734-061	定常内部流体力学	教授	寺本 進	S1S2	2	
○	3734-062	非定常内部流特論	非常勤講師	渡辺 紀徳	A1A2	2	
			教授	寺本 進			
	3734-063	空力音響学	非常勤講師	渡辺 紀徳	S1S2	2	
	3734-064	ジェットエンジン特論	非常勤講師	渡辺 紀徳	A1A2	2	
			教授	寺本 進			
			教授	姫野 武洋			
	3734-066	燃焼現象論	教授	津江 光洋	S1S2	2	
			准教授	中谷 辰爾			
○	3734-067	反応性ガス力学	教授	津江 光洋	S1S2	2	
			准教授	中谷 辰爾			
	3734-068	ロケット機関特論				2	
○	3734-070	宇宙エネルギー輸送特論	教授	寺本 進	S1S2	2	
	3734-071	宇宙飛翔体工学特論				2	
○	3734-072	航空機設計特論	教授	李家 賢一	S1S2	2	
			教授	今村 太郎			
○	3734-074	非線形波動論	教授	西成 活裕	S1S2	2	
○	3734-075	推進機設計特論	教授	姫野 武洋	A1A2	2	
			准教授	小泉 宏之			
	3734-076	現象数理モデル論	准教授	柳澤 大地	S1S2	2	
	3734-077	電気推進工学	准教授	西山 和孝	A1A2	2	
○	3734-078	航空交通管理特論	教授	伊藤 恵理	A1A2	2	
	3734-079	推進エネルギー変換工学 (Propulsion and Energy Systems)	教授	小紫 公也	A1A2	2	※E 新領域と共通
			准教授	小泉 宏之			
	3734-100	航空機設計空気力学特論				2	
	3734-101	知的システム構成論				2	
	3734-102	宇宙推進流体力学特論				2	

○	3734-103	宇宙利用工学特論	教授	津江 光洋	A1A2	2			
			教授	岩崎 晃					
			教授	姫野 武洋					
	3734-104	知識獲得システム論	教授	矢入 健久	A1A2	2			
○	3734-105	航空技術・政策・産業特論	教授	李家 賢一	通年	4			
			教授	姫野 武洋					
	3734-106	構造動力学特論				2			
○	3734-107	波動と破壊 (Waves and Fracture)	教授	上西 幸司	A1A2	2			※E
	3734-108	ロケット宇宙機信頼性				2			
○	3734-111	飛翔体構造工学概論	教授	峯杉 賢治	A1A2	2			
○	3734-112	航空宇宙設計最適化	教授	大山 聖	S1S2	2			
	3734-113	宇宙機熱制御工学特論	教授	小川 博之	A1A2	2			
○	3734-109	将来航空推進システム技術特論	非常勤講師	渡辺 紀徳	S1S2	2			
			教授	寺本 進					
			教授	姫野 武洋					
			准教授	横関 智弘					
○	3734-110	航空技術イノベーション概論	教授	李家 賢一	S1S2 集中	2			
○	3734-115	革新構造設計概論	特任准教授	樋口 諒	A1A2	2			
			特任准教授	津島 夏輝					
○	3734-116	実践宇宙データ活用	教授	中須賀 真一	A1A2	2			
○	3734-117	Prognostics and System Health Management	特任准教授	KHAN Samir	S1S2	2			※E
			教授	矢入 健久					
○	3734-090	航空宇宙工学演習		各教員	通年	6			修士 2年間で行う
○	3734-094	航空宇宙工学輪講		各教員	通年	6			修士 2年間で行う
	3734-092	航空宇宙学特別講義				2			
	3734-095	航空宇宙学特別講義 I	非常勤講師	堤 誠司	S1S2	2			
	3734-096	航空宇宙学特別講義 II	非常勤講師	山本 一臣	A1A2	2			
○	3734-098	航空宇宙工学特別研究		各教員	通年	10			博士 3年間で行う

※E : Lecture in English

1. 修士課程の学生は「航空宇宙工学演習」及び「航空宇宙工学輪講」を履修すること。
2. 博士後期課程の学生は「航空宇宙工学特別研究」を履修すること。
3. 日本語以外の言語を母国語とする学生は、修士課程または博士課程において、日本語の学習を目的とする工学系共通科目を2単位まで修了要件の単位数に含めることができる。
4. 他専攻・他研究科の科目を履修し修了要件の単位数に含める場合、必ず指導教員の許可を得ること。

電気系工学専攻

○印は本年度行う。

Electrical Engineering and Information Systems

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
3747-003	システム数理工学特論				2			
3747-005	プラズマ・核融合工学	教授	小野 靖	S1S2	2			

○	3747-006	原 子 力 発 電	教 授	関村 直人	S1S2	2		
			教 授	笠原 直人				
			教 授	岡本 孝司				
	3747-008	誘 電 体 現 象 論	教 授	熊田 亜希子	S1S2	2		
			准教授	佐藤 正寛				
	3747-009	高 電 圧 工 学 特 論	教 授	熊田 亜希子	A1A2	2		
○	3747-010	電 気 機 器 学 特 論 I	教 授	馬場 旬平	A1A2	2		\$1 先端エネルギー工学 専攻と共通(エネルギー・エレ クトロニクス)
	3747-011	電 気 機 器 学 特 論 II	教 授	大崎 博之	A1A2	2		
	3747-012	応 用 電 気 ・ 電 子 工 学 特 論	非常勤講師	各 教 員	S1S2	2		
	3747-014	交 通 電 気 工 学 (Electrical Engineering for Transport System)	教 授	古関 隆章	A1A2	2		※E
	3747-015	半 導 体 プ ロ セ ス 工 学 (Semiconductor Integrated Processing)	教 授	杉山 正和	S1S2	2		※E
○	3747-018	制 御 ・ シ ス テ ム 論 (System and Control Theory)	教 授	橋本 樹明	S1S2	2		※E
			教 授	古関 隆章				
			教 授	藤本 博志				
			准教授	清水 修				
			准教授	大西 亘				
			非常勤講師	坂井 真一郎				
	3747-019	宇 宙 通 信 工 学 特 論				1		
○	3747-020	エ ネ ル ギ ー シ ス テ ム 論	教 授	松橋 隆治	A1A2	2		
○	3747-021	マ イ ク ロ メ カ ト ロ ニ ク ス	教 授	年吉 洋	A1A2	2		※E
	3747-022	電 力 系 統 工 学 特 論			S1S2	2		\$1 先端エネルギー工学 専攻と共通(電力シス テムダイナミクス)
	3747-029	ア ン テ ナ 工 学				1		
	3747-030	電 波 伝 搬				2		
○	3747-032	集 積 回 路 工 学	教 授	池田 誠	S1S2	2		
			准教授	飯塚 哲也				
	3747-033	光 ・ 量 子 エ レ ク ト ロ ニ ク ス I (Optical and Quantum Electronics I)				2		※E
	3747-034	光 ・ 量 子 エ レ ク ト ロ ニ ク ス II				2		
○	3747-035	固 体 電 子 物 性 工 学 I	教 授	平川 一彦	S1S2	2		
○	3747-036	固 体 電 子 物 性 工 学 II	教 授	高橋 琢二	S1S2	2		
			教 授	野村 政宏				
○	3747-038	集 積 デ バ イ ス 工 学	教 授	平本 俊郎	S1S2	2		
			准教授	小林 正治				
○	3747-039	ニ ュ ー ラ ル ネ ッ ト ワ ー ク 論	教 授	廣瀬 明	S1	1		ハイオエンシニアリング専攻 と共通(ブレイクエレクトロニク スの前半)
	3747-040	宇 宙 機 航 法 ・ 制 御 工 学				2		
	3747-041	電 磁 界 ・ 波 動 解 析				2		
	3747-042	光 波 解 析				2		
	3747-043	セ ン シ ン グ フ ォ ト ニ ク ス				1		
	3747-044	光 通 信 工 学				1		
	3747-045	量 子 ナ ノ 構 造			S1	1		

○	3747-046	半 導 体 デ バ イ ス 基 礎 (Fundamentals of Semiconductor Devices)	教 授	杉山 正和	A1A2	2	※E
			准教授	松久 直司			
	3747-049	集 積 フ ォ ト ニ ク ス	教 授	中野 義昭	S1	1	※E
	3747-051	衛 星 ・ 探 査 機 シ ス テ ム 工 学	教 授	福田 盛介	A1A2	2	
	3747-054	組 み 込 み シ ス テ ム 設 計 論			S1S2	2	
	3747-056	宇 宙 探 査 ロ ボ テ ィ ク ス			S1S2	2	
○	3747-057	宇 宙 機 制 御 工 学	教 授	橋本 樹明	A1A2	2	
	3747-060	情 報 ネ ッ ト ワ ー ク 学	准教授	小川 剛史	S1S2	2	
	3747-061	ネ ッ ト ワ ー ク ア ー キ テ ク チ ャ			S1S2	2	
	3747-063	ヒ ュ ー マ ン イ ン タ フ ェ ー ス				2	
○	3747-066	ネ ッ ト ワ ー ク コ ン ピ ュ ー テ ィ ン グ	教 授	関谷 勇司	S1S2	2	
			准教授	中山 雅哉			
	3747-067	ア ル ゴ リ ズ ム 設 計				2	
	3747-068	シ ミ ュ レ ー シ ョ ン 学	教 授	伊庭 斉志	S1S2	2	\$3
	3747-069	デ バ イ ス 設 計 論			A1A2	2	
○	3747-070	レ ー ザ 工 学	教 授	山下 真司	A1A2	2	
	3747-071	半 導 体 シ ス テ ム 学			A1A2	2	
	3747-072	L S I 設 計				2	
	3747-073	情 報 シ ス テ ム 論			S1S2	2	
	3747-074	並 列 数 値 処 理 論			S1S2	2	
	3747-075	プ ロ グ ラ ミ ン グ 言 語 処 理 系 論			S1S2	2	
	3747-076	フ ロ ン テ ィ ア 情 報 学 特 論				1	
	3747-077	計 算 生 体 分 子 科 学 特 論				2	
	3747-078	情 報 セ キ ュ リ テ ィ 基 盤 論			S1S2	2	\$3
	3747-079	知 的 都 市 基 盤 工 学				2	
	3747-089	VLSI 設 計 支 援 工 学			S1S2	2	●
○	3747-091	環 境 エ ネ ル ギ ー 論	教 授	馬場 旬平	S1S2	2	
○	3747-092	パ ワ ー フ ロ ン テ ィ ア 機 器 工 学	特任教授	藤井 隆	A1A2	2	
	3747-093	V L S I テ ス ト	特任講師	肥後 昭男	S1S2 集中	1	
○	3747-094	D2T 特 別 講 義 I	教 授	池田 誠	S1S2 集中	2	
	3747-095	D2T 特 別 講 義 II	教 授	池田 誠	A1A2 集中	2	
○	3747-096	バ イ オ 電 子 情 報 工 学	教 授	田畑 仁	A1A2	2	バイオエレクトロニクス専攻 と共通(バイオ電子工学 特論)
○	3747-097	ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I	教 授	平川 一彦	S1S2	2	● 理学系研究科共通 科目と共通、工学系共 通科目と共通(量子科学 技術俯瞰講義 II)
			教 授	野村 政宏			
	3747-098	ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II	教 授	平川 一彦	A1A2	2	● 理学系研究科共通 科目と共通
			教 授	野村 政宏	A1A2		
○	3747-099	先 進 プ ラ ズ マ 理 工 学 基 礎	教 授	小野 靖	S1S2	2	
			教 授	井 通暁			
○	3747-100	太 陽 電 池 工 学 (Physics and Technology of Solar Cells)	教 授	岡田 至崇	A2	1	※E
	3747-101	先 端 半 導 体 デ バ イ ス ・ 材 料 工 学				1	
	3747-102	強 電 界 応 用 工 学				2	●

	3747-103	ド レ ス ト 光 子 工 学				2			
○	3747-104	有 機 エ レ ク ト ロ ニ ク ス (Organic Electronics)	教 授 准教授 講 師	染谷 隆夫 横田 知之 山岸 健人	S1S2	2		※E	
	3747-105	ナ ノ デ バ イ ス 信 頼 性 物 理 工 学			S1	1			
	3747-106	認 知 メ デ ィ ア 論 (Cognitive Multi-Media Processing)	教 授	峯松 信明	A1A2	2		\$3 ※E	
	3747-108	ヒ ュ ー マ ン コ ン プ ュ ー タ イ ン タ ラ ク シ ョ ン 特 論 (Advanced Topics in HCI)	准教授	矢谷 浩司	S1S2	2		\$3	
	3747-109	高 効 率 情 報 通 信 基 盤 技 術	教 授	工藤 知宏	S1S2	2			
○	3747-110	ス レ ッ ド 並 列 コ ン プ ュ ー テ ィ ン グ	教 授	中島 研吾	S1S2	2		\$3 ※E	
○	3747-111	ハ イ ブ リ ッ ド 分 散 並 列 コ ン プ ュ ー テ ィ ン グ	教 授	中島 研吾	A1A2	2		\$3 ※E	
○	3747-112	フ ェ イ バ フ オ ト ニ ク ス	教 授	山下 真司	S1S2	2		●	
○	3747-113	電 磁 気 ・ 電 波 工 学	教 授 准教授	廣瀬 明 夏秋 嶺	A1A2	2		●	
	3747-114	ナ ノ マ テ リ ア ル 物 性 論			A1	1			
	3747-115	低 電 力 ・ 高 速 VLSI 設 計 論				2		●	
○	3747-116	半 導 体 フ オ ト ニ ク ス	教 授 教 授	竹中 充 種村 拓夫	S1S2	2			
○	3747-117	光 と 物 質 の 量 子 論	教 授 教 授	岩本 敏 小関 泰之	A1A2	2		※E	
	3747-118	Fundamentals of Optics and Photonics			A1A2	2		※E	
	3747-119	ナ ノ 光 工 学			S1S2	2		●	
	3747-120	医 用 画 像 ・ 医 用 磁 性	教 授	関野 正樹	S1S2	2		●	●バイオエンジニアリング専攻と共通(生体計測工学)
	3747-121	集 積 パ ワ ー マ ネ ジ メ ン ト 回 路	教 授	高宮 真	S1	1			
○	3747-122	Machine Learning for Multimedia Processing	准教授	齋藤 大輔	A1A2	2		※E	
	3747-123	暗 号 と セ キ ュ リ テ ィ	教 授	森川 博之	S1S2	2		●	
○	3747-124	計 算 製 造 学	教 授 特任教授	川原 圭博 亀崎 允啓	S1S2	2		\$3	
○	3747-125	ス ピ ン ト ロ ニ ク ス	教 授 准教授	田中 雅明 大矢 忍	S2	1		●	
○	3747-126	電 気 機 器 設 計 法 演 習	教 授 非常勤講師	関野 正樹 中村 英之	S1S2	2			学部と共通
○	3747-127	放 電 計 測 応 用 工 学	教 授 特任准教授	熊田 亜紀子 梅本 貴弘	A1A2	2			
	3747-080	電 気 電 子 工 学 特 別 講 義 I				2			
	3747-081	電 気 電 子 工 学 特 別 講 義 II			A1	1			
	3747-082	電 気 電 子 工 学 特 別 講 義 III				2			
	3747-083	電 気 電 子 工 学 特 別 講 義 IV (Special Lecture on Electrical and Electronic Engineering IV)			A1	1			※E
○	3747-501	電 気 電 子 工 学 修 士 実 験		各 教 員	通年		10		修士1年
○	3747-502	電 気 電 子 工 学 修 士 輪 講 I		各 教 員	通年		2		修士1年
○	3747-503	電 気 電 子 工 学 修 士 輪 講 II		各 教 員	通年		2		修士2年
	3747-084	融 合 情 報 学 特 別 講 義 I		各 教 員	A1A2	2			

	3747-085	融合情報学特別講義Ⅱ	各教員	A1A2	2			
	3747-086	融合情報学特別講義Ⅲ	各教員	A1A2	2			
	3747-087	融合情報学特別講義Ⅳ	各教員	A1A2	2			
	3747-088	融合情報学特別講義Ⅴ	各教員	A1A2	2			
○	3747-513	融合情報学修士輪講Ⅰ	各教員	通年		2		2023年度以前に入学した修士課程学生
○	3747-514	融合情報学修士輪講Ⅱ	各教員	通年		2		2023年度以前に入学した修士課程学生
○	3747-505	融合情報学特別研究Ⅰ	各教員	通年			10	2023年度以前に入学した修士課程学生
○	3747-506	電気電子工学博士演習Ⅰ	各教員	通年			3	博士1年
○	3747-507	電気電子工学博士演習Ⅱ	各教員	通年			3	博士2年
○	3747-508	電気電子工学博士輪講Ⅰ	各教員	通年		2		博士1年
○	3747-509	電気電子工学博士輪講Ⅱ	各教員	通年		2		博士2年
○	3747-510	電気電子工学博士輪講Ⅲ	各教員	通年		2		博士3年
○	3747-515	融合情報学博士輪講Ⅰ	各教員	通年		2		博士1年 2023年度以前に入学した博士課程学生
○	3747-516	融合情報学博士輪講Ⅱ	各教員	通年		2		博士2年 2023年度以前に入学した博士課程学生
○	3747-517	融合情報学博士輪講Ⅲ	各教員	通年		2		博士3年 2023年度以前に入学した博士課程学生
○	3747-512	融合情報学特別研究Ⅱ	各教員	通年			6	2023年度以前に入学した博士課程学生

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

\$1 新領域創成科学研究科の科目と重複履修は認めない。

\$2 先端学際工学専攻の科目と重複履修は認めない。

\$3 情報理工学系研究科の科目と重複履修は認めない。

注意 学部共通講義を履修済の場合は、大学院での重複履修を認めない。

1. 必修科目を定めず。

2. 修士、博士後期課程共通。

3. 2024年度以降の電気系工学専攻修士課程入学者においては、電気電子工学修士実験、電気電子工学修士輪講Ⅰ、Ⅱを含む30単位以上を履修しなければならない。

4. 2024年度以降の電気系工学専攻博士後期課程入学者においては、電気電子工学博士演習Ⅰ、Ⅱ及び電気電子工学博士輪講Ⅰ、Ⅱ、Ⅲを含む20単位以上を履修しなければならない。

5. 2023年度以前の電気電子工学コース修士課程入学者においては、電気電子工学修士実験、電気電子工学修士輪講Ⅰ、Ⅱを含む30単位以上を履修しなければならない。

6. 2023年度以前の電気電子工学コース博士後期課程入学者においては、電気電子工学博士演習Ⅰ、Ⅱ及び電気電子工学博士輪講Ⅰ、Ⅱ、Ⅲを含む20単位以上を履修しなければならない。

7. 2023年度以前の融合情報学コース修士課程入学者においては、融合情報学修士輪講Ⅰ、Ⅱ及び融合情報学特別研究Ⅰを含む30単位以上を履修しなければならない。

8. 2023年度以前の融合情報学コース博士後期課程入学者においては、融合情報学博士輪講Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ及び融合情報学特別研究Ⅱを含む20単位以上を履修しなければならない。

物理工学専攻

○印は本年度行う。

Applied Physics

○ : This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
※ ○ 3752-001	量子力学特論	教授	有田 亮太郎	A1A2	2			

※ ○	3752-011	量子情報物理	教授	古澤 明	A1A2	2	理学系・新領域と共通
※ ○	3752-061	固体物理解 I	准教授	関 真一郎	S1S2	2	
			准教授	高橋 陽太郎			
※	3752-062	固体物理解 II	准教授	小濱 芳允	A1A2	2	
			准教授	関 真一郎			
※ ○	3752-080	統計物理学	准教授	森本 高裕	S1S2	2	
※	3752-065	物理工学実験技法 (A)	教授	長谷川 幸雄	A1A2	2	
				各 教 員			
※ ○	3752-066	物理工学実験技法 (B)	教授	石坂 香子	S1S2	2	
				各 教 員			
※ ○	3752-082	ソフトマター科学	教授	酒井 啓司	S1S2	2	理学系と共通
			准教授	古川 亮			
※ ○	3752-083	量子物理学	特任准教授	平山 元昭	S1S2	2	
			講 師	江澤 雅彦			
※ ○	3752-084	物質科学	教授	木村 剛	S1S2	2	※E 理学系・新領域と共通
※ ○	3752-085	計算物理学	教授	有田 亮太郎	S1S2	2	※E 理学系・新領域と共通
○	3752-006	表面物理特論	教授	福谷 克之	S1S2	2	
			教授	長谷川 幸雄			
			准教授	井手上 敏也			
			准教授	金澤 直也			
	3752-008	磁気共鳴基礎論			S1S2	2	
○	3752-012	半導体物理解	教授	長田 俊人	S1S2	2	
○	3752-017	光学特論	教授	志村 努	S1S2	2	
			教授	芦原 聡			
○	3752-018	光工学特論	非常勤講師	菅谷 綾子	A1A2	2	
	3752-030	光物理学特論	教授	小林 洋平	A1A2	2	
			准教授	吉岡 孝高			
	3752-052	量子ビーム特論			A1A2	2	
○	3752-074	凝縮系物理学入門	教授	石坂 香子	S1S2	2	
			准教授	橋本 顕一郎			
○	3752-056	固体物理学	教授	山本 倫久	A1	2	※E
			准教授	Gong Zongping			
	3752-059	応用非線形光学	教授	志村 努	S1S2	2	
			教授	芦原 聡			
	3752-090	スピノン物性物理	教授	長谷川 幸雄	A1A2	2	
			教授	小林 洋平			
			教授	長田 俊人			
	3752-054	物質科学のための計算数理 I			S1S2	2	理学系と共通
	3752-055	物質科学のための計算数理 II			A1A2	2	理学系と共通
○	3752-091	多体問題の計算科学	特任准教授	大久保 毅	S1S2	2	理学系・新領域・情報理工と共通
			非常勤講師	山地 洋平			
○	3752-094	計算科学・量子計算における情報圧縮	教授	藤堂 眞治	A1A2	2	理学系・新領域・情報理工と共通
			特任准教授	大久保 毅			

○	3752-093	物 理 工 学 イ ノ ベ ー シ ョ ン 特 論		各 教 員	S1S2	2			
	3752-042	物 理 工 学 特 別 講 義 I				2			
	3752-043	物 理 工 学 特 別 講 義 II				2			
	3752-044	物 理 工 学 特 別 講 義 III				2			
○	3752-045	物 理 工 学 特 別 講 義 IV	非常勤講師	東 浩 司	集 中	2			
	3752-046	物 理 工 学 特 別 講 義 V				2			
	3752-022	物 理 工 学 特 別 講 義 VI				2			
	3752-027	物 理 工 学 特 別 講 義 VII				2			
	3752-041	物 理 工 学 特 別 講 義 VIII				2			
	3752-070	物 理 工 学 特 別 講 義 IX				1			
○	3752-047	応 用 物 理 学 輪 講 I		各 教 員	通 年		2		修士 2年間で行う
○	3752-048	応 用 物 理 学 輪 講 II		各 教 員	通 年		4		修士2年
○	3752-068	応 用 物 理 学 実 験 及 び 演 習 I		各 教 員	通 年			4	修士1年
○	3752-050	応 用 物 理 学 実 験 及 び 演 習 II		各 教 員	通 年			6	修士2年
	3752-067	物 理 工 学 特 別 研 究 実 習		各 教 員	通 年		2		修士1年
○	3752-071	応 用 物 理 学 特 別 輪 講		各 教 員	通 年			4	博士 3年間で行う
○	3752-072	応 用 物 理 学 特 別 実 験 及 び 演 習 I		各 教 員	通 年			4	博士 3年間で行う
○	3752-073	応 用 物 理 学 特 別 実 験 及 び 演 習 II		各 教 員	通 年			4	博士 3年間で行う

※E : Lecture in English

※修士課程基礎科目：量子力学特論、量子情報物理、固体物理、統計物理学、物理工学実験技法、
ソフトウェア科学、量子物理学、物質科学、計算物理学のうち6単位を履修すること。

マテリアル工学専攻

○印は本年度行う。

Materials Engineering

○ : This lecture is open in 2024.

科 目 番 号	授 業 科 目	担 当 教 員		学 期	単 位 数			学 部 と の 合 併	備 考
		職 名	氏 名		講 義	演 習	実 験		
○	3765-061	熱 力 学 特 論 及 び 演 習	教 授 准教授 教 授 教 授 准教授	澁 田 靖 醍 醐 市 朗 森 田 一 樹 岡 部 徹 八 木 俊 介	A1A2	2			※E
○	3765-062	輸 送 現 象 論 特 論 及 び 演 習	教 授 教 授 准教授	霜 垣 幸 浩 長 汐 晃 輔 松 浦 宏 行	S1S2	2			※E
○	3765-063	弾 性 学 特 論 及 び 演 習	講 師 講 師 教 授 教 授 准教授 教 授 講 師	増 田 紘 士 井 上 純 哉 佐 藤 英 一 榎 学 南 部 将 一 吉 田 英 弘 白 岩 隆 行	A1A2	2			※E

○	3765-064	構造解析特論及び演習	教授	溝口 照康	S1S2	2				※E
			教授	柴田 直哉						
			教授	宮田 完二郎						
			教授	井上 博之						
			講師	竹原 宏明						
			教授	阿部 英司						
○	3765-003	固体物理特論	教授	近藤 高志	S1S2	2				※E
			教授	枝川 圭一						
			教授	渡邊 聡						
			教授	町田 友樹						
			教授	内田 建						
	3765-005	マテリアル化学特論 I	教授	吉田 亮	A1A2	2				※E
			准教授	江島 広貴						
			講師	内藤 瑞						
○	3765-006	マテリアル化学特論 II	准教授	坂田 利弥	A1A2	2				※E
			講師	徳本 有紀						
			教授	一木 隆範						
	3765-102	バイオセンシングマテリアル特論	准教授	坂田 利弥	S1	1				※E
	3765-103	ソフトマテリアル特論	教授	吉田 亮	A1	1				※E
	3765-108	エコマテリアル特論	准教授	醍醐 市朗	S2	1				※E
	3765-111	構造物性特論	教授	阿部 英司	A2	1				※E
	3765-112	マテリアル非破壊評価特論	教授	榎 学	S1	1				※E
○	3765-113	マテリアル力学特論	教授	井上 純哉	S2	1				※E
○	3765-118	ナノマテリアルシミュレーション特論	教授	渡邊 聡	S1	1				※E
○	3765-119	光物性・光学材料特論	教授	近藤 高志	S1	1				※E
	3765-122	デバイスプロセス工学特論	教授	霜垣 幸浩	S1	1				※E
○	3765-125	ナノカーボンマテリアル特論	教授	長汐 晃輔	S1	1				※E
	3765-126	ガラス材料学特論	教授	井上 博之	S1	1				※E
○	3765-127	レアメタル特論	教授	岡部 徹	S1	1				※E
	3765-128	高温循環プロセス学特論	教授	森田 一樹	A1	1				※E
	3765-131	マテリアル熱物性学特論	教授	枝川 圭一	S1	1				※E
○	3765-132	ナノ計測学特論	教授	溝口 照康	S2	1				※E
	3765-134	宇宙構造材料工学特論	教授	佐藤 英一	S2	1				※E
○	3765-138	電子顕微鏡材料学特論	教授	柴田 直哉	A1	1				※E
	3765-140	マテリアルモデリング特論	教授	澁田 靖	S2	1				※E
○	3765-143	半導体転位物性特論	講師	徳本 有紀	S1	1				※E
○	3765-144	材料界面工学特論	准教授	南部 将一	S1	1				※E
○	3765-146	医療材料学特論	教授	宮田 完二郎	S1	1				※E
○	3765-149	低次元電子物性特論	教授	町田 友樹	S1	1				※E
	3765-153	材料電気化学特論	准教授	八木 俊介	S2	1				※E
○	3765-154	バイオデバイス材料学特論	教授	一木 隆範	S1	1				※E
	3765-155	生物規範高分子工学特論	准教授	江島 広貴	A2	1				※E

	3765-159	材料量子モデリング入門	教授	渡邊 聡	A1A2	2				※E 工学系 共通「日韓 遠隔交換講 義Ⅶ」と共 通 ※E
	3765-160	固体電子デバイス特論	教授	内田 建	S1	1				※E
○	3765-163	構造セラミックスの微構造と力学特性	教授	吉田 英弘	S2	1				※E
	3765-164	鉄鋼製造プロセス特論	准教授	松浦 宏行	S1	1				※E
○	3765-165	マテリアル信頼性工学特論	講師	白岩 隆行	S1	1				※E
○	3765-166	サステナブルマテリアル特論	特任教授	星野 岳穂	A2	1				※E
○	3765-167	医療機器材料工学特論	講師	竹原 宏明	A1	1				※E
	3765-168	電気化学プロセス特論	講師	大内 隆成	S1	1				※E
	3765-169	マテリアル強度学特論	講師	増田 紘士	S1	1				※E
	3765-170	先端バイオ医薬材料特論	講師	内藤 瑞	S1	1				※E
○	3765-041	先端マテリアル工学特論 1 (Advanced Materials Engineering 1)		各教員	A1A2	2				※E
○	3765-042	先端マテリアル工学特論 2 (Advanced Materials Engineering 2)		各教員	S1S2	2				※E
○	3765-071	マテリアル工学特別講義 1	非常勤講師	石原 一彦	S1S2 集中	1				
○	3765-072	マテリアル工学特別講義 2	特定客員 准教授	松元 亮	A1A2 集中	1				
○	3765-073	マテリアル工学特別講義 3	非常勤講師	松井 光二	S1S2 集中	1				
○	3765-074	マテリアル工学特別講義 4	非常勤講師	坂牛 健	A1A2 集中	1				
○	3765-075	マテリアル工学特別講義 5	非常勤講師	山中 晃徳	A1A2 集中	1				
○	3765-076	マテリアル工学特別講義 6	非常勤講師	中村 芳明	A1A2 集中	1				
○	3765-077	マテリアル工学特別講義 7	教授	吉田 英弘	通年	1				
○	3765-081	マテリアル工学特別実験第 1		各教員	通年			8		修士 2年間で行う
○	3765-082	マテリアル工学演習第 1		各教員	通年		6			修士 2年間で行う
○	3765-091	マテリアル工学特別実験第 2		各教員	通年			10		博士 3年間で行う
○	3765-092	マテリアル工学演習第 2		各教員	通年		10			博士 3年間で行う

※E : Lecture in English

1. 修士課程においては、熱力学特論及び演習、輸送現象論特論及び演習、弾性学特論及び演習、構造解析特論及び演習、固体物理特論並びにマテリアル化学特論Ⅰ、マテリアル化学特論Ⅱの中から6単位以上(ただし、マテリアル化学特論Ⅰ及びⅡについては修得した単位のいずれか一方を加算)、マテリアル工学特別実験第1及びマテリアル工学演習第1を含め30単位以上履修しなければならない。
2. 博士課程においては、マテリアル工学特別実験第2及びマテリアル工学演習第2を含め20単位以上履修しなければならない。

※学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

応用化学専攻

○印は本年度行う。

Applied Chemistry

○ : This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			学部との合併(注)	備考
		職名	氏名		講義	演習	実験		
% ○	3771-001	量子化学特論第 1	准教授 特任准教授	斉藤 圭亮 田村 宏之	S1S2 集中	1			
%	3771-002	量子化学特論第 2				1			

% ○	3771-003	有機金属化学	教授	砂田 祐輔	A1A2 集中	1			
			准教授	岩崎 孝紀					
% ○	3771-004	原子 / 分子集積化学特論	講師	塚本 孝政	A1A2 集中	1			
%	3771-031	応用化学特論第1				1			
%	3771-032	応用化学特論第2				1			
%	3771-033	応用化学特論第3				1			
%	3771-034	応用化学特論第4				1			
% ○	3771-036	応用化学特論第5	非常勤講師	杉田 有治	S1S2 集中	1			
% ○	3771-037	応用化学特論第6	非常勤講師	栄長 泰明	S1S2 集中	1			
%	3771-035	応用化学特論第7				1			
%	3771-041	応用分光化学特論第1				1			
%	3771-042	応用分光化学特論第2				1			
%	3771-064	応用分光化学特論第3				1			
%	3771-061	光電子機能薄膜特論	教授	藤岡 洋		1			
% ○	3771-070	錯体機能化学特論	教授	石井 和之	S2	1			
○	3771-073	構造・反応・合成有機化学 I	卓越教授	藤田 誠	S1	1			
			教授	野崎 京子					
○	3771-074	構造・反応・合成有機化学 II	非常勤講師	相川 光介	S1	1			
○	3771-075	構造・反応・合成有機化学 III	准教授	伊藤 喜光	S2	1			
○	3771-076	構造・反応・合成有機化学 IV	特任教授	川口 大輔	A1	1			※E
	3771-087	構造・反応・合成有機化学 V	教授	野崎 京子		1			※E
			准教授	岩崎 孝紀					
○	3771-085	フロンティア化学特論		各教員	S1S2	2		有	学部:フロンティア化学
% ○	3771-094	資源・エネルギー化学特論	准教授	鈴木 康介	A1A2	2		有	学部:資源・エネルギー化学
% ○	3771-095	触媒応用化学特論	教授	山口 和也	A1A2 集中	1			
			准教授	鈴木 康介					
% ○	3771-096	無機有機ナノ機能材料・デバイス特論	教授	柳田 剛	S2	1			
%	3771-097	電子物性化学特論				1			
% ○	3771-098	科学技術論	非常勤講師	尾嶋 正治	S1S2	2		有	学部:技術論
			非常勤講師	辻 信之					
%	3771-099	人工細胞リアクタ工学基礎論	教授	野地 博行		1			
			講師	上野 博史					
%	3771-100	応用電気化学特論	教授	立間 徹		1			
% ○	3771-101	ナノバイオ概論	教授	野地 博行	S1	1			
			講師	上野 博史					
% ○	3771-102	ナノバイオシステム概論	准教授	田端 和仁	S2	1			
			講師	上野 博史					
% ○	3771-151	分子物理化学特論	教授	中山 哲	A1A2	2		有	学部:分子物理化学
			教授	石北 央					
○	3771-152	触媒工学	教授	小倉 賢	S1S2	2		有	学部:触媒工学
	3771-153	高分子化学特論第1	教授	加藤 隆史		1			
	3771-154	高分子化学特論第2	教授	酒井 崇匡		1			
	3771-155	細胞工学特論第1				1			

3771-156	分子生物学特論	准教授	池内 与志穂	1				
3771-157	構造生命工学特論	教授	鈴木 勉	1				
○ 3771-158	知財戦略	非常勤講師	秋元 浩	A1A2 集中	1			
○ 3771-159	化学・生命研究倫理		各教員	S1	1		有	学部:化学・生命研究倫理
○ 3771-165	企業価値と知的財産	教授	渡部 俊也	A1A2	2			技術経営戦略学専攻と共通
		非常勤講師	一色 正彦					
○ 3771-166	知的財産経営	教授	渡部 俊也	S1S2	2			技術経営戦略学専攻と共通
○ 3771-170	安全・環境化学(応用化学専攻)	教授	酒井 康行	S1 集中	1			
		教授	辻 佳子					
		准教授	茂木 俊夫					
○ 3771-201	応用化学特別実験第1		各教員	通年		5		(修士1年)
○ 3771-202	応用化学特別演習第1		各教員	通年	2			(修士1年)
○ 3771-203	応用化学特別実験第2		各教員	通年		5		(修士2年)
○ 3771-204	応用化学特別演習第2		各教員	通年	2			(修士2年)
○ 3771-301	応用化学特別実験第3		各教員	通年		3		(博士1年)
○ 3771-302	応用化学特別演習第3		各教員	通年	3			(博士1年)
○ 3771-303	応用化学特別実験第4		各教員	通年		3		(博士2年)
○ 3771-304	応用化学特別演習第4		各教員	通年	3			(博士2年)
○ 3771-305	応用化学特別実験第5		各教員	通年		4		(博士3年)
○ 3771-306	応用化学特別演習第5		各教員	通年	4			(博士3年)

※E : Lecture in English

修士課程の学生は、修了までに%を付した科目の中から4単位以上を取得すること。開講年度に注意すること。

1. 修士課程においては、講義16単位以上及び演習、実験は14単位以上履修しなければならない。
2. 博士後期課程においては、演習10単位以上及び特別実験10単位を履修しなければならない。
3. 修士課程においては、「3771-201応用化学特別 実験第1(修士1年)」、「3771-202応用化学特別演習第1(修士1年)」、「3771-203応用化学特別実験第2(修士2年)」、「3771-204応用化学特別演習第2(修士2年)」を履修すること。
4. 博士後期課程においては、「3771-301応用化学特別実験 第3(博士1年)」、「3771-302応用化学特別演習第3(博士1年)」、「3771-303応用化学特別実験第4(博士2年)」、「3771-304応用化学特別演習第4(博士2年)」、「3771-305応用化学特別実験第5(博士3年)」、「3771-306応用 化学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。
5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。

*注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

化学システム工学専攻

○印は本年度行う。

Chemical System Engineering

○ : This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			学部との合併(注)	備考
		職名	氏名		講義	演習	実験		
○ 3773-044	反応工学特論	教授	高鍋 和広	S1S2	2			有	※E 学部:反応工学II
○ 3773-112	分離工学特論	准教授	秋月 信	S1S2	2			有	学部:分離工学II
○ 3773-051	システム安全工学特論	准教授	茂木 俊夫	A1A2	2			有	学部:システム安全工学
○ 3773-053	エネルギー物質化学特論	教授	羽生 宏人	S1S2	2			有	学部:エネルギー物質化学
		准教授	茂木 俊夫						
○ 3773-054	分子物理化学特論	教授	中山 哲	A1A2	2			有	学部:分子物理化学
		教授	石北 央						

	3773-058	Presentation, Discussion and Reporting				2		有	※E 学部と共通: Presentation, Discussion and Reporting
○	3773-068	化学システム設計特論		各教員	通年	4			
○	3773-076	化学技術論及び実習1	特任教授 非常勤講師	竹内久雄 吉江建一	通年	1			修士課程限定
○	3773-077	化学技術論及び実習2	特任教授 非常勤講師	竹内久雄 吉江建一	通年	2			修士課程限定
○	3773-078	化学技術論及び実習3	特任教授 非常勤講師	竹内久雄 吉江建一	通年	3			修士課程限定
○	3773-079	化学技術論及び実習4	特任教授 非常勤講師	竹内久雄 吉江建一	通年	4			
○	3773-169	化学技術論及び実習5	特任教授 非常勤講師	竹内久雄 吉江建一	S1S2	7			修士課程限定
○	3773-088	宇宙推進燃料工学	教授	羽生宏人	A1	1			
○	3773-094	触媒反応化学特論	准教授	片山正士	A1	1			
	3773-095	化学情報学特論				1			
	3773-099	医療社会システム工学				2			
	3773-119	反応システム工学I	教授 教授 准教授	酒井康行 高鍋和広 北田敦		2		●	
○	3773-120	反応システム工学II	教授 教授 教授	小倉賢 中山哲 TUNG Vincent	S1S2	2		●	
	3773-127	反応システム工学III	教授	TUNG Vincent		2			
	3773-121	材料システム工学I	教授 教授 教授 教授	山田淳夫 脇原徹 TUNG Vincent 瀬川浩司		2		●	
○	3773-122	材料システム工学II	教授 教授	辻佳子 伊藤大知	S1S2	2		●	
○	3773-128	材料システム工学III	教授	TUNG Vincent	A1A2	2			
	3773-106	プロダクトデザイン				2			
	3773-107	プロセスシステムディベロップメント	教授	杉山弘和		2			
○	3773-124	サステイナビリティシステム工学	教授 特任准教授 特任講師	菊池康紀 小原聡 藤井祥万	S1S2	2		●	
○	3773-123	化学システムマネジメント	特任教授	竹内久雄 各教員	A1A2	2			
○	3773-125	Multiscale Biosystems Engineering	准教授 准教授 准教授	太田誠一 西川昌輝 杉原加織	A1A2	2			※E ●バイオエンジニア リング専攻と共通
○	3773-126	再生医工学	教授 准教授	酒井康行 古川克子	S1S2	2			バイオエンジニアリ ング専攻、機械工 学専攻と共通
○	3773-110	触媒工学	教授	小倉賢	S1S2	2		有	学部:触媒工学

○	3773-115	社会技術としての化学技術	教授	酒井 康行	S1S2	2		有	学部:社会技術としての化学技術
	3773-118	流体力学の基礎から応用	准教授	片山 正士		2			※E
	3773-153	高分子化学特論第1	教授	加藤 隆史		1			
	3773-154	高分子化学特論第2	教授	酒井 崇匡		1			
	3773-155	細胞工学特論第1				1			
	3773-156	分子生物学特論	准教授	池内 与志徳		1			
	3773-157	構造生命工学特論	教授	鈴木 勉		1			
○	3773-158	知財戦略	非常勤講師	秋元 浩	A1A2 集中	1			
○	3773-159	化学・生命研究倫理		各教員	S1	1		有	学部:化学・生命研究倫理
	3773-160	量子化学特論第2				1			
○	3773-165	企業価値と知的財産	教授	渡部 俊也	A1A2	2			技術経営戦略学専攻と共通
			非常勤講師	一色 正彦					
○	3773-166	知的財産経営	教授	渡部 俊也	S1S2	2			技術経営戦略学専攻と共通
○	3773-167	製薬プロセスシステム工学特論	教授	杉山 弘和	A2	1			※E
○	3773-170	安全・環境化学(化学システム工学専攻及び化生系以外の専攻)	教授	酒井 康行	S1 集中	1			●
			教授	辻 佳子					
			准教授	茂木 俊夫					
○	3773-307	化学システム工学特別講義Ⅰ	非常勤講師	吉田 真明	S1S2 集中	1			
○	3773-308	化学システム工学特別講義Ⅱ	非常勤講師	DO HEUI KIM	A1A2 集中	1			
	3773-309	化学システム工学特別講義Ⅲ				1			
	3773-310	化学システム工学特別講義Ⅳ				1			
	3773-311	化学システム工学特別講義Ⅴ				1			
	3773-312	化学システム工学特別講義Ⅵ				1			
○	3773-443	化学システム工学特別実験第1		各教員	通年		2		(修士1年) H31年度以降入学者対象
○	3773-444	化学システム工学特別実験第2		各教員	通年		2		(修士2年) H31年度以降入学者対象
○	3773-301	化学システム工学特別実験第3		各教員	通年		3		(博士1年)
○	3773-303	化学システム工学特別実験第4		各教員	通年		3		(博士2年)
○	3773-305	化学システム工学特別実験第5		各教員	通年		4		(博士3年)
○	3773-313	化学システム工学特別演習第1		各教員	通年		2		(修士1年) H31年度以降入学者対象
○	3773-314	化学システム工学特別演習第2		各教員	通年		2		(修士2年) H31年度以降入学者対象
○	3773-315	化学システム工学特別演習第3		各教員	通年		1		(博士1年) H31年度以降入学者対象
○	3773-316	化学システム工学特別演習第4		各教員	通年		1		(博士2年) H31年度以降入学者対象
○	3773-317	化学システム工学特別演習第5		各教員	通年		2		(博士3年) H31年度以降入学者対象

※E : Lecture in English

以下は令和5年4月以降入学者に適用する。

(The following curriculum applies to entrants in or after April 2023.)

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

(Students cannot retake the lecture subjects marked with ● if they have already obtained credits for the old courses. See the comparative table.)

1. 修士課程においては、講義22単位以上、特別演習及び特別実験から8単位を履修しなければならない。

(Students in the master's program are requested to obtain 22 or more credits through the lecture subjects, and 8 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)

2. 博士後期課程においては、講義6単位以上、特別演習及び特別実験から14単位を履修しなければならない。

(Students in the doctoral program are requested to obtain 6 or more credits through the lecture subjects, and 14 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)

3. 修士課程においては、「3773-443 化学システム工学特別実験第1(修士1年)」、「3773-313 化学システム工学特別演習第1(修士1年)」、「3773-444 化学システム工学特別実験第2(修士2年)」、「3773-314 化学システム工学特別演習第2(修士2年)」を履修すること。

また、次に指定するように、A群から1科目を、B群から6科目以上を履修すること。

(Students in the master's program are requested to take [3773-443 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-313 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-444 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering II (master 2nd year)], and [3773-314 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering II (master 2nd year)].

In addition, students in master's program are requested to take 1 lecture subject from group A and at least 6 lecture subjects from group B in accordance with the following specifications.

【A群】

「3773-068 化学システム設計特論」、「3773-169 化学技術論及び実習5」

【Group A】

[3773-068 Selected Topics in Chemical System Design], and [3773-169 Chemical Technology and Practices 5].

【B群】

「3773-107 プロセスシステムディベロップメント」、「3773-123 化学システムマネジメント」、「3773-108 サステイナビリテイシステム工学」、「3773-119 反応システム工学I」、「3773-120 反応システム工学II」、「3773-127 反応システム工学III」、「3773-121 材料システム工学I」、「3773-122 材料システム工学II」、「3773-128 材料システム工学III」

【Group B】

[3773-107 Process Systems Development], [3773-123 Chemical Systems Management], [3773-108 Sustainability System Engineering], [3773-119 Reaction Systems Engineering I], [3773-120 Reaction Systems Engineering II], [3773-127 Reaction Systems Engineering III], [3773-121 Material Systems Engineering I], [3773-122 Material Systems Engineering II], and [3773-128 Material Systems Engineering III].

4. 博士後期課程においては、「3773-301 化学システム工学特別実験第3(博士1年)」、「3773-315 化学システム工学特別演習第3(博士1年)」、「3773-303 化学システム工学特別実験第4(博士2年)」、「3773-316 化学システム工学特別演習第4(博士2年)」、「3773-305 化学システム工学特別実験第5(博士3年)」、「3773-317 化学システム工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。

(Students in the doctoral program are requested to take [3773-301 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-315 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-303 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-316 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-305 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)], and [3773-317 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)].)

5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。

(No credits for Japanese lessons can be included in the credits to complete the program.)

*注意 学部共通講義を履修済み場合は、大学院での重複履修を認めない。

(Students cannot retake the common courses for undergraduates and graduates in the graduate program if they have already obtained credits for the courses in the undergraduate program.)

以下は令和2年4月以降入学者に適用する。

(The following curriculum applies to entrants in or after April 2020.)

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

(Students cannot retake the lecture subjects marked with ● if they have already obtained credits for the old courses. See the comparative table.)

1. 修士課程においては、講義22単位以上、特別演習及び特別実験から8単位を履修しなければならない。

(Students in the master's program are requested to obtain 22 or more credits through the lecture subjects, and 8 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)

2. 博士後期課程においては、講義6単位以上、特別演習及び特別実験から14単位を履修しなければならない。

(Students in the doctoral program are requested to obtain 6 or more credits through the lecture subjects, and 14 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)

3. 修士課程においては、「3773-443 化学システム工学特別実験第1(修士1年)」、「3773-313 化学システム工学特別演習第1(修士1年)」、「3773-444 化学システム工学特別実験第2(修士2年)」、「3773-314 化学システム工学特別演習第2(修士2年)」を履修すること。

また、次に指定するように、A群から1科目を、B群から6科目以上を履修すること。

(Students in the master's program are requested to take [3773-443 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-313 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-444 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering II (master 2nd year)], and [3773-314 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering II (master 2nd year)].

In addition, students in master's program are requested to take 1 lecture subject from group A and at least 6 lecture subjects from group B in accordance with the following specifications.

【A群】

「3773-068 化学システム設計特論」、「3773-169 化学技術論及び実習5」

【Group A】

[3773-068 Selected Topics in Chemical System Design], and [3773-169 Chemical Technology and Practices 5].

【B群】

「3773-107 プロセスシステムディベロップメント」、「3773-123 化学システムマネジメント」、「3773-108 サステイナビリテイシステム工学」、「3773-119 反応システム工学I」、「3773-120 反応システム工学II」、「3773-121 材料システム工学I」、「3773-122 材料システム工学II」

【Group B】

[3773-107 Process Systems Development], [3773-123 Chemical Systems Management], [3773-108 Sustainability System Engineering], [3773-119 Reaction Systems Engineering I], [3773-120 Reaction Systems Engineering II], [3773-121 Material Systems Engineering I], and [3773-122 Material Systems Engineering II].

4. 博士後期課程においては、「3773-301 化学システム工学特別実験第3(博士1年)」、「3773-315 化学システム工学特別演習第3(博士1年)」、「3773-303 化学システム工学特別実験第4(博士2年)」、「3773-316 化学システム工学特別演習第4(博士2年)」、「3773-305 化学システム工学特別実験第5(博士3年)」、「3773-317 化学システム工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。

(Students in the doctoral program are requested to take [3773-301 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-315 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-303 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-316 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-305 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)], and [3773-317 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)].

5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。

(No credits for Japanese lessons can be included in the credits to complete the program.)

*注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

(Students cannot retake the common courses for undergraduates and graduates in the graduate program if they have already obtained credits for the courses in the undergraduate program.)

以下は平成31年4月以降入学者に適用する。

(The following curriculum applies to entrants in or after April 2019.)

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

(Students cannot retake the lecture subjects marked with ● if they have already obtained credits for the old courses. See the comparative table.)

1. 修士課程においては、講義22単位以上、特別演習及び特別実験から8単位を履修しなければならない。

(Students in the master's program are requested to obtain 22 or more credits through the lecture subjects, and 8 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)

2. 博士後期課程においては、講義6単位以上、特別演習及び特別実験から14単位を履修しなければならない。

(Students in the doctoral program are requested to obtain 6 or more credits through the lecture subjects, and 14 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)

3. 修士課程においては、「3773-443 化学システム工学特別実験第1(修士1年)」、「3773-313 化学システム工学特別演習第1(修士1年)」、「3773-444 化学システム工学特別実験第2(修士2年)」、「3773-314 化学システム工学特別演習第2(修士2年)」を履修すること。

また、次に指定するように、A群から1科目を、B群から6科目以上を履修すること。

(Students in the master's program are requested to take [3773-443 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-313 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-444 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering II (master 2nd year)], and [3773-314 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering II (master 2nd year)].

In addition, students in master's program are requested to take 1 lecture subject from group A and at least 6 lecture subjects from group B in accordance with the following specifications.

【A群】

「3773-068 化学システム設計特論」、「3773-169 化学技術論及び実習5」

【Group A】

[3773-068 Selected Topics in Chemical System Design], and [3773-169 Chemical Technology and Practices 5].

【B群】

「3773-107 プロセスシステムディベロップメント」、「3773-123 化学システムマネジメント」、「3773-113 サステイナビリティテクノロジー」、「3773-119 反応システム工学I」、「3773-120 反応システム工学II」、「3773-121 材料システム工学I」、「3773-122 材料システム工学II」

【Group B】

[3773-107 Process Systems Development], [3773-123 Chemical Systems Management], [3773-113 Sustainability Technology], [3773-119 Reaction Systems Engineering I], [3773-120 Reaction Systems Engineering II], [3773-121 Material Systems Engineering I], and [3773-122 Material Systems Engineering II].

4. 博士後期課程においては、「3773-301 化学システム工学特別実験第3(博士1年)」、「3773-315 化学システム工学特別演習第3(博士1年)」、「3773-303 化学システム工学特別実験第4(博士2年)」、「3773-316 化学システム工学特別演習第4(博士2年)」、「3773-305 化学システム工学特別実験第5(博士3年)」、「3773-317 化学システム工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。

(Students in the doctoral program are requested to take [3773-301 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-315 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-303 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-316 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-305 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)], and [3773-317 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)].)

5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。

(No credits for Japanese lessons can be included in the credits to complete the program.)

*注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

(Students cannot retake the common courses for undergraduates and graduates in the graduate program if they have already obtained credits for the courses in the undergraduate program.)

化学生命工学専攻

○印は本年度行う。

Chemistry and Biotechnology

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			学部との合併(注)	備考
		職名	氏名		講義	演習	実験		
3775-001	有機合成化学特論第1				1				
3775-002	有機合成化学特論第2				1				
○ 3775-003	有機金属化学	教授	砂田 祐輔	A1A2 集中	1				
		准教授	岩崎 孝紀						
3775-005	高分子化学特論第1	教授	加藤 隆史		1				
3775-006	高分子化学特論第2	教授	酒井 崇匡		1				
3775-007	生体機能材料工学	教授	岡本 晃充		1				
3775-012	細胞工学特論第1	講師	中木戸 誠		1				
3775-023	生体機能化学特論	教授	山東 信介		1				
○ 3775-034	化学生命工学特論第1	非常勤講師	大内 誠	A1A2 集中	1				C群(特論) ※E
○ 3775-035	化学生命工学特論第2	非常勤講師	中村 貴義	A1A2 集中	1				C群(特論) ※E
3775-036	化学生命工学特論第3				1				C群(特論) ※E
3775-037	化学生命工学特論第4				1				C群(特論) ※E
3775-038	化学生命工学特論第5				1				C群(特論) ※E
3775-039	化学生命工学特論第6				1				C群(特論) ※E
3775-042	分子生物学特論	准教授	池内 与志穂		1				
3775-043	生体分子化学特論	講師	森本 淳平		1				
○ 3775-045	生理活性分子工学特論	教授	工藤 一秋	S2	1				
3775-051	生体分子機能学				1				
3775-052	蛋白質工学特論				1				
3775-053	高分子材料工学特論	教授	吉江 尚子		1				

	3775-061	有機機能材料学特論第1	准教授	南 豪		1			
	3775-054	有機機能材料学特論第2	教授	北條 博彦		1			
	3775-059	構造生命工学特論	教授	鈴木 勉		1			
	3775-060	生命工学特論	准教授	長門石 暁		1			
○	3775-101	生命化学 I	准教授 講師	山下 恵太郎 森本 淳平	A1	2	有	学部:生命化学 I	
○	3775-102	有機化学 I	教授 教授 講師	工藤 一秋 吉江 尚子 中川 慎太郎	A1	2	有	学部:有機化学 I	
○	3775-103	構造解析法	特任教授 非常勤講師	佐藤 宗太 楠本 周平	S1S2	2	有	学部:構造解析法 A群(基礎科目)	
○	3775-104	基礎機能化学 I	教授	北條 博彦	S2	1		A群(基礎科目)	
○	3775-105	基礎機能化学 II	教授 教授	岡本 晃充 津本 浩平	S1	1		A群(基礎科目)	
○	3775-106	構造・反応・合成有機化学 I	卓越教授 教授	藤田 誠 野崎 京子	S1	1		B群(標準科目)	
○	3775-107	構造・反応・合成有機化学 II	非常勤講師	相川 光介	S1	1		B群(標準科目)	
○	3775-108	構造・反応・合成有機化学 III	准教授	伊藤 喜光	S2	1		B群(標準科目)	
○	3775-109	構造・反応・合成有機化学 IV (Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis IV)	特任教授	川口 大輔	A1	1		B群(標準科目) ※E	
	3775-100	構造・反応・合成有機化学 V (Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis V)	教授 准教授	野崎 京子 岩崎 孝紀		1		B群(標準科目) ※E	
○	3775-110	高分子・機能材料化学 I	教授 教授 准教授	加藤 隆史 吉江 尚子 土屋 康佑	S1	1		B群(標準科目)	
	3775-111	高分子・機能材料化学 II (Polymer and Functional Materials Chemistry II)	教授 准教授 非常勤講師	酒井 崇匡 南 豪 福島 和樹		1		B群(標準科目) ※E	
	3775-112	高分子・機能材料化学 III				1		B群(標準科目)	
	3775-113	高分子・機能材料化学 IV				1		B群(標準科目)	
○	3775-114	分子生物化学 I	教授 准教授 非常勤講師	山東 信介 長門石 暁 山口 哲志	S1	1		B群(標準科目)	
○	3775-115	分子生物化学 II (Molecular Biochemistry II)	准教授 准教授 講師	池内 与志穂 大澤 毅 長尾 翌手可	A1	1		B群(標準科目) ※E	
	3775-116	分子生物化学 III				1		B群(標準科目)	
	3775-117	分子生物化学 IV				1		B群(標準科目)	
○	3775-151	分子物理化学特論	教授 教授	中山 哲 石北 央	A1A2	2	有	学部:分子物理化学	
○	3775-152	触媒工学	教授	小倉 賢	S1S2	2	有	学部:触媒工学	
○	3775-158	知財戦略	非常勤講師	秋元 浩	A1A2 集中	1		A群(基礎科目)	

○	3775-159	化学・生命研究倫理	各教員	S1	1		有	学部:化学・生命研究倫理 A群(基礎科目)
○	3775-165	企業価値と知的財産	教授 非常勤講師	渡部 俊也 一色 正彦	A1A2	2		技術経営戦略学 専攻と共通
○	3775-166	知的財産経営	教授	渡部 俊也	S1S2	2		技術経営戦略学 専攻と共通
○	3775-170	安全・環境化学(化学生命工学専攻)	教授 教授 准教授	酒井 康行 辻 佳子 茂木 俊夫	S1 集中	1		A群(基礎科目)
○	3775-201	化学生命工学特別実験第1 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology I)	各教員	通年		5		(修士1年)
○	3775-205	化学生命工学特別演習第1-A (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology I-A)	各教員	通年		5		(修士1年)
○	3775-203	化学生命工学特別実験第2 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology II)	各教員	通年		5		(修士2年)
○	3775-206	化学生命工学特別演習第2-A (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology II-A)	各教員	通年		5		(修士2年)
○	3775-301	化学生命工学特別実験第3 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology III)	各教員	通年		3		(博士1年)
○	3775-302	化学生命工学特別演習第3 (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology III)	各教員	通年		3		(博士1年)
○	3775-303	化学生命工学特別実験第4 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology IV)	各教員	通年		3		(博士2年)
○	3775-304	化学生命工学特別演習第4 (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology IV)	各教員	通年		3		(博士2年)
○	3775-305	化学生命工学特別実験第5 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology V)	各教員	通年		4		(博士3年)
○	3775-306	化学生命工学特別演習第5 (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology V)	各教員	通年		4		(博士3年)

※E : Lecture in English

以下は令和4年4月以降入学者に適用する。

(The following curriculum applies to entrants in or after April 2022.)

1. 修士課程においては、講義10単位以上、および演習と実験で20単位を履修しなければならない。

1. Students in master's courses must take at least 10 lecture credits and 20 exercise/laboratory work credits.

2. 博士後期課程においては、演習10単位および特別実験10単位を履修しなければならない。

2. Students in doctoral courses must take 10 exercise credits and 10 advanced laboratory work credits.

3. 修士課程においては、「3775-201化学生命工学特別実験第1(修士1年)」、「3775-205化学生命工学特別演習第1-A(修士1年)」、「3775-203化学生命工学特別実験第2(修士2年)」、「3775-206化学生命工学特別演習第2-A(修士2年)」を履修すること。

また次に指定するように、A群およびB群の講義からあわせて2単位以上、C群から1単位以上を履修すること。

3. Students in master's courses must take: [3775-201 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology I (master 1st year)], [3775-205 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology I-A (master 1st year)], [3775-203 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology II (master 2nd year)], and [3775-206 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology II-A (master 2nd year)].

In addition, students in master's courses must take at least 2 credits from lectures in groups A and B, and 1 credit from group C in accordance with the following specifications.

【A群(基礎科目)】

[3775-170 安全・環境化学(化学生命工学専攻)], [3775-103 構造解析法], [3775-104 基礎機能化学 I], [3775-105 基礎機能化学 II], [3775-158 知財戦略], [3775-159 化学・生命研究倫理]

[Group A (Basic Subjects)]

[3775-170 Safety and Environmental Chemistry (for Biotechnology)], [3775-103 Structures Analysis], [3775-104 Basics for Functional Chemistry I], [3775-105 Basics for Functional Chemistry II], [3775-158 Strategy of Intellectual Property], and [3775-159 Research ethics in chemistry and biology].

【B群(標準科目)】

[3775-106～109, 100 構造・反応・合成有機化学 I ～V], [3775-110～112 高分子・機能材料化学I～III], [3775-114～115 分子生物化学I～II]

[Group B (Standard Subjects)]

[3775-106 - 109, 100 Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis I - V], [3775-110 - 112 Polymer and Functional Materials Chemistry I - III], and [3775-114 - 115 Molecular Biochemistry I - II].

【C群(特論)】

[3775-034～039 化学生命工学特論第1～6]

[Group C (Special Topics)]

[3775-034 - 039 Special Topics in Chemistry and Biotechnology I - VI].

4. 博士後期課程においては、「3775-301 化学生命工学特別実験第3(博士1年)」、「3775-302 化学生命工学特別演習第3(博士1年)」、「3775-303 化学生命工学特別実験第4(博士2年)」、「3775-304 化学生命工学特別演習第4(博士2年)」、「3775-305 化学生命工学特別実験第5(博士3年)」、「3775-306 化学生命工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。

4. Students in doctoral courses must take: [3775-301 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-302 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-303 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology IV (doctor 2nd year)], [3775-304 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology IV (doctor 2nd year)], [3775-305 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)], and [3775-306 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)].

5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。

5. No Japanese class credits will count toward the credits required for completion.

* 注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

* Note: If a graduate student has already taken a cross-listed course at the undergraduate level, retaking of the course will not be acceptable at the graduate level.

以下は令和3年10月以前入学者に適用する。

(The following curriculum applies to entrants in or before October 2021.)

1. 修士課程においては、講義10単位以上、および演習と実験で20単位を履修しなければならない。

1. Students in master's courses must take at least 10 lecture credits and 20 exercise/laboratory work credits.

2. 博士後期課程においては、演習10単位および特別実験10単位を履修しなければならない。

2. Students in doctoral courses must take 10 exercise credits and 10 advanced laboratory work credits.

3. 修士課程においては、「3775-201 化学生命工学特別実験第1(修士1年)」、「3775-205 化学生命工学特別演習第1-A(修士1年)」、「3775-203 化学生命工学特別実験第2(修士2年)」、「3775-206 化学生命工学特別演習第2-A(修士2年)」を履修すること。

また次に指定するように、A群およびB群の講義からあわせて2単位以上、C群から1単位以上を履修すること。

3. Students in master's courses must take: [3775-201 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology I (master 1st year)], [3775-205 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology I-A (master 1st year)], [3775-203 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology II (master 2nd year)], and [3775-206 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology II-A (master 2nd year)].

In addition, students in master's courses must take at least 2 credits from lectures in groups A and B, and 1 credit from group C in accordance with the following specifications.

【A群(基礎科目)】

[3775-049 安全・環境化学], [3775-103 構造解析法], [3775-104 基礎機能化学 I], [3775-105 基礎機能化学 II], [3775-158 知財戦略], [3775-159 化学・生命研究倫理]

[Group A (Basic Subjects)]

[3775-049 Safety and Environmental Chemistry], [3775-103 Structures Analysis], [3775-104 Basics for Functional Chemistry I], [3775-105 Basics for Functional Chemistry II], [3775-158 Strategy of Intellectual Property], and [3775-159 Research ethics in chemistry and biology].

【B群(標準科目)】

[3775-106~109, 100 構造・反応・合成有機化学 I ~V]、[3775-110~112 高分子・機能材料化学I~III]、
[3775-114~115 分子生物化学I~II]

[Group B (Standard Subjects)]

[3775-106 - 109, 100 Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis I - V], [3775-110 - 112 Polymer and Functional Materials Chemistry I - III], and [3775-114 - 115 Molecular Biochemistry I - II].

【C群(特論)】

[3775-034~039 化学生命工学特論第1~6]

[Group C (Special Topics)]

[3775-034 - 039 Special Topics in Chemistry and Biotechnology I - VI].

4. 博士後期課程においては、「3775-301 化学生命工学特別実験第3(博士1年)」、「3775-302 化学生命工学特別演習第3(博士1年)」、「3775-303 化学生命工学特別実験第4(博士2年)」、「3775-304 化学生命工学特別演習第4(博士2年)」、「3775-305 化学生命工学特別実験第5(博士3年)」、「3775-306 化学生命工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。

4. Students in doctoral courses must take: [3775-301 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-302 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-303 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology IV (doctor 2nd year)], [3775-304 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology IV (doctor 2nd year)], [3775-305 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)], and [3775-306 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)].

5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。

5. No Japanese class credits will count toward the credits required for completion.

*注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

* Note: If a graduate student has already taken a cross-listed course at the undergraduate level, retaking of the course will not be acceptable at the graduate level.

先端学際工学専攻

○印は本年度行う。

Advanced Interdisciplinary Studies

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
% ○	3787-005 先端研究戦略・社会システム論		各教員	A1A2	2			毎年度開講に変更
% ○	3787-006 先端物質デバイス論		各教員	A1A2	2			
% ○	3787-007 先端情報システム論		各教員	S1S2	2			
% ○	3787-008 先端生命論		各教員	S1S2	2			
% ○	3788-049 先端環境・エネルギー論		各教員	A1A2	2			環境・エネルギープログラムの科目としても掲載
% ○	3788-063 先端バリアフリー論		各教員	S1S2	2			バリアフリープログラムの科目としても掲載
# ○	3788-042 先導人材育成プログラム(I) －プロボザー－		各教員	通年	2			先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
# ○	3788-043 先導人材育成プログラム(II) －先端科学技術英語－	非常勤講師	野口ジュディー津多江	A1A2	2			※E
○	3788-074 先端学際工学特別講義		各教員	A1A2	1			
○	3787-071 先端研究戦略・社会システム特別演習(I)		各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3787-072 先端研究戦略・社会システム特別演習(II)		各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3787-073 先端物質デバイス特別演習		各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3787-074 先端物質デバイス特別実験		各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3787-075 先端情報システム特別演習		各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能

○	3787-076	先端情報システム特別実験		各教員	通年			6	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3787-077	先端生命特別演習		各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3787-078	先端生命特別実験		各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3788-034	大学アントレプレナーシップ (University Entrepreneurship)	特任教授	セツ ジョーン	A1A2	2			※E
○	3788-076	ニーズに触発された発明とアントレプレナーシップ (Needs-Inspired Invention and Entrepreneurship)	特任教授	セツ ジョーン	S1S2	2			※E
○	3788-078	先端物質デバイス学－基礎と応用－		各教員	A1A2	2			隔年度開講
○	3788-079	先端情報システム学－基礎と応用－		各教員	S1S2	2			隔年度開講
	3788-080	先端生命学－基礎と応用－		各教員	A1A2	2			隔年度開講
○	3788-081	人工現実感特論	教授	稲見 昌彦	S1S2	2			隔年度開講 情報理工と共通
○	3788-083	先端社会情報学特論	特任教授 (非常勤)	檜山 敦	A1A2	2			WINGS-GLAFS「高齢社会総合研究学特論X(ジェロニテクノロジー)」と共通科目
○	3788-084	グローバルセキュリティと宗教	教授 准教授	池内 恵 小泉 悠	S1	2			
○	3788-085	先端アートデザイン学	非常勤講師 特任准教授	神崎 亮平 吉本 英樹	S1S2	2			
○	3788-086	Economics of Innovation Policy and Management	教授	元橋 一之	A1A2	2			※E 技術経営戦略学専攻と共通
○	3788-088	知能情報論	教授	原田 達也	S1S2	2			隔年度開講 情報理工と共通
○	3788-090	作動学への招待	教授	牧原 出	S2	2			
○	3788-091	経済安全保障と知的財産	教授	玉井 克哉	S1S2	2			電気系工学専攻「半導体教育プログラム」科目と共通
○	3788-092	先端データサイエンス特論	特任講師	上田 宏生	S1	1			
環境・エネルギープログラム									
% ○	3788-049	先端環境・エネルギー論		環境・エネルギー系各教員	A1A2	2			先端各論の科目としても掲載
○	3788-057	先端環境・エネルギー特別演習		環境・エネルギー系各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3788-058	先端環境・エネルギー特別実験		環境・エネルギー系各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3788-059	環境科学 I	准教授	小坂 優	S1S2	1			隔年度開講
	3788-060	環境科学 II	教授	中村 尚	A1A2	1			隔年度開講
○	3788-061	エネルギー科学 I	教授	岡田 至崇	A1A2	1			隔年度開講
	3788-062	エネルギー科学 II	教授	杉山 正和	A1A2	1			隔年度開講
○	3788-075	資源・エネルギー論 I	特任教授	久保 貴哉	S1S2	2			隔年度開講
バリアフリープログラム									
% ○	3788-063	先端バリアフリー論		バリアフリー系各教員	S1S2	2			先端各論の科目としても掲載
○	3788-064	先端バリアフリー特別演習(Ⅰ)		バリアフリー系各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3788-065	先端バリアフリー特別演習(Ⅱ)		バリアフリー系各教員	通年		6		先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○	3788-089	社会包摂システム特論	教授	近藤 武夫	S1	1			
○	3788-077	当事者研究特論	教授	熊谷 晋一郎	A1A2	1			

※E : Lecture in English

※ %を付した科目の中から2単位以上、#を付した科目の中から2単位以上を修了までに取得すること。

先端科学技術イノベータコース入学者は、%を付した科目の中から2単位以上と、#を付した科目、[3788-042 先導人材育成プログラム(I)－プロポーザル－]及び[3788-043 先導人材育成プログラム(II)－先端科学技術英語－]の2科目を含めた3科目(6単位)以上を必ず履修すること。

※ 指導教員が指定した演習又は実験を、修了までに12単位取得すること。

※<環境・エネルギープログラムを選択して履修する場合>

「先端各論」の[3788-049 先端環境・エネルギー論(2単位)]を必修選択とし、また、[3788-042 先導人材育成プログラム(I)－プロポーザル－(2単位)]あるいは[3788-043 先導人材育成プログラム(II)－先端科学技術英語－(2単位)]を必ず履修することを条件とする。ただし、先端科学技術イノベータコース入学者は、[3788-049 先端環境・エネルギー論(2単位)]、[3788-042 先導人材育成プログラム(I)－プロポーザル－(2単位)]及び[3788-043 先導人材育成プログラム(II)－先端科学技術英語－(2単位)]の合計6単位を必ず履修すること。なお、演習・実験科目については、[3788-057 先端環境・エネルギー特別演習(6単位)]及び[3788-058 先端環境・エネルギー特別実験(6単位)]を履修することとする。

※<バリアフリープログラムを選択して履修する場合>

「先端各論」の[3788-063 先端バリアフリー論(2単位)]を必修選択とし、また、[3788-042 先導人材育成プログラム(I)－プロポーザル－(2単位)]あるいは[3788-043 先導人材育成プログラム(II)－先端科学技術英語－(2単位)]を必ず履修することを条件とする。ただし、先端科学技術イノベータコース入学者は、[3788-063 先端バリアフリー論(2単位)]、[3788-042 先導人材育成プログラム(I)－プロポーザル－(2単位)]及び[3788-043 先導人材育成プログラム(II)－先端科学技術英語－(2単位)]の合計6単位を必ず履修すること。なお、演習・実験科目については、[3788-064 先端バリアフリー特別演習(I)(6単位)]及び[3788-065 先端バリアフリー特別演習(II)(6単位)]を履修することとする。

原子力国際専攻

○印は本年度行う。

Nuclear Engineering and Management

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
3789-001	プレゼンテーション技法1 E (Scientific Presentation 1)				2			※E
3789-002	プレゼンテーション技法2 E (Scientific Presentation 2)				2			※E
3789-005	量子ビーム医用工学特論 E (Medical Radiation Technology)				2			※E
3789-006	先進放射線ビーム利用特論 E (Advanced Radiation Applications)				2			※E
3789-022	レーザー・ビーム分析特論 E (Laser and Beam Analysis)				2			※E
3789-010	先進モデリング特論 E (Advanced Modeling)				2			※E
3789-011	先進シミュレーション特論 E (Advanced Simulation)				2			※E
3789-012	先進放射線リスク特論 E (Radiation and Risks)			A1A2	2			※E
3789-015	原子力政策特論 (International Nuclear Non-proliferation)				2			
3789-016	原子力マネジメント特論 (Nuclear Engineering and Laws)				2			
3789-017	先進原子力工学特論1 E (Advanced Nuclear Engineering 1)				2			※E

	3789-018	先進原子力工学特論 2 E (Advanced Nuclear Engineering 2)				2		※E
	3789-028	科学技術社会特論 1 (Technology and Social Science 1)				2		
○	3789-029	科学技術社会特論 2 (Technology and Social Science 2)	特任講師 非常勤講師	松尾 真紀子 谷口 武俊	S1S2	4		公共政策と共通 レジリエンス工学横断型教育プログラム
	3789-030	原子力エネルギー特論 1 E (Advanced Nuclear Energy 1)				2		※E
	3789-031	原子力エネルギー特論 2 E (Advanced Nuclear Energy 2)				2		※E
○	3789-032	原子力物理 E (Nuclear Reactor Theory and Radiation Physics)	教授 准教授 特任准教授	高橋 浩之 三輪 修一郎 Pellegrini Marco	S1	2		※E ●
○	3789-033	原子炉工学 E (Nuclear Thermal-hydraulics and Structural Mechanics)	教授 教授 特任准教授	笠原 直人 酒井 幹夫 Pellegrini Marco	S1	2		※E ●
○	3789-034	エネルギーシステム概論 E (Overview of Energy Systems)	教授 教授	藤井 康正 小宮山 涼一	S2	2		※E
○	3789-035	社会科学基礎 E (Social Science Essentials)	教授	小宮山 涼一	S1	2		※E ●レジリエンス工学横断型教育プログラム
○	3789-036	原子力化学 E (Chemistry in Nuclear Engineering)	教授 准教授 准教授	斉藤 拓巳 佐藤 健 山下 真一	S2	2		※E ●
○	3789-037	放射線生物 E (Radiation Biology)	教授 教授 准教授 准教授	高橋 浩之 石川 顕一 山下 真一 島添 健次	S1	2		※E ハイオエンジニアリング専攻と共通 医学系研究科生体物理医学専攻と共通
○	3789-038	原子核基礎 E (Fundamentals in Nuclear Physics)	教授 教授 教授	長谷川 秀一 松崎 浩之 石川 顕一	S1	2		※E
○	3789-039	原子力安全学 E (Nuclear Safety Engineering)	教授 教授 准教授 准教授	岡本 孝司 高田 孝 村上 健太 糸井 達哉	A1A2	2		※E
○	3789-122	システムマネジメント学 E Management and Maintenance Engineering for Nuclear Systems E	准教授 准教授 特任准教授	出町 和之 村上 健太 勝山 仁哉	S1S2	2		※E ●レジリエンス工学横断型教育プログラム
○	3789-041	放射線安全学 E (Radiation Safety)	教授 准教授	高橋 浩之 島添 健次	S1S2	2		※E
○	3789-123	原子力システム燃料材料学 E (Materials and Fuels in Nuclear Systems E)	教授 准教授 特任准教授	阿部 弘亨 村上 健太 勝山 仁哉	A1A2	2		※E ●
○	3789-043	核不拡散・核セキュリティ E (Nuclear Nonproliferation and Security)	准教授 非常勤講師	出町 和之 田崎 真樹子	A1A2	2		※E ●

	3789-044	原子力国際プロジェクト論 E (International Nuclear Project and Cooperation)		各 教 員	A1	1		※E ●
○	3789-045	原子力プラント学 E (Nuclear Plant Engineering)	教授 教授 准教授 特任准教授	笠原 直人 岡本 孝司 三輪 修一郎 Pellegrini Marco	A1A2	2		※E
○	3789-046	放射線応用工学 E (Applied Radiation Engineering)	教授 教授 教授 准教授 准教授	長谷川 秀一 松崎 浩之 石川 顕一 山下 真一 坂上 和之	A1A2	2		※E ●
○	3789-047	放射性廃棄物工学 E (Management of Spent Fuel and Radioactive Waste)	教授	長谷川 秀一 斉藤 拓巳	A1A2	2		※E ●
	3789-048	放射線計測学特論 E (Advanced Radiation Measurements)	教授 准教授 准教授	高橋 浩之 島添 健次 長井 超慧	S1S2	2		※E
	3789-049	プラズマ・レーザー特論 E (Advanced Plasma and Laser Science)				2		※E
○	3789-050	量子ビーム発生工学特論 E (Quantum Beam Engineering)	教授 教授 特定客員准教授	石川 顕一 松崎 浩之 森本 裕也	S1S2	2		※E ●
○	3789-051	放射線利用特論 E (Advanced Radiation Application)	教授 准教授	松崎 浩之 山下 真一	S1S2	2		※E ●
	3789-052	科学技術社会特論 1 E (Social Issues on Science and Technology 1)			A1A2	2		※E ●
	3789-053	原子力政策特論 E (International Nuclear Policy)			S1S2	2		※E ●
○	3789-054	エネルギーシステム特論 E (Energy Systems Analysis)	教授 教授	藤井 康正 小宮山 涼一	A1A2	2		※E レジリエンス工学 横断型教育プログラム
○	3789-055	次世代核エネルギーシステム特論 E (Advanced Lecture on Next Generation Nuclear Energy Systems)	教授 教授	笠原 直人 高田 孝	A1A2	2		※E
	3789-056	シビアアクシデント特論 E (Severe Accident (Advanced))	教授 准教授 特任准教授	岡本 孝司 三輪 修一郎 Pellegrini Marco	A1A2	2		※E
	3789-057	シミュレーション科学特論 E (Advanced Lecture on Simulation Science)	教授 准教授	酒井 幹夫 出町 和之	A1A2	2		※E レジリエンス 工学横断型教育 プログラム
	3789-058	核燃料リサイクル特論 E (Advanced Lecture on Nuclear Fuel Cycle)	教授	斉藤 拓巳	S1S2	2		※E
○	3789-059	Introduction to Nuclear Engineering	准教授	出町 和之 各 教 員	A1A2	2		※E 2024年10月入学者のみ 履修可
○	3789-060	廃止措置特論 E (Special Lecture on Decommissioning and Dismantling)	教授 教授 教授	岡本 孝司 長谷川 秀一 高橋 浩之	A1A2	2		※精密工学専攻 と共通 ※E

○ 3789-061	レーザー・光量子科学特論 E (Advanced Laser and Photon Science)	教授 石川 顕一 教授 長谷川 秀一 准教授 佐藤 健 特定客員准教授 森本 裕也	S1S2	2		※E ●
3789-108	原子力リスク特論 E (Nuclear Risk Management)	教授 高田 孝 特任准教授 Pellegrini Marco	S1S2	2		※E
3789-070	先進原子力特別講義第一 (Advanced Nuclear Engineering Seminar I)	各教員	A1A2 集中	2		
○ 3789-071	先進原子力特別講義第二 (Advanced Nuclear Engineering Seminar II)	各教員	A1A2 集中	2		
○ 3789-072	先進原子力特別講義第三 (Advanced Nuclear Engineering Seminar III)	各教員	A1A2	2		
○ 3789-119	先進原子力特別講義第三 A (Advanced Nuclear Engineering Seminar IIIA)	各教員	A1A2	2		
○ 3789-120	先進原子力特別講義第三 B (Advanced Nuclear Engineering Seminar IIIB)	各教員	A1A2	2		
○ 3789-121	先進原子力特別講義第三 C (Advanced Nuclear Engineering Seminar IIIC)	各教員	A1A2	2		
3789-076	先進原子力特別講義第四 (Advanced Nuclear Engineering Seminar IV)	各教員	S1S2	1		
3789-077	先進原子力特別講義第五 (Advanced Nuclear Engineering Seminar V)	各教員	A1A2	1		
○ 3789-073	原子力国際コロキウム 1 E (Colloquiums on Nuclear Engineering and Management I)	各教員	S1S2 集中	2		※E
○ 3789-074	原子力国際コロキウム 2 E (Colloquiums on Nuclear Engineering and Management II)	各教員	A1A2	2		※E
○ 3789-109	原子力国際コロキウム 3 E (Colloquiums on Nuclear Engineering and Management III)	各教員	通年 集中	1		※E
○ 3789-075	原子力国際ワークショップ E (Workshop on Nuclear Engineering and Management)	各教員	S1S2 集中	2		※E
○ 3789-080	原子力工学特別実地演習第一 (Nuclear Engineering Internship I)	各教員	S1S2 集中	1		
○ 3789-081	原子力工学特別実地演習第二 (Nuclear Engineering Internship II)	各教員	S1S2 集中	2		
○ 3789-110	原子力工学特別実地演習第三 (Nuclear Engineering Internship III)	各教員	通年 集中	1		
○ 3789-111	原子力工学特別実地演習第四 (Nuclear Engineering Internship IV)	各教員	通年 集中	2		
○ 3789-082	量子ビーム実習 (Quantum Beam Laboratory)	各教員	通年 集中	2		

○ 3789-083	原子力工学特別演習第一 (Advanced Nuclear Engineering Workshop I)	各教員	S1S2 集中	2		
○ 3789-084	原子力工学特別演習第二 (Advanced Nuclear Engineering Workshop II)	各教員	通年	2		
○ 3789-112	原子力工学特別演習第三 (Advanced Nuclear Engineering Workshop III)	各教員	通年	4		
○ 3789-090	原子力工学修士輪講 I E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 1)	各教員	S1S2	1		※E 修士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-091	原子力工学修士輪講 II E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 2)	各教員	A1A2	1		※E 修士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-092	原子力工学修士輪講 III E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 3)	各教員	S1S2	1		※E 修士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-093	原子力工学修士輪講 IV E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 4)	各教員	A1A2	1		※E 修士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-094	原子力工学博士輪講 I E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 1)	各教員	S1S2	1		※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-095	原子力工学博士輪講 II E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 2)	各教員	A1A2	1		※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-096	原子力工学博士輪講 III E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 3)	各教員	S1S2	1		※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-097	原子力工学博士輪講 IV E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 4)	各教員	A1A2	1		※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-098	原子力工学博士輪講 V E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 5)	各教員	S1S2	1		※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-099	原子力工学博士輪講 VI E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 6)	各教員	A1A2	1		※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
3789-103	先進原子力工学特別実験第二 (Special Seminar in Advanced Nuclear Engineering II)	各教員	通年	10		博士 3年間で行う 原子力国際専攻所属学 生のみ履修可能
○ 3789-104	先進原子力工学演習第二 (Advanced Nuclear Engineering Project II)	各教員	通年	10		博士 3年間で行う 原子力国際専攻所属学 生のみ履修可能
○ 3789-105	原子力工学修士演習 I E (Nuclear Engineering Master's Course Exercise 1)	各教員	S1S2	3		※E 修士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-106	原子力工学修士演習 II E (Nuclear Engineering Master's Course Exercise 2)	各教員	A1A2	3		※E 修士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-107	原子力工学修士演習 III E (Nuclear Engineering Master's Course Exercise 3)	各教員	通年	3		※E 修士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-113	原子力工学博士演習 I E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 1)	各教員	S1S2	1		※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-114	原子力工学博士演習 II E (Nuclear Engineering Doctore's Course Exercise 2)	各教員	S1S2	2		※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○ 3789-115	原子力工学博士演習 III E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 3)	各教員	S1S2	3		※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能

○	3789-116	原子力工学博士演習ⅣE (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 4)	各教員	A1A2	1	※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○	3789-117	原子力工学博士演習ⅤE (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 5)	各教員	A1A2	2	※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能
○	3789-118	原子力工学博士演習ⅥE (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 6)	各教員	A1A2	3	※E 博士 原子力国際専攻所属 学生のみ履修可能

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

以下は、2019年4月以降入学者に適用する。

修士課程においては、原子力工学修士輪講I E~Ⅳ Eのうちから1単位以上、原子力工学修士演習I E、II Eのうちから3単位以上を履修しなければならない。

バイオエンジニアリング専攻

○印は本年度行う。

Bioengineering

○ : This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
修士課程(必修科目)								
○	3791-116	Bioengineering exercise for social implementation 1		各教員	A1A2	1	1	※E ● 修士のみ
○	3791-123	バイオエンジニアリング夏季実験A		各教員	通年		1	●本専攻修士のみ
○	3791-125	Basic Biology		各教員	A1A2	2		※E ●
○	3791-502	バイオエンジニアリング特別実験第1		各教員	通年		6	本専攻修士のみ 2年間で行う
○	3791-503	バイオエンジニアリング演習第1		各教員	通年		4	本専攻修士のみ 2年間で行う
○	3791-521	バイオエンジニアリング輪講第1(A) (Bioengineering Seminar 1(A))		各教員	S1S2		1	※E ● 本専攻修士のみ
○	3791-522	バイオエンジニアリング輪講第1(B) (Bioengineering Seminar 1(B))		各教員	A1A2		1	※E ● 本専攻修士のみ
修士課程英語コース(必修科目)								
○	3791-601	Bioengineering Seminar 3(A)		各教員	S1S2		1	※E 本専攻G30のみ
○	3791-602	Bioengineering Seminar 3(B)		各教員	A1A2		1	※E 本専攻G30のみ
○	3791-603	Presentation and writing in bioengineering	准教授	カブラル オラシオ	A1A2		1	※E
○	3791-604	Advanced Experiments on Bioengineering 5		各教員	通年		6	※E 本専攻G30のみ 2年間で行う
○	3791-605	Advanced Research on Bioengineering 5		各教員	通年		4	※E 本専攻G30のみ 2年間で行う
修士課程共通(選択必修科目)								
○	3791-126	Overview of Chemical Bioengineering		ケミカルバイオ 分野各教員	S1S2	2		※E ●
○	3791-128	Overview of Bioelectronics		バイオエレクトロニクス 分野各教員	S1S2	2		※E ●
○	3791-201	メカノバイオエンジニアリング概論1		メカノバイオ 分野各教員	S1S2	2		機械工学専攻と共通
	3791-203	バイオデバイス概論1		バイオデバイス 分野各教員	S1S2	2		
	3791-205	バイオマテリアル概論1		バイオマテリアル 分野各教員	S1S2	2		
○	3791-206	バイオイメージング概論1		バイオイメージング 分野各教員	S1S2	2		

	3791-211	Overview of Mechano bioengineering 2		カハバイ 分野各教員	S1S2	2		※E 機械工学専攻と共通
○	3791-213	Overview of Biodevices 2		バイオデバイス 分野各教員	S1S2	2		※E
○	3791-215	Overview of Biomaterials 2		バイオマテリアル 分野各教員	S1S2	2		※E
	3791-216	Overview of Bioimaging 2		バイオイメージング 分野各教員	S1S2	2		※E
	3791-519	バイオエンジニアリング概論第1E (Overview of Bioengineering 1)		各教員	A1A2	2		※E ●
修士課程共通(選択科目)								
○	3791-005	バイオマニピュレーション工学	教授 准教授	白樫 了 小穴 英廣	A1A2	2		機械工学専攻と共通
○	3791-006	ブレイン・エレクトロニクス	教授	廣瀬 明	S1S2	2		電気系工学専攻と共通 (ニューラルネットワーク論:前半 1単位)
	3791-011	プロテインエンジニアリング	教授 准教授 講師	津本 浩平 長門石 暁 中木戸 誠	S1S2	2		
○	3791-020	バイオ電子工学特論	教授	田畑 仁	A1A2	2		電気系工学専攻と共通
○	3791-021	医用精密工学	教授	佐久間 一郎	S1S2	2		精密工学専攻と共通
○	3791-026	再生医工学特論	教授	酒井 康行	S1S2	2		機械工学専攻と共通 化学システム工学専攻と共通
○	3791-027	応用マイクロ流体システム	教授	松永 行子	A1A2	2		精密工学専攻と共通
○	3791-029	人体形態学		医学系各教員	S1	2		本専攻のみ 5人選抜
○	3791-030	人体機能学		医学系各教員	S1	2		本専攻のみ 5人選抜
○	3791-031	病理病態学		医学系各教員	S1	2		本専攻のみ 5人選抜
○	3791-032	臨床医学概論		医学系各教員	S1	2		本専攻のみ 5人選抜
	3791-033	バイオ画像工学特論	教授 准教授	佐久間 一郎 中川 桂一	A1A2	2		
○	3791-037	生体流体力学	教授 教授 講師	高木 周 大島 まり 波田野 明日可	A1A2	2		機械工学専攻と共通
	3791-038	生体計測工学	教授	関野 正樹	S1S2	2		電気系工学専攻と共通
○	3791-108	Advanced Biomaterials	教授	高井 まどか	A2	1		※E
	3791-111	Biological Reaction Engineering 1	教授 (ソウル国立大学)	Tai Hyun Park	S1S2	2		※E 日韓遠隔交換講義 大学院共通科目と共通
○	3791-113	Radiation Biology	教授	高橋 浩之	S1	2		※E 原子力国際専攻と共通 医学系研究科生体物理 医学専攻と共通
○	3791-115	Advanced Biodevices	特任教授 教授 特任准教授	三宅 亮 松永 行子 笠間 敏博	A1A2	2		
○	3791-120	医工学概論		各教員	A1A2	2		● 大学院共通科目と共通
○	3791-127	Multiscale Biosystems Engineering	准教授 准教授 准教授	太田 誠一 杉原 加織 西川 昌輝	A1A2	2		※E ● 化学システム工学専攻と共通
○	3791-603	Presentation and writing in bioengineering	准教授	カブラル オラシオ	A1A2	1		※E

博士後期課程(必修科目)								
○	3791-505	バイオエンジニアリング特別実験第2		各 教 員	通年		10	本専攻博士のみ 3年間で行う
○	3791-506	バイオエンジニアリング演習第2		各 教 員	通年		7	本専攻博士のみ 3年間で行う
○	3791-523	バイオエンジニアリング輪講第2(A) (Bioengineering Seminar 2(A))		各 教 員	S1S2		1.5	※E ● 本専攻博士のみ
○	3791-524	バイオエンジニアリング輪講第2(B) (Bioengineering Seminar 2(B))		各 教 員	A1A2		1.5	※E ● 本専攻博士のみ
博士後期課程(選択科目)								
	3791-112	Biological Reaction Engineering 2	教 授 (ソウル国立大学)	Tai Hyun Park	S1S2		2	※E 日韓遠隔交換講義 大学院共通科目と共通
○	3791-117	Bioengineering exercise for social implementation 2		各 教 員	A1A2		1	※E ● 博士のみ
○	3791-124	バイオエンジニアリング夏季実験B		各 教 員	通年		1	●本専攻のみ
	3791-520	バイオエンジニアリング概論第2E (Overview of Bioengineering 2)		各 教 員	A1A2		2	※E ●

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可(後頁新旧対照表を参照)

(●: It is not permitted to register again with the old subject. (Please check a comparison table showing the new and old versions of the subject in the back page.))

本専攻の所要科目は、「必修科目」「選択必修科目」「選択科目」とし、修了のための履修要件は、各コース別に次のとおりとする。

(The subjects of the Department of Bioengineering are categorized into three types: compulsory subjects, semi-compulsory subjects and optional subjects. The requirement for the completion of each course is described below.)

令和5年度以前入学者(Those who enrolled in 2023 and before)

1. 修士課程においては、「必修科目」から7科目16単位、「選択必修科目」から4科目7単位以上、「選択科目」から7単位以上を履修し、合計30単位以上を履修しなければならない。

(In the Master's Course, students are requested to obtain 30 or more credits to complete the program. First, a minimum of 16 credits (7 lectures) must be acquired through the compulsory subjects. Second, a minimum of 7 credits (4 lectures) must be acquired through the semi-compulsory subjects. And third, a minimum of 7 credits must be acquired through the optional subjects.)

2. 修士課程英語コースにおいては、「必修科目」から5科目13単位、「選択必修科目」から4科目7単位以上、「選択科目」から10単位以上を履修し、合計30単位以上を履修しなければならない。

(In the International Bioengineering Program (G30-IBP), students are requested to obtain 30 or more credits to complete the program. First, a minimum of 13 credits (5 lectures) must be acquired through the compulsory subjects. Second, a minimum of 7 credits (4 lectures) must be acquired through the semi-compulsory subjects. And third, a minimum of 10 credits must be acquired through the optional subjects.)

3. 「選択必修科目」として、6分野の概論(メカノバイオエンジニアリング概論1(もしくは、Overview of Mechano Bioengineering 2)、Basic BioelectronicsおよびOverview of Bioelectronics、バイオデバイス概論1(もしくは、Overview of Biodevices 2)、Overview of Chemical Bioengineering、バイオマテリアル概論1(もしくは、Overview of Biomaterials 2)、バイオイメージング概論1(もしくは、Overview of Bioimaging 2))から4科目7単位以上を選択する。

但し、バイオエンジニアリング概論1E(Overview of Bioengineering 1)は6分野のいずれの講義としても読み替え可能。したがって、バイオエンジニアリング概論1E(Overview of Bioengineering 1)を読み替えとする場合には、「選択必修科目」は3科目5単位以上を選択すればよい。

(For the semi-compulsory subjects, students are requested to obtain 7 or more credits (4 subjects) among of the six research area of the department ("Overview of Mechano Bioengineering 2") (or メカノバイオエンジニアリング概論1), "Basic Bioelectronics and Overview of Bioelectronics", "Overview of Biodevices 2" (or バイオデバイス概論1), "Overview of Chemical Bioengineering", "Overview of Biomaterials 2" (or バイオマテリアル概論1) or "Overview of Bioimaging 2" (or バイオイメージング概論1).

However, (Overview of Bioengineering 1) (or バイオエンジニアリング概論1E) is able to be regarded as a subject of any six research area. Therefore, if students take (Overview of Bioengineering 1) (or バイオエンジニアリング概論1E), 5 or more credits (3 subjects) must be acquired through the semi-compulsory subjects.)

4. 博士後期課程においては、「必修科目」から4科目20単位を含め計20単位以上を履修しなければならない。

(In the Doctoral Course, students are requested to obtain 20 or more credits including the 4 subjects : "Bioengineering Seminar 2 (A)", "Bioengineering Seminar 2 (B)", "Advanced Experiments on Bioengineering 2", and "Advanced Research on Bioengineering 2".)

5. 修士課程の「選択科目」のうち、人体形態学、人体機能学、病理病態学、臨床医学概論の4科目は、専攻内の選考を経て、履修承認される科目である。

(To take the four semi-compulsory subjects such as "Human Anatomy", "Human Physiology", "Human Pathology" or "Overview on Clinical Medicine", students should be admitted in advance through the selection in the department. (Japanese Only))

6. 修了要件に係る選択科目は、原則としてバイオエンジニアリング専攻の選択科目を推奨するが、特に希望のある場合他専攻の科目も認める。但し、自分の専門にかかわる科目でなければならない。

(We recommend taking the optional subjects organized by the Department of Bioengineering. We may allow students to take subjects organized by other departments, but in that case, the subjects should be related to your research.)

令和6年度以降入学者(Those who enrolled in 2024 and after)

1. 修士課程においては、「必修科目」から7科目16単位、「選択必修科目」から4科目8単位以上、「選択科目」から6単位以上を履修し、合計30単位以上を履修しなければならない。

(In the Master's Course, students are requested to obtain 30 or more credits to complete the program. First, a minimum of 16 credits (7 lectures) must be acquired through the compulsory subjects. Second, a minimum of 8 credits (4 lectures) must be acquired through the semi-compulsory subjects. And third, a minimum of 6 credits must be acquired through the optional subjects.)

2. 修士課程英語コースにおいては、「必修科目」から5科目13単位、「選択必修科目」から4科目8単位以上、「選択科目」から9単位以上を履修し、合計30単位以上を履修しなければならない。

(In the International Bioengineering Program (G30-IBP), students are requested to obtain 30 or more credits to complete the program. First, a minimum of 13 credits (5 lectures) must be acquired through the compulsory subjects. Second, a minimum of 8 credits (4 lectures) must be acquired through the semi-compulsory subjects. And third, a minimum of 9 credits must be acquired through the optional subjects.)

3. 「選択必修科目」として、6分野の概論(メカノバイオエンジニアリング概論1(もしくは、Overview of Mechano Bioengineering 2)、Overview of Bioelectronics、バイオデバイス概論1(もしくは、Overview of Biodevices 2)、Overview of Chemical Bioengineering、バイオマテリアル概論1(もしくは、Overview of Biomaterials 2)、バイオイメージング概論1(もしくは、Overview of Bioimaging 2))から4科目8単位以上を選択する。

但し、バイオエンジニアリング概論1E(Overview of Bioengineering 1)は6分野のいずれの講義としても読み替え可能。したがって、バイオエンジニアリング概論1E(Overview of Bioengineering 1)を読み替えとする場合には、「選択必修科目」は3科目6単位以上を選択すればよい。

(For the semi-compulsory subjects, students are requested to obtain 8 or more credits (4 subjects) among of the six research area of the department ("Overview of Mechano Bioengineering 2") (or メカノバイオエンジニアリング概論1), "Overview of Bioelectronics", "Overview of Biodevices 2" (or バイオデバイス概論1), "Overview of Chemical Bioengineering", "Overview of Biomaterials 2" (or バイオマテリアル概論1) or "Overview of Bioimaging 2" (or バイオイメージング概論1).

However, (Overview of Bioengineering 1) (or バイオエンジニアリング概論1E) is able to be regarded as a subject of any six research area. Therefore, if students take (Overview of Bioengineering 1) (or バイオエンジニアリング概論1E), 6 or more credits (3 subjects) must be acquired through the semi-compulsory subjects.)

4. 博士後期課程においては、「必修科目」から4科目20単位を含め計20単位以上を履修しなければならない。

(In the Doctoral Course, students are requested to obtain 20 or more credits including the 4 subjects : "Bioengineering Seminar 2 (A)", "Bioengineering Seminar 2 (B)", "Advanced Experiments on Bioengineering 2", and "Advanced Research on Bioengineering 2".)

5. 修士課程の「選択科目」のうち、人体形態学、人体機能学、病理病態学、臨床医学概論の4科目は、専攻内の選考を経て、履修承認される科目である。

(To take the four semi-compulsory subjects such as "Human Anatomy", "Human Physiology", "Human Pathology" or "Overview on Clinical Medicine", students should be admitted in advance through the selection in the department. (Japanese Only))

6. 修了要件に係る選択科目は、原則としてバイオエンジニアリング専攻の選択科目を推奨するが、特に希望のある場合他専攻の科目も認める。但し、自分の専門にかかわる科目でなければならない。

(We recommend taking the optional subjects organized by the Department of Bioengineering. We may allow students to take subjects organized by other departments, but in that case, the subjects should be related to your research.)

技術経営戦略学専攻

○印は本年度行う。

Technology Management for Innovation

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○ 3792-102	科学技術・産業政策論	教授	坂田 一郎	S1S2	2			科目C群 (科学技術政策) (社会構想)
○ 3792-103	イノベーションマネジメント	特任教授	三宅 陽一郎	S1S2	2			科目A群
		非常勤講師	吉田 敏					
○ 3792-104	技術・製品開発マネジメント	非常勤講師	上村 務	S1S2	2			科目A群
○ 3792-106	技術ロードマッピング	非常勤講師	中島 正樹	A1A2	2			科目A群
○ 3792-107	技術開発組織論	非常勤講師	吉田 敏	A1A2	2			科目A群(隔年)
○ 3792-110	財務・会計	非常勤講師	杉山 慎治	S1S2	2			科目B群 (アントレプレナー)
○ 3792-114	企業戦略論	非常勤講師	小松原 正浩	S1S2	2			科目B群 (アントレプレナー)
		非常勤講師	三谷 宏幸					
○ 3792-118	イノベーションと知的財産	非常勤講師	妹尾 堅一郎	A1A2	2			科目C群
○ 3792-119	企業価値と知的財産	教授	渡部 俊也	A1A2	2			科目C群(隔週) 化学・生命系専攻と 共通
		非常勤講師	一色 正彦					

○	3792-120	知的財産経営	教授	渡部 俊也	S1S2	2	科目C群(隔週) 化学・生命系専攻と 共通 (科学技術政策)
○	3792-127	Web工学とビジネスモデル	教授 非常勤講師	松尾 豊 関 喜史	S1S2	2	科目B群 (アントレプレナー)
○	3792-129	Risk Management (リスクマネジメント)	教授	村上 進亮	A1A2	2	※E 科目B群 (レソリエンス)
○	3792-130	Innovation and Entrepreneurship	教授	各務 茂夫	A1A2	2	※E 科目A群 (アントレプレナー)
○	3792-131	International Intellectual Property Management	教授	渡部 俊也	A1A2	2	※E 科目C群 (社会構想)
○	3792-134	俯瞰経営学	非常勤講師	高貫 吉信	A1A2	2	科目B群
○	3792-150	Advanced Technology Management	教授 教授	坂田 一郎 杉山 昌広	A1A2	2	※E 科目A群
○	3792-163	グローバル生産システム	教授 非常勤講師	青山 和浩 江口 隆夫	S2	1	科目B群 システム創成学専攻と 共通 (レソリエンス)
○	3792-141	Global Business Strategy and Policy (グローバル経営戦略と政策)	教授	元橋 一之	A1	2	※E 科目C群 (レソリエンス) (科学技術政策) (社会構想)
○	3792-142	Quantitative Methods for Management and Policy Analysis	教授 准教授 准教授 特任講師	西野 成昭 森 純一郎 柴崎 隆一 浅谷 公威	S1	4	※E (科学技術政策) (社会構想)
○	3792-143	先端エネルギー技術経営と政策	教授	茂木 源人他	S1S2 集中	2	科目B群 (科学技術政策)
	3792-154	Risk and regulatory policy (リスク評価論)				2	※E 科目B群 公共政策と共通 (レソリエンス)
○	3792-146	Science, Technology and Public Policy (科学技術と公共政策)	特任准教授 教授 非常勤講師	松尾 真紀子 城山 英明 ALEMANNO Alberto	A1	2	※E 科目C群 公共政策と共通 (レソリエンス) (科学技術政策) 海洋学際教育プログラム
○	3792-147	科学技術イノベーション政策研究	特任准教授 特任准教授 教授	松尾 真紀子 木見田 康治 柴山 創太郎	A1A2	2	科目C群 公共政策と共通 (科学技術政策)
○	3792-151	日本の未来と個人の役割	教授 客員教授 非常勤講師	宗像 直子 島田 和久 西田 亮介	S1S2 集中	2	科目C群 公共政策と共通 (科学技術政策)
○	3792-156	フィンテックによる金融イノベーション	教授	茂木 源人	A1A2 集中	2	科目A群 (アントレプレナー)
○	3792-157	知識社会マネジメント	特任准教授	佐々木 一	S1S2	2	科目C群
○	3792-158	深層学習	教授 准教授	松尾 豊 岩澤 有祐	S1S2	2	科目A群 (アントレプレナー)
○	3792-159	データ駆動型起業演習	教授 教授 准教授 特任准教授	松尾 豊 田中 謙司 吉田 壘 木見田 康治	S1	2	科目A群 (アントレプレナー)

○	3792-170	データ駆動型事業立案演習	教授 教授 准教授 特任准教授	松尾 豊 田中 謙司 吉田 墨 木見田 康治	S2		2	科目A群 (アントレプレナー)
○	3792-160	金融レジリエンス情報学	教授	和泉 潔	S1		1	科目B群 システム創成学専攻と 共通
○	3792-161	人工物を創出するための理解 I	特任教授 教授 教授 教授	近藤 伸亮 太田 順 梅田 靖 青山 和浩	A1A2	集中	2	科目C群 精密工学専攻と共 通
○	3792-162	人工物を創出するための理解 II	教授 教授	太田 順 梅田 靖	S1S2	集中	2	科目C群 精密工学専攻と共 通
○	3792-164	Empirical Methods in Applied Economics	教授	吉田 好邦	S1S2		2	科目B群
○	3792-165	物流マネジメントと経営	教授 講師 准教授	田中 謙司 川崎 智也 柴崎 隆一	S1S2		2	科目B群 システム創成学専攻と 共通 (レジリエンス)
○	3792-166	Global Logistics	准教授 教授 講師	柴崎 隆一 田中 謙司 川崎 智也	A1A2		2	科目B群 システム創成学専攻と 共通 工学系共通「日韓遠 隔交換講義 XII」と 共通 (レジリエンス)
	3792-167	資源経済システム(循環資源編)	教授	村上 進亮	S2		1	科目C群(隔年) システム創成学専攻と 共通
○	3792-168	資源経済システム(天然資源編)	教授	村上 進亮	S2		1	科目C群(隔年) システム創成学専攻と 共通
○	3792-169	サステナブル・サービスデザイン	特任准教授 教授 教授	木見田 康治 西野 成昭 村上 進亮	S2		2	科目C群
○	3792-171	Economics of Innovation Policy and Management	教授	元橋 一之	A1A2		2	※E 科目A群 先端学際工学専攻 と共通
○	3792-172	ディープテック起業実践演習	教授 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	坂田 一郎 郷治 友孝 中馬 和彦 望月 愛子 川上 登福	A1A2		2	科目A群 (アントレプレナー)
○	3792-175	Industrial Ecology and Input-output Analysis	准教授	LONG YIN	S1S2		2	※E 科目C群
○	3792-173	計算社会科学	特任講師	浅谷 公威	S1S2		2	科目B群
○	3792-174	気候変動とアントレプレナーシップ	教授 教授	梶川 裕矢 村上 進亮	S1S2		2	科目A群
○	3792-176	ビジョナリー・スタートアップ ～起業の理論と実践～	非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	今野 穰 深川 康介 野本 遼平 柴田 尚樹	S1		1	科目B群
○	3792-177	Deep Dive into the Entrepreneurial Mindset and Process	特任教授	山川 恭弘	S1S2 集中		2	※E 科目B群 「プロジェクト演習VI」履 修者は履修できません

○	3792-153	インターンシップ	各教員	通年	1	履修は、技術経営戦略学専攻所属学生に限る
○	3792-511	プロジェクト演習Ⅰ（海外研修）	各教員	通年	1	履修は、技術経営戦略学専攻所属学生に限る
○	3792-512	プロジェクト演習Ⅱ	各教員	通年	1	履修は、技術経営戦略学専攻所属学生に限る
○	3792-513	プロジェクト演習Ⅲ	各教員	通年	2	履修は、技術経営戦略学専攻所属学生に限る
○	3792-514	プロジェクト演習Ⅳ	各教員	通年	2	履修は、技術経営戦略学専攻所属学生に限る
○	3792-518	プロジェクト演習Ⅴ	各教員	通年	2	
○	3792-520	プロジェクト演習Ⅵ	各教員	通年	2	
○	3792-515	技術経営戦略学特別研究Ⅰ	各教員	通年	1	博士
○	3792-516	技術経営戦略学特別研究Ⅱ	各教員	通年	1	博士
○	3792-517	技術経営戦略学特別研究Ⅲ	各教員	通年	2	博士
○	3792-504	技術経営戦略学研究Ⅱ	各教員	通年	10	博士

※E : Lecture in English

(レジリエンス)は、「レジリエンス工学横断型教育プログラム」、(科学技術政策)は、「科学技術イノベーション政策の科学教育プログラム」、(社会構想)は、「社会構想マネジメントを先導するグローバルリーダー養成プログラム」の対象科目旧科目との再履修不可とする授業科目については後頁新旧対照表を参照

- 令和元年度以前入学者は、修士課程においては、Quantitative Methods for Management and Policy Analysis(4単位)、科目A群から6単位、B群から6単位、C群から2単位を含む計30単位以上履修しなければならない。
- 令和2年度以降入学者は、修士課程においては、Quantitative Methods for Management and Policy Analysis(4単位)、科目A群から6単位、B群から6単位、C群から6単位を含む計30単位以上履修しなければならない。
- 博士後期課程においては、技術経営戦略学研究Ⅱの10単位を含む計20単位以上履修しなければならない。(ただし、修士課程の超過単位数のうち10単位以内を博士に持ちこすことができる。)

原子力専攻

○印は本年度行う。

Nuclear Professional School

○ : This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
○	3794-001	放射線安全学	准教授	山下 真一	S1S2	1.5		
○	3794-002	原子核と放射線計測	准教授	坂上 和之	S1S2	1.5		
○	3794-003	原子力法規	准教授	工藤 久明	A1A2	1.5		
○	3794-004	原子炉物理学	教授	岡本 孝司	S1S2	2		
○	3794-005	原子力熱流動工学	准教授	三輪 修一郎	S1S2	2		
○	3794-007	原子力燃料材料学	教授	阿部 弘亨	S1S2	2		
○	3794-021	原子力構造工学	准教授	出町 和之	S1S2	1.5		
○	3794-022	核燃料サイクル工学	教授	長谷川 秀一	S1S2	1.5		
○	3794-031	原子力安全工学	准教授	三輪 修一郎	A1A2	2		
○	3794-041	原子力プラント工学	准教授	三輪 修一郎	S1S2	1.5		
○	3794-042	原子力保全工学	准教授	出町 和之	A1A2	1.5		
○	3794-044	廃棄物管理工学	教授	斉藤 拓巳	A1A2	1.5		
○	3794-051	リスク認知とコミュニケーション	教授	斉藤 拓巳	A1A2	1.5		
○	3794-152	ヒューマンファクター	教授	斉藤 拓巳	S1S2	1		
○	3794-156	福島学	教授	斉藤 拓巳	A1A2	1.5		
○	3794-155	原子力特別講義	教授	長谷川 秀一	A1A2	0.5		
○	3794-081	原子炉設計	教授	岡本 孝司	A1A2	1.5		
○	3794-091	放射線遮蔽	准教授	工藤 久明	A1A2	1		

○	3794-094	放射線利用	准教授	工藤 久明	A1A2	1		
○	3794-093	原子力危機管理学	准教授	出町 和之	A1A2	1.5		
○	3794-101	原子力法規演習	准教授	工藤 久明	A1A2		1	
○	3794-102	技術倫理演習	教授	斉藤 拓巳	S1S2		1	
○	3794-111	放射線安全学/放射線計測演習	准教授	工藤 久明	S1S2		1	
○	3794-112	原子炉物理演習	教授	岡本 孝司	S1S2		1	
○	3794-113	伝熱流動/原子力プラント工学演習	准教授	三輪 修一郎	S1S2		1	
○	3794-114	材料力学/原子力構造力学演習	准教授	出町 和之	S1S2		1	
○	3794-115	原子力燃料材料/核燃料サイクル工学演習	教授	阿部 弘亨	S1S2		1	
			教授	長谷川 秀一				
○	3794-116	原子力安全工学/安全解析演習	准教授	三輪 修一郎	A1A2		1	
○	3794-121	炉心設計演習	教授	岡本 孝司	A1A2		1	
○	3794-158	原子力保全工学演習	准教授	出町 和之	A1A2		1	
○	3794-123	放射線遮蔽演習	准教授	工藤 久明	A1A2		0.5	
○	3794-124	廃棄物工学演習	教授	斉藤 拓巳	A1A2		0.5	
○	3794-154	リスクコミュニケーション/メテ'イア対応演習	教授	斉藤 拓巳	A1A2		1	
○	3794-157	福島学演習	教授	斉藤 拓巳	A1A2		1	
○	3794-141	原子力実験・実習1	准教授	工藤 久明	S1S2		2	履修は、原子力専攻所属学生に限る
○	3794-142	原子力実験・実習2	准教授	工藤 久明	A1A2		2	履修は、原子力専攻所属学生に限る
○	3794-143	原子炉実習・原子炉管理実習	教授	長谷川 秀一	S1S2		1	履修は、原子力専攻所属学生に限る
○	3794-151	インターンシップ実習	准教授	坂上 和之	S1S2		1	履修は、原子力専攻所属学生に限る

・修了までに30単位を修得することを必要とする。1年間に修得できる単位は夏季休業中の履修単位を含めて50単位を超えないものとする。

・必修科目としては、原子力基礎科目10.5単位[放射線安全学、原子核と放射線計測、原子力法規、原子炉物理学、原子力熱流動工学、原子力燃料材料学]、原子力実務隣接科目1.5単位[リスク認知とコミュニケーション]、演習科目2単位[原子力法規演習、技術倫理演習]、実験・実習科目5単位[原子力実験・実習1、原子力実験・実習2、原子炉実習・原子炉管理実習]の計19単位となっている。

共通

○印は本年度行う。

○: This lecture is open in 2024.

科目番号	授業科目	担当教員		学期	単位数			備考
		職名	氏名		講義	演習	実験	
3799-009	数値解析 E (Fundamental Numerical Analysis)				2			※E (3799-009、3799-019、3799-025)は、原則として、外国人留学生のみ受講可能) ●3799-020との再履修不可
3799-019	数値解析 E (Fundamental Numerical Analysis)				2			
3799-025	技術移転論 E (Technology Transfer)				2			
○ 3799-029	アカデミック・ライティング (Academic Writing)	准教授	内堀 朝子	S1	1			学部と共通
○ 3799-030	アカデミック・プレゼンテーション (Academic Presentation)	准教授	内堀 朝子	S2	1			学部と共通
3799-021	先端技術特別講義 I	准教授 教授	川中 孝章 加藤 浩徳他	S1S2	2			奇数年度開講 学部と共通

○	3799-022	先端技術特別講義Ⅱ	准教授	川中 孝章	S1S2	2		偶数年度開講 学部と共通
			教授	加藤 浩徳他				
	3799-501	創造性工学プロジェクトⅠA			S1S2	2		演習含む
○	3799-502	創造性工学プロジェクトⅠB	教授	山崎 由大	S1S2	2		演習含む
		- 学生フォーミュラプロジェクト -	非常勤講師	草加 浩平				
			准教授	川中 孝章				
○	3799-503	創造性工学プロジェクトⅠC	教授	土屋 武司	S1S2	2		演習含む
		- 飛行ロボットプロジェクト -	准教授	川中 孝章				
○	3799-504	創造性工学プロジェクトⅠD	教授	今村 太郎	S1S2	2		演習含む
		- 国際航空システム PBL -	非常勤講師	小林 美和				
			准教授	川中 孝章				
○	3799-505	創造性工学プロジェクトⅠE	教授	廣瀬 明	S1S2	2		演習含む
		- UTイノベーターズ・ギルド -	非常勤講師	永綱 浩二				
			准教授	川中 孝章				
○	3799-506	創造性工学プロジェクトⅠF	教授	加藤 浩徳	S1S2	2		演習含む
		- 国際インターンシップ -	准教授	川中 孝章				
○	3799-507	創造性工学プロジェクトⅠG	准教授	長藤 圭介	S1S2	2		演習含む
		- 魔改造プロジェクト -	准教授	柳澤 秀吉				
			准教授	川中 孝章				
○	3799-508	創造性工学プロジェクトⅠH	教授	土屋 武司	S1S2	2		演習含む
		- 東大ドローンプロジェクト -	非常勤講師	坂本 義親				
			准教授	川中 孝章				
○	3799-509	創造性工学プロジェクトⅠI	准教授	長藤 圭介	S1S2	2		演習含む
		- スタートアップ・トレーニング(本郷) -	非常勤講師	杉上 雄紀				
			准教授	川中 孝章				
	3799-510	創造性工学プロジェクトⅠJ	教授	山崎 由大	S1S2	2		演習含む
		- 自動運転プロジェクト -	講師	伊藤 太久磨				
			准教授	川中 孝章				
○	3799-511	創造性工学プロジェクトⅠK	教授	高鍋 和広	S1S2	2		演習含む
		- 世界のビジネス共創を探る -	非常勤講師	佐藤 千恵				
			准教授	川中 孝章				
○	3799-512	創造性工学プロジェクトⅠL	教授	松尾 豊	S1S2	2		演習含む
		- 人工知能応用プロジェクト -	准教授	岩澤 有祐				
			非常勤講師	松嶋 達也				
			准教授	川中 孝章				
	3799-513	創造性工学プロジェクトⅠM	准教授	吉田 豊	S1S2	2		演習含む
		- 0から始めるWebプログラミング -	准教授	川中 孝章				
○	3799-514	創造性工学プロジェクトⅠN	教授	鳥海 不二夫	S1S2	2		演習含む
		- 人狼知能開発プロジェクト -	准教授	川中 孝章				
○	3799-515	創造性工学プロジェクトⅠO	教授	杉田 直彦	S1S2	2		演習含む
		- ものラボ・プロジェクト -	助教	吉崎 れいな				
			准教授	川中 孝章				

○	3799-516	創造性工学プロジェクト I P - ソーラーポートチャレンジ -	教授 教授 教授 講師 准教授	村山 英晶 青山 和浩 北澤 大輔 米倉 一男 川中 孝章	S1S2	2		演習含む
○	3799-517	創造性工学プロジェクト I Q - 半導体デザインハッカソン -	教授 講師 准教授	池田 誠 小菅 敦丈 川中 孝章	S1S2	2		演習含む
○	3799-518	創造性工学プロジェクト I R - 都市デジタルツイン応用プロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	関本 義秀 内山 裕弥 川中 孝章	S1S2	2		演習含む
	3799-519	創造性工学プロジェクト I S			S1S2	2		演習含む
	3799-520	創造性工学プロジェクト I T - 実践のためのWebプログラミング -	教授 講師 准教授	川原 圭博 西山 勇毅 川中 孝章	S1S2	2		演習含む
	3799-521	創造性工学プロジェクト I U			S1S2	2		演習含む
	3799-522	創造性工学プロジェクト I V			S1S2	2		演習含む
	3799-523	創造性工学プロジェクト I W			S1S2	2		演習含む
	3799-524	創造性工学プロジェクト I X			S1S2	2		演習含む
	3799-525	創造性工学プロジェクト I Y			S1S2	2		演習含む
	3799-526	創造性工学プロジェクト I Z			S1S2	2		演習含む
○	3799-529	創造性工学プロジェクト I - 共通プロジェクト -	准教授	川中 孝章	S1S2	2		演習含む
	3799-531	創造性工学プロジェクト II A			A1A2	2		演習含む
○	3799-532	創造性工学プロジェクト II B - 学生フォーミュラプロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	山崎 由大 草加 浩平 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-533	創造性工学プロジェクト II C - 飛行ロボットプロジェクト -	教授 准教授	土屋 武司 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-534	創造性工学プロジェクト II D - 国際航空ビジネス入門 -	教授 准教授	今村 太郎 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-535	創造性工学プロジェクト II E - UT イノベーターズ・ギルド -	教授 非常勤講師 准教授	廣瀬 明 永綱 浩二 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-536	創造性工学プロジェクト II F - 国際インターンシップ -	教授 准教授	加藤 浩徳 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-537	創造性工学プロジェクト II G - 魔改造プロジェクト -	准教授 准教授 准教授	長藤 圭介 柳澤 秀吉 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-538	創造性工学プロジェクト II H - 東大ドローンプロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	土屋 武司 坂本 義親 川中 孝章	A1A2	2		演習含む

○	3799-539	創造性工学プロジェクトII I -スタートアップ・トレーニング(本郷)-	准教授 非常勤講師	長藤 圭介 杉上 雄紀	A1A2	2		演習含む
			准教授	川中 孝章				
	3799-540	創造性工学プロジェクトII J -自動運転プロジェクト-	教授 講師	山崎 由大 伊藤 太久磨	A1A2	2		演習含む
			准教授	川中 孝章				
	3799-541	創造性工学プロジェクトII K -世界のビジネス共創を探る-	教授 非常勤講師	高鍋 和広 佐藤 千恵	A1A2	2		演習含む
			准教授	川中 孝章				
○	3799-542	創造性工学プロジェクトII L -人工知能応用プロジェクト-	教授 准教授 非常勤講師	松尾 豊 岩澤 有祐 松嶋 達也	A1A2	2		演習含む
			准教授	川中 孝章				
○	3799-543	創造性工学プロジェクトII M -0から始めるWebプログラミング-	准教授	吉田 壘	A1A2	2		演習含む
			准教授	川中 孝章				
○	3799-544	創造性工学プロジェクトII N -人狼知能開発プロジェクト-	教授 准教授	鳥海 不二夫 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-545	創造性工学プロジェクトII O -ものラボ・プロジェクト-	教授 助教 准教授	杉田 直彦 吉崎 れいな 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-546	創造性工学プロジェクトII P -ソーラーボートチャレンジ-	教授 教授 教授 講師 准教授	村山 英晶 青山 和浩 北澤 大輔 米倉 一男 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
	3799-547	創造性工学プロジェクトII Q -半導体デザインハッカソン-	教授 講師 准教授	池田 誠 小菅 敦丈 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-548	創造性工学プロジェクトII R -都市デジタルツイン応用プロジェクト-	教授 非常勤講師 准教授	関本 義秀 内山 裕弥 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
	3799-549	創造性工学プロジェクトII S			A1A2	2		演習含む
○	3799-550	創造性工学プロジェクトII T -実践のためのWebプログラミング-	教授 講師 准教授	川原 圭博 西山 勇毅 川中 孝章	A1A2	2		演習含む
	3799-551	創造性工学プロジェクトII U			A1A2	2		演習含む
	3799-552	創造性工学プロジェクトII V			A1A2	2		演習含む
	3799-553	創造性工学プロジェクトII W			A1A2	2		演習含む
	3799-554	創造性工学プロジェクトII X			A1A2	2		演習含む
	3799-555	創造性工学プロジェクトII Y			A1A2	2		演習含む
	3799-556	創造性工学プロジェクトII Z			A1A2	2		演習含む
○	3799-559	創造性工学プロジェクトII -共通プロジェクト-	准教授	川中 孝章	A1A2	2		演習含む
○	3799-027	Advanced Academic Writing	講師	秋山 友香	A1	1		※E

○	3799-028	Advanced Academic Presentation	講師	秋山 友香	A2	1		※E
○	3799-102	エ ネ ル ギ ー と 社 会	教授	鹿園 直毅他	S1S2	2		学部と共通
○	3799-038	社 会 デ ザ イン と 実 践 演 習 (Case Study: Social Design and management)	教授	新井 史人	S1S2 集中	2		※E
			教授	丸山 茂夫				
			教授	八木 信行				
			教授	加納 信吾				
			特任講師	オルシロベルト				
			特任講師	木見田 康治				
			助教	ダニエル・デルバリオ＝アルバレス				
○	3799-786	医 工 学 概 論		各 教 員	A1A2	2		バイオエンジニアリング専攻と共通
○	3799-105	ス パ コ ン プ ロ グ ラ ミ ン グ (I)	教授	埜 敏博	S1S2	2		学部と共通
○	3799-106	ス パ コ ン プ ロ グ ラ ミ ン グ (I)	教授	埜 敏博	A1A2	2		学部と共通
○	3799-110	先 端 光 科 学 講 義 I	教授	小芦 雅斗	S1S2	2		理学系と共通
○	3799-111	先 端 光 科 学 講 義 II	教授	小芦 雅斗	A1A2	2		理学系と共通
○	3799-112	先 端 光 科 学 実 験 実 習 I	教授	小芦 雅斗	S1S2	1		理学系と共通
○	3799-113	先 端 光 科 学 実 験 実 習 II	教授	小芦 雅斗	A1A2	1		理学系と共通
○	3799-201	海 洋 問 題 演 習 II		各 教 員	通年	4		海洋学際教育プログラム
○	3799-202	海 洋 工 学 基 礎	准教授	下園 武範	S1S2	2		偶数年度開講 海洋学際教育プログラム
			教授	鈴木 英之				
○	3799-136	レ ジ リ エ ン ス 工 学 特 論 E (Advanced Lecture on Resilience Engineering)		各 教 員	S1S2	2		※E 「レジリエンス工学横断型教育プログラム」必修
○	3799-167-1	レ ジ リ エ ン ス 工 学 特 別 演 習 I (J / E)		各 教 員	S1S2	2		●「レジリエンス工学横断型教育プログラム」必修 (システム創成学専攻所属学生はIを履修すること) なお、3799-168との重複履修不可
○	3799-167-2	(Resilience Engineering Project I)			A1A2			
○	3799-168-1	レ ジ リ エ ン ス 工 学 特 別 演 習 II (J / E)		各 教 員	S1S2	2		●「レジリエンス工学横断型教育プログラム」必修 (原子力国際専攻所属学生はIIを履修すること) なお、3799-167との重複履修不可
○	3799-168-2	(Resilience Engineering Project II)			A1A2			
○	3799-138	シ ス テ ム 安 全 学 E (Systems Safety)	准教授	村上 健太他	S1S2	2		※E レジリエンス工学横断型教育プログラム
○	3799-139	レ ジ リ エ ン ト シ ス テ ム の た め の セ ン シ ン グ E (Sensing for Resilient Systems)	教授	高橋 浩之	A1A2	1		※E レジリエンス工学横断型教育プログラム
○	3799-037	工 学 シ ス テ ム の 災 害 リ ス ク マ ネ ジ メ ン ト E (Disaster risk management of engineering systems)	准教授	村上 健太 糸井 達哉他	S1S2	2		※E レジリエンス工学横断型教育プログラム
○	3799-034-1	多 文 化 理 解 プ ロ ジ ェ ク ト		各 教 員	S1S2	2		
○	3799-034-2	(Multicultural Study Project)			A1A2			
○	3799-901-1	日 本 語 入 門		各 教 員	S2 A2	3		3799-901～3799-979は、原則として外国人留學生のみ受講可能 3799-901～3799-979 : These courses are mainly for International Students
○	3799-901-2	(Japanese Introductory)						
○	3799-910-1	日 本 語 イ ン テ ン シ ブ 初 級 I		各 教 員	S1S2	10		
○	3799-910-2	(Japanese Intensive Beginning I)			A1A2			
○	3799-904-1	日 本 語 初 級 1		各 教 員	S1S2	6		
○	3799-904-2	(Japanese Beginning-1)			A1A2			

○	3799-905-1	日 本 語 初 級 2	各 教 員	S1S2	4			
○	3799-905-2	(Japanese Beginning-2)		A1A2				
○	3799-911-1	日 本 語 イン テ ン シ ブ 初 級 II	各 教 員	S1S2	8			
○	3799-911-2	(Japanese Intensive Beginning II)		A1A2				
○	3799-908-1	日 本 語 初 級 3	各 教 員	S1S2	4			
○	3799-908-2	(Japanese Beginning-3)		A1A2				
○	3799-909-1	日 本 語 初 級 4	各 教 員	S1S2	4			
○	3799-909-2	(Japanese Beginning-4)		A1A2				
○	3799-921-1	日 本 語 中 級 1 総 合	各 教 員	S1S2	4			
○	3799-921-2	(Japanese Intermediate-1 Integral)		A1A2				
○	3799-922-1	日 本 語 中 級 1 聴 解	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-922-2	(Japanese Intermediate-1 Listening)		A1A2				
○	3799-923-1	日 本 語 中 級 1 会 話	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-923-2	(Japanese Intermediate-1 Speaking)		A1A2				
○	3799-924-1	日 本 語 中 級 1 専 門 読 解	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-924-2	(Japanese Intermediate-1 Technical Reading)		A1A2				
○	3799-925-1	日 本 語 中 級 1 文 章	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-925-2	(Japanese Intermediate-1 Writing)		A1A2				
○	3799-937-1	日 本 語 中 級 2 総 合	各 教 員	S1S2	4			
○	3799-937-2	(Japanese Intermediate-2 Integral)		A1A2				
○	3799-932-1	日 本 語 中 級 2 聴 解	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-932-2	(Japanese Intermediate-2 Listening)		A1A2				
○	3799-933-1	日 本 語 中 級 2 会 話	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-933-2	(Japanese Intermediate-2 Speaking)		A1A2				
○	3799-934-1	日 本 語 中 級 2 読 解	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-934-2	(Japanese Intermediate-2 Reading)		A1A2				
○	3799-935-1	日 本 語 中 級 2 文 章	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-935-2	(Japanese Intermediate-2 Writing)		A1A2				
○	3799-936-1	日 本 語 中 級 2 専 門 語 彙 ・ 漢 字	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-936-2	(Japanese Intermediate-2 Technical Term/Kanji)		A1A2				
○	3799-938-1	日 本 語 中 級 3 総 合	各 教 員	S1S2	4			
○	3799-938-2	(Japanese Intermediate-3 Integral)		A1A2				
○	3799-942-1	日 本 語 中 級 3 聴 解	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-942-2	(Japanese Intermediate-3 Listening)		A1A2				
○	3799-943-1	日 本 語 中 級 3 会 話	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-943-2	(Japanese Intermediate-3 Speaking)		A1A2				
○	3799-944-1	日 本 語 中 級 3 専 門 読 解	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-944-2	(Japanese Intermediate-3 Technical Reading)		A1A2				
○	3799-945-1	日 本 語 中 級 3 文 章	各 教 員	S1S2	2			
○	3799-945-2	(Japanese Intermediate-3 Writing)		A1A2				

○	3799-959-1	日 本 語 キ ャ リ ア ブ リ ッ ジ	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-959-2			A1A2					
○	3799-960-1	日 本 語 キ ャ リ ア デ ザ イン	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-960-2			A1A2					
○	3799-939-1	日 本 語 上 級 1 総 合	各 教 員	S1S2	4				
○	3799-939-2	(Japanese Advanced-1 Integral)		A1A2					
○	3799-927-1	日 本 語 上 級 1 聴 解	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-927-2	(Japanese Advanced-1 Listening)		A1A2					
○	3799-928-1	日 本 語 上 級 1 会 話	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-928-2	(Japanese Advanced-1 Speaking)		A1A2					
○	3799-929-1	日 本 語 上 級 1 読 解	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-929-2	(Japanese Advanced-1 Reading)		A1A2					
○	3799-930-1	日 本 語 上 級 1 文 章	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-930-2	(Japanese Advanced-1 Writing)		A1A2					
○	3799-946-1	日 本 語 上 級 2 総 合	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-946-2	(Japanese Advanced-2 Integral)		A1A2					
○	3799-947-1	日 本 語 上 級 2 聴 解	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-947-2	(Japanese Advanced-2 Listening)		A1A2					
○	3799-948-1	日 本 語 上 級 2 会 話	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-948-2	(Japanese Advanced-2 Speaking)		A1A2					
○	3799-949-1	日 本 語 上 級 2 読 解	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-949-2	(Japanese Advanced-2 Reading)		A1A2					
○	3799-950-1	日 本 語 上 級 2 文 章	各 教 員	S1S2	2				
○	3799-950-2	(Japanese Advanced-2 Writing)		A1A2					
○	3799-961	夏 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 1	各 教 員	S1S2	1				
		(Summer Japanese Special Intensive 1)							
○	3799-962	夏 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 2	各 教 員	S1S2	1				
		(Summer Japanese Special Intensive 2)							
○	3799-963	夏 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 3	各 教 員	S1S2	1				
		(Summer Japanese Special Intensive 3)							
○	3799-967	夏 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 4	各 教 員	S1S2	1				
		(Summer Japanese Special Intensive 4)							
○	3799-968	夏 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 5	各 教 員	S1S2	1				
		(Summer Japanese Special Intensive 5)							
○	3799-969	夏 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 6	各 教 員	S1S2	1				
		(Summer Japanese Special Intensive 6)							
○	3799-971	冬 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 1	各 教 員	A1A2	1				
		(Winter Japanese Special Intensive 1)							
○	3799-972	冬 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 2	各 教 員	A1A2	1				
		(Winter Japanese Special Intensive 2)							
○	3799-973	冬 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 3	各 教 員	A1A2	1				
		(Winter Japanese Special Intensive 3)							
○	3799-977	冬 季 日 本 語 特 別 集 中 科 目 4	各 教 員	A1A2	1				
		(Winter Japanese Special Intensive 4)							

○	3799-978	冬季日本語特別集中科目5 (Winter Japanese Special Intensive 5)		各教員	A1A2	1		
○	3799-979	冬季日本語特別集中科目6 (Winter Japanese Special Intensive 6)		各教員	A1A2	1		
○	3799-035	復興デザインスタジオ	教授 教授 教授 教授 教授 特任助教	羽藤 英二 大月 敏雄 本田 利器 福田 大輔 中島 直人 中尾 俊介	S1S2	4	社会基盤学専攻、建築学専攻、都市工学専攻と共通	
○	3799-039	復興デザイン学 (Urban Redesign Study)	教授 教授 教授 教授 教授 助教 特任助教	羽藤 英二 大月 敏雄 本田 利器 福田 大輔 中島 直人 小林 里瑛 中尾 俊介	S1S2	2	建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通	
○	3799-980	復興デザイン研究コロキウム	教授 教授 教授 教授 教授 特任助教	羽藤 英二 大月 敏雄 本田 利器 福田 大輔 中島 直人 中尾 俊介	通年	2	社会基盤学専攻、建築学専攻、都市工学専攻と共通	
○	3799-040	復興デザイン実践学社会接続演習 (Redesign Studio-Social Connection for Implementation)	教授 教授 教授 教授 教授 特任助教	羽藤 英二 大月 敏雄 本田 利器 福田 大輔 中島 直人 中尾 俊介	通年	1	建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通	
	3799-203	統合物質科学俯瞰講義 I		各教員	S1S2	2	MERITコース生のみ履修可能	
○	3799-204	統合物質科学俯瞰講義 II		各教員	S1S2	2	MERITコース生のみ履修可能	
	3799-205	統合物質科学講義 I				2		
	3799-206	統合物質科学講義 II				1		
	3799-207	統合物質科学講義 III				1		
	3799-131	日韓遠隔交換講義 I		各教員		2	※E	
	3799-132	日韓遠隔交換講義 II		各教員		2	※E	
	3799-133	日韓遠隔交換講義 III		各教員		2	※E	
	3799-140	日韓遠隔交換講義 IV		各教員		2	※E	
	3799-141	日韓遠隔交換講義 V		各教員		2	※E	
	3799-142	日韓遠隔交換講義 VI		各教員		2	※E	
	3799-143	日韓遠隔交換講義 VII		各教員		2	※E	
	3799-154	日韓遠隔交換講義 VIII	教授	渡邊 聡	A1A2	2	※E ソウル大との共同講義 マテリアル工学専攻 (3765-159)と共通	

	3799-155	日韓遠隔交換講義 IX		各教員		2		※E
	3799-156	日韓遠隔交換講義 X		各教員		2		※E
	3799-157	日韓遠隔交換講義 X I	准教授	カブラル オラシオ	A1A2	2		※E
○	3799-158	日韓遠隔交換講義 X II	准教授	柴崎 隆一	A1A2	2		※E
			准教授	田中 謙司				ソウル大との共同講義 技術経営戦略学専攻 (3792-166)・システム創 成学専攻(3736-149)と 共通
			講師	川崎 智也				
○	3799-159	日韓遠隔交換講義 X III	准教授	カブラル オラシオ	S1S2	2		※E
	3799-160	日韓遠隔交換講義 X IV		各教員		2		※E
	3799-161	日韓遠隔交換講義 X V		各教員		1		※E
	3799-162	日韓遠隔交換講義 X VI		各教員		1		※E
	3799-163	日韓遠隔交換講義 X VII		各教員		1		※E
	3799-164	日韓遠隔交換講義 X VIII		各教員		1		※E
	3799-166	日韓遠隔交換講義 X IX		各教員		2		※E
○	3799-461	高齢社会通論 1	教授	飯島 勝矢	A1	1		
○	3799-462	高齢社会通論 2	教授	大月 敏雄	S2	1		
	3799-220	高齢社会総合研究学概論 I		各教員	S1S2	2		
	3799-221	高齢社会総合研究学概論 II		各教員	A1A2	2		
	3799-222	高齢社会総合研究学特論 I		各教員		2		
	3799-223	高齢社会総合研究学特論 II		各教員	S1	2		都市工学専攻と共通
	3799-224	高齢社会総合研究学特論 III		各教員	S1S2	2		
○	3799-225	高齢社会総合研究学特論 IV	教授	飯島 勝矢	A2	2		
			特任准教授	孫 輔卿				
○	3799-226	高齢社会総合研究学特論 V	准教授	八木 洋憲	A2	2		農業・資源経済学専攻 と共通
○	3799-227	高齢社会総合研究学特論 VI	非常勤講師	樋口 範雄	A1A2	2		
	3799-228	高齢社会総合研究学特論 VII		各教員		2		
	3799-229	高齢社会総合研究学特論 VIII		各教員	S1S2	2		
	3799-230	高齢社会総合研究学特論 IX		各教員		2		
○	3799-231	高齢社会総合研究学特論 X	准教授	二瓶 美里	A1A2	2		先端学際工学専攻と共 通
			特任教授	檜山 敦				
	3799-232	高齢社会総合研究学特論 X I		各教員	S1S2	2		
	3799-233	高齢社会総合研究学特論 X II		各教員		2		
○	3799-463	高齢社会演習		各教員	集中	1		
○	3799-234	高齢社会総合研究学実習 I		各教員	集中	2		
○	3799-235	高齢社会総合研究学実習 II		各教員	集中	2		
○	3799-236	高齢社会総合研究学実習 III		各教員	集中	2		
○	3799-237	高齢社会総合研究学実習 IV		各教員	集中	2		
○	3799-238	高齢社会総合研究学実習 V		各教員	集中	2		
○	3799-239	高齢社会総合研究学実習 VI		各教員	集中	2		
○	3799-240	高齢社会総合研究学実習 VII		各教員	集中	2		
○	3799-241	高齢社会総合研究学実習 VIII		各教員	集中	2		
	3799-260	高齢社会総合研究学特論 X X I		各教員		1		
	3799-261	高齢社会総合研究学特論 X X II		各教員		1		
	3799-262	高齢社会総合研究学特論 X X III		各教員		1		
	3799-263	高齢社会総合研究学特論 X X IV		各教員		1		

	3799-264	高齢社会総合研究学特論 X X V	各教員		0.5		
	3799-265	高齢社会総合研究学特論 X X VI	各教員		0.5		
	3799-266	高齢社会総合研究学特論 X X VII	各教員		0.5		
	3799-267	高齢社会総合研究学特論 X X VIII	各教員		0.5		
	3799-250	高齢社会総合研究学演習 I	各教員	S1S2		1	
	3799-251	高齢社会総合研究学演習 II	各教員	A1A2		1	
	3799-252	高齢社会総合研究学演習 III	各教員	S1S2		1	
	3799-253	高齢社会総合研究学演習 IV	各教員	A1A2		1	
	3799-254	高齢社会総合研究学演習 V	各教員	S1S2		1	
	3799-255	高齢社会総合研究学演習 VI	各教員	A1A2		1	
	3799-256	高齢社会総合研究学演習 VII	各教員	S1S2		1	
	3799-257	高齢社会総合研究学演習 VIII	各教員	A1A2		1	
	3799-258	高齢社会総合研究学演習 IX	各教員	S1S2		1	
○	3799-259	高齢社会総合研究学演習 X	各教員	集中		1	
	3799-295	国際連携特別講義 I	各教員			2	※E
	3799-296	国際連携特別講義 II	各教員			2	※E
	3799-297	国際連携特別講義 III	各教員			2	※E
	3799-298	国際連携特別講義 IV	各教員			2	※E
	3799-299	国際連携特別講義 V	各教員			2	※E
	3799-300	国際連携特別講義 VI	各教員			2	※E
	3799-380	国際連携特別講義 VII	各教員			2	※E
	3799-381	国際連携特別講義 VIII	各教員			2	※E
	3799-382	国際連携特別講義 IX	各教員			2	※E
	3799-383	国際連携特別講義 X	各教員			2	※E
	3799-384	国際連携特別講義 X I	各教員			1	※E
	3799-385	国際連携特別講義 X II	各教員			1	※E
	3799-386	国際連携特別講義 X III	各教員			1	※E
○	3799-387	国際連携特別講義 X IV	各教員	S2		1	※E
	3799-388	国際連携特別講義 X V	各教員			1	※E
○	3799-389	国際連携特別講義 X VI	各教員	A1A2		1	※E
	3799-390	国際連携特別講義 X VII	各教員			1	※E
	3799-391	国際連携特別講義 X VIII	各教員			2	※E
○	3799-392	国際連携特別講義 X IX	各教員	S2		1	※E
○	3799-393	国際連携特別講義 X X	各教員	A1A2		1	※E
	3799-394	国際連携特別講義 X X I	各教員			1	※E
○	3799-395	国際連携特別講義 X X II	各教員	A1A2		2	※E
	3799-396	国際連携特別講義 X X III	各教員			1	※E
	3799-397	国際連携特別講義 X X IV	各教員			1	※E
	3799-398	国際連携特別講義 X X V	各教員			2	※E
	3799-411	国際連携特別演習 S I				2	※E
	3799-412	国際連携特別演習 S II				2	※E
○	3799-413	国際連携特別演習 S III	准教授	内堀 朝子	S1S2	2	(学部:国際連携演習S III)
	3799-414	国際連携特別演習 S IV			S1S2	2	
	3799-415	国際連携特別演習 S V				2	※E

	3799-416	国際連携特別演習 S VI				2	※E
	3799-417	国際連携特別演習 S VII				2	※E
	3799-418	国際連携特別演習 S VIII				2	※E
	3799-419	国際連携特別演習 S IX				2	※E
	3799-420	国際連携特別演習 S X				2	※E
	3799-421	国際連携特別演習 A I				2	※E
	3799-422	国際連携特別演習 A II				2	※E
○	3799-423	国際連携特別演習 A III	准教授	内堀 朝子	A1A2	2	(学部:国際連携演習A III)
○	3799-424	国際連携特別演習 A IV	准教授 非常勤講師	吉田 壘 辻 悠佑	A1A2	2	※E (学部:国際連携演習A IV)
○	3799-425	国際連携特別演習 A V	准教授	村山 顕人他	A1A2	2	※E (学部:国際連携演習A V)
	3799-426	国際連携特別演習 A VI				2	※E
	3799-427	国際連携特別演習 A VII				2	※E
	3799-428	国際連携特別演習 A VIII				2	※E
	3799-429	国際連携特別演習 A IX				2	※E
	3799-430	国際連携特別演習 A X				2	※E
	3799-431	国際連携特別実習 I				1	※E
	3799-432	国際連携特別実習 II				1	※E
	3799-433	国際連携特別実習 III				1	※E
	3799-434	国際連携特別実習 IV				1	※E
	3799-435	国際連携特別実習 V				1	※E
○	3799-436	国際連携特別実習 VI	特任准教授	牛山 和子	A1A2 (冬期集中)	1	講義言語:日英 (学部:国際連携実習 VI)
○	3799-437	国際連携特別実習 VII	講師	秋山 友香	A1 集中	1	※E (学部:国際連携実習 VII)
○	3799-438	国際連携特別実習 VIII	准教授	内堀 朝子	A1A2	1	(学部:国際連携実習 VIII)
	3799-439	国際連携特別実習 IX				1	※E
	3799-440	国際連携特別実習 X				1	※E
○	3799-146	工学コンピテンシー I -プロジェクト・ベースト・ラーニング-	教授 准教授 特任教授 准教授 特任助教 特任助教	鈴木 雄二 原田 香奈子 川野 昌平 島添 健次 三好 智也 唐 睿	A1A2	2	● 機械工学専攻と 共通
○	3799-147	工学コンピテンシー II -研究インターンシップ-	教授 教授 特任教授 特任教授	丸山 茂夫 鈴木 雄二 川野 昌平 竹内 久雄	通年	2	● 機械工学専攻と 共通
○	3799-148	工学コンピテンシー III -サマー・キャンプ-	准教授 教授 教授 特任教授 特任准教授 特任助教	原田 香奈子 高木 周 丸山 茂夫 川野 昌平 島添 健次 三好 智也	S1S2 集中	2	● 機械工学専攻と 共通

○ 3799-149	工学リテラシー I -イノベーションと技術マネジメント-	教授	丸山 茂夫	S1S2	1		● 博士 機械工学専攻と 共通
		教授	大久保 達也				
		特任教授	川野 昌平				
○ 3799-150	工学リテラシー II -事業戦略と知的財産-	教授	丸山 茂夫	A1A2	1		● 機械工学専攻と 共通
		教授	大久保 達也				
		特任教授	川野 昌平				
○ 3799-151	工学リテラシー III -アドバンスト・アカデミック ・プリゼンテーション-	教授	鈴木 雄二	通年	1		● 博士 機械工学専攻と 共通
		特任教授	川野 昌平				
		准教授	内堀 朝子				
		講師	秋山 友香				
○ 3799-165	研究インターンシップ I	教授	丸山 茂夫	通年	1		
		教授	鈴木 雄二				
		特任教授	川野 昌平				
		特任教授	竹内 久雄				
○ 3799-371	アントレプレナーシップ I	特任教授	長谷川 克也	S1	1		学部と共通
		教授	各務 茂夫				
○ 3799-372	アントレプレナーシップ II	特任教授	長谷川 克也	S2	1		学部と共通
		教授	各務 茂夫				
○ 3799-822	生命科学技術国際卓越講義	教授	佐久間 一郎	通年	2		※E これらの科目は 生命科学技術国際 卓越大学院プロ グラムより履修 を認められた学 生に限る。これら の学生のうち、生 命科学技術国際 卓越大学院プロ グラムに登録す る工学系研究科 の学生がこの科 目を履修する場 合は、課程修了 に必要な単位を 取得した上で、 上記科目6単位 を取得しなければ ならない。また、 * の科目 は、「グリーントラ ンスフォーメー ションを先導する 高度人材育成」 プロジェクトの高 度スキル養成プ ログラムとして科 目履修を認めら れた者は、履修 を認めることがあ る。
		教授	田畑 仁				
○ 3799-823	生命科学技術俯瞰講義	教授	佐久間 一郎	S1S2	2		※E * 生命科学技術国際 卓越大学院プロ グラムに登録す る工学系研究科 の学生がこの科 目を履修する場 合は、課程修了 に必要な単位を 取得した上で、 上記科目6単位 を取得しなければ ならない。また、 * の科目 は、「グリーントラ ンスフォーメー ションを先導する 高度人材育成」 プロジェクトの高 度スキル養成プ ログラムとして科 目履修を認めら れた者は、履修 を認めることがあ る。
		教授	田畑 仁				
○ 3799-824	生命科学技術社会実装論	教授	佐久間 一郎	A1A2	2		※E * 生命科学技術国際 卓越大学院プロ グラムに登録す る工学系研究科 の学生がこの科 目を履修する場 合は、課程修了 に必要な単位を 取得した上で、 上記科目6単位 を取得しなければ ならない。また、 * の科目 は、「グリーントラ ンスフォーメー ションを先導する 高度人材育成」 プロジェクトの高 度スキル養成プ ログラムとして科 目履修を認めら れた者は、履修 を認めることがあ る。
		教授	田畑 仁				
○ 3799-825	生命科学技術実験実習	教授	佐久間 一郎	通年		2	
		教授	田畑 仁				
○ 3799-826	生命科学技術実践演習	教授	佐久間 一郎	通年		2	* 生命科学技術国際 卓越大学院プロ グラムに登録す る工学系研究科 の学生がこの科 目を履修する場 合は、課程修了 に必要な単位を 取得した上で、 上記科目6単位 を取得しなければ ならない。また、 * の科目 は、「グリーントラ ンスフォーメー ションを先導する 高度人材育成」 プロジェクトの高 度スキル養成プ ログラムとして科 目履修を認めら れた者は、履修 を認めることがあ る。
		教授	田畑 仁				
○ 3799-827	生命科学技術セミナー	教授	佐久間 一郎	通年	1		* 生命科学技術国際 卓越大学院プロ グラムに登録す る工学系研究科 の学生がこの科 目を履修する場 合は、課程修了 に必要な単位を 取得した上で、 上記科目6単位 を取得しなければ ならない。また、 * の科目 は、「グリーントラ ンスフォーメー ションを先導する 高度人材育成」 プロジェクトの高 度スキル養成プ ログラムとして科 目履修を認めら れた者は、履修 を認めることがあ る。
		教授	田畑 仁				
○ 3799-828	生命科学技術特別演習		各教員	通年		2	
○ 3799-830	未来社会協創学特論 I	教授	沖 大幹	S1S2	2		
		教授	菊池 康紀				
		教授	杉山 昌広				
		教授	江守 正多				
		准教授	江間 有沙				
		教授	沖 大幹				
○ 3799-831	未来社会協創学特論 II E	教授	沖 大幹	A1A2	2		
		教授	菊池 康紀				
		教授	杉山 昌広				
		教授	江守 正多				
		准教授	江間 有沙				
		教授	沖 大幹				

3799-832	千年持続学原論 (Millennium Sustainability Visions)	教授 教授 教授 准教授	沖 大幹 菊池 康紀 杉山 昌広 江守 正多 江間 有沙	S1S2	2			
3799-833	千年持続学特論 (Millennium Sustainability Practices)	教授 教授 教授 准教授	沖 大幹 菊池 康紀 杉山 昌広 江守 正多 江間 有沙	A1A2	2			
○ 3799-051	価値創造デザイン特別講義 付加製造科学 (DLX Additive manufacturing)		各 教 員	S1S2	2			建築学専攻、精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3799-052	価値創造デザイン特別講義 Design × Engineering (DLX Design × Engineering)		各 教 員	S2	2			建築学専攻、精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3799-053	価値創造デザイン特別演習 Prototyping Skills (DLX Prototyping Skills)		各 教 員	S2集中	2			建築学専攻、精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3799-063	量子科学技術俯瞰講義 I	教授 教授	田中 雅明 田畑 仁 他	S1S2	2			3747-097との重複履修不可。 ●理学系研究科共通科目と共通、電気系工学専攻科目と共通(ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I)
○ 3799-064	量子科学技術俯瞰講義 II	教授 教授	田中 雅明 田畑 仁 他	S1S2	2			3799-203,204との重複履修不可,3799-203,204(統合物質科学俯瞰講義 I、II)に準じる
○ 3799-061	量子科学技術俯瞰講義 III	教授 教授	田中 雅明 田畑 仁 他	A1A2	2			WINGS-QSTEPのプログラム生は選択必修科目とする。WINGS-QSTEPに参加するSPRING-GX生は必修科目とする。
○ 3799-062	次世代サイバーインフラ特論	教授	中尾 彰宏	A1A2	2			●「次世代サイバーインフラ特論」と2021年度開講の「国際連携特別講義X」「国際連携工学特別講義IV」との重複履修不可
○ 3799-457	エグゼクティブ・プログラム 28	非常勤講師	六川 修一	S1S2	2			
○ 3799-458	エグゼクティブ・プログラム 29	非常勤講師	六川 修一	A1A2	2			

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可

学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

令和6年度工学系研究科授業科目の履修について(新旧対照表)

次の表に示す令和5年度以前に開講した授業科目を履修した者は、
令和6年度の授業科目の履修はできないので、履修にあたっては注意してください。

社会基盤学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3713-116	海岸水理学 E	3713-013	海岸水理学 E
3713-134	河川流域マネジメント E	3713-012	河川工学特論 E
		3713-093	河川工学 E
3713-093	河川工学 E	3713-012	河川工学特論 E
3713-092	地盤工学原論 E	3713-008	土質工学原論 E
3713-082	地震と地圏災害軽減工学 E	3713-038	地震工学 E
		3713-006	地盤耐震工学 E
3713-095	水圏流砂漂砂論 E	3713-042	海岸漂砂論 E
3713-080	地理情報システム E	3713-056	地理情報システム E
3713-089	リモートセンシング E	3713-060	マイクロ波リモートセンシング E
3713-090	写真測量とパターン認識 E	3713-061	写真測量とリモートセンシング E
3713-062	自然災害と都市防災	3713-039	自然災害と都市防災 E
3713-091	地盤工学応用特論 E	3713-036	地盤工学のフロンティア
		3713-009	地盤工学特論 E
3713-120	社会基盤イノベーション E	3713-050	社会技術特論
		3713-071	社会技術特論 E
3713-117	復興デザイン研究コロキウム	3713-087	復興デザイン研究コロキウム
3713-118	国際プロジェクトのケーススタディ E	3713-064	国際プロジェクトの事例分析特論
		3713-073	国際プロジェクトの事例分析特論 E
3713-129	国際開発プロジェクト設計論 E	3713-121	国際開発プロジェクト設計論 E
3713-122	構造動力学 E	3713-053	振動・制御・計測
3713-123	動力学特論 E	3713-072	振動・制御・計測 E
3713-119	社会基盤のための経済・財務学 E	3713-069	社会基盤技術者のための経済学 E
3713-141	鉄筋コンクリート構造の設計と維持管理 E	3713-135	鉄筋コンクリート構造の設計と維持管理 E

建築学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3714-121	構造デザイン論と一般逆行列理論	3714-103	一般逆行列理論及び構造デザイン論
3714-124	建築材料工学	3714-070	建築材料工学特論
3714-124	建築材料工学	3714-123	建築マテリアルデザイン工学特論
3714-145	建築空気・温熱環境学	3714-065	室内空気・温熱環境学
3714-130	設計製図第1 A	3714-061	設計製図第1
3714-131	設計製図第1 B	3714-062	設計製図第2
3714-138	復興デザイン研究コロキウム	3714-137	復興デザイン研究コロキウム
3714-149	Theory of Curved Surfaces	3714-115	Design of Structures and Theory of Curve

都市工学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3716-116	都市水システム E	3717-027	都市水システム E
3716-117	地球及び都市環境マネジメント E	3716-092	地球及び都市環境マネジメント E
3716-118	環境管理適正技術論第一	3716-104	環境保全途上国援助計画第一
		3716-090	環境保全途上国援助計画
3718-507	まちづくり演習第3	3718-503	まちづくり演習第3
3716-119	環境管理適正技術論第二 E	3716-105	環境保全途上国援助計画第二 E
3716-045	環境水質工学特論 E	3716-044	環境水質工学特論

3717-043	健康関連微生物特論 E	3717-033	健康関連微生物特論
3717-041	循環型社会とリサイクルシステム E	3717-039	循環社会とリサイクルシステム E
3716-122	環境制御プロセス設計第一	3717-014	環境制御プロセス設計
3716-123	環境制御プロセス設計第二		
3716-142	都市水害とリスク管理 E	3716-140	都市水害とリスク管理
3716-143	復興デザイン研究コロキウム	3716-153	復興デザイン研究コロキウム
3716-013	広域計画特論	3716-009	国土及び地方計画特論
3716-168	緑地計画特論 E	3716-121	緑地計画特論
3716-169	都市環境プロジェクトの最前線 E	3716-127	都市環境プロジェクトの最前線
3717-046	交通行動分析特論 E	3717-021	都市交通計画分析特論 E
3716-171	環境管理適正技術論 E	3716-118	環境管理適正技術論第一
		3716-119	環境管理適正技術論第二 E
3717-047	都市交通政策特論 E	3717-020	都市交通政策特論 E

機械工学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3722-134	工学コンピテンシー I -プロジェクト・ベスト・ラーニング-	3722-126	工学コンピテンシー I
3722-137	工学リテラシー I -イノベーションと技術マネージメント-	3722-129	工学リテラシー I
3722-135	工学コンピテンシー II -研究インターンシップ-	3722-127	工学コンピテンシー II
3722-136	工学コンピテンシー III -サマー・キャンプ-	3722-128	工学コンピテンシー III
3722-138	工学リテラシー II -事業戦略と知的財産-	3722-130	工学リテラシー II
3722-139	工学リテラシー III -アドバンスド・アカデミック・プリゼンテーション-	3722-131	工学リテラシー III
3722-142	分子軌道法・分子動力学シミュレーション	3722-082	生体分子シミュレーション特論
		3722-104	マルチスケール計算材料科学
3722-143	弾性学	3722-132	弾塑性学
3722-144	塑性学	3722-132	弾塑性学
3722-145	非線形有限要素法の原理と応用	3722-133	非線形有限要素法演習
3722-147	設計生産フィールドワーク I	3724-054	設計生産フィールドワーク
3722-148	設計生産フィールドワーク II	3724-054	設計生産フィールドワーク
3722-149	分散型エネルギーシステム -モデル化と設計-	3722-057	流体構造連成システムモデリングとデザイン
3722-155	ナノ・マイクロ医療システム	3722-117	ナノ・マイクロ医療システム
3722-156	生体流体力学	3724-055	生体流体力学
3722-157	熱力学特論	3722-110	エネルギー変換工学
3722-159	流体工学特論 1	3722-108	熱流体工学特論
3722-161	ナノテクノロジー	3722-112	分子動力学とナノテクノロジー
3722-162	MEMSおよびマイクロシステム特論	3722-004	マイクロ熱流体システム
3722-165	Numerical Methods in Mechanical Engineering	3724-101	機械係数値解析法
3722-166	臨床バイオメカニックス	3724-053	臨床バイオメカニックス

精密工学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3729-033	動的エージェント論	3729-002	動的エージェント特論
3729-036	光計測工学	3729-021	光計測工学特論
3729-038	応用マイクロ流体システム	3729-029	応用マイクロ流体システム特論
3729-039	精密治療支援工学	3729-030	精密治療支援工学特論
3729-067	超精密加工工学	3729-062	極限精度加工論
3799-051	価値創造デザイン特別講義 付加製造科	3729-058	付加製造科学
3799-052	価値創造デザイン特別講義 Design×Engineering	3729-085	価値創造デザイン特別講義 Design×Engineering

3799-053	価値創造デザイン特別演習 Prototyping Skills	3729-087	価値創造デザイン特別演習 Prototyping Skills
----------	------------------------------------	----------	------------------------------------

システム創成学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3736-106	複雑流体システムモデリング	3736-006	調和システム実現学 E 1
3736-107	環境・エネルギー技術政策	3736-007	調和システム実現学 E 2
3736-108	データ可視化と創造的システムデザイン	3736-008	システムデザイン学 1
3736-156	数理社会モデリング	3736-010	システムデザイン学 3
		3736-110	数理社会モデリング
3736-113	神経経済学	3736-013	システムデザイン学 6
3736-114	海事技術イノベーション	3736-014	システムデザイン学 7
3736-131	認知社会デザイン	3736-015	システムデザイン学 E 1
		3736-115	認知社会デザイン
3736-116	先端シミュレーション工学	3736-016	システムデザイン学 E 2
3736-117	環境空間システムマネジメント	3736-017	システム俯瞰学 1
3736-119	資源エネルギーエンジニアリング	3736-019	システム俯瞰学 3
3736-120	資源戦略学	3736-020	システム俯瞰学 4
3736-121	グローバル環境・探査科学	3736-021	システム俯瞰学 5
3736-123	リサイクルプロセスシステム工学	3736-023	システム俯瞰学 E 1
3736-126	先端材料の強度と設計	3736-103	先端材料・構造設計論
		3736-003	調和システム実現学 3
3736-203 および 3792-163	グローバル生産システム	3736-002	調和システム実現学 2
		3736-102	大規模システム実現学
		3736-202 および 3792-148	グローバル生産システム
		3736-122	資源経済システム
3736-132	資源経済システム：天然資源編	3736-022	システム俯瞰学 6
3736-133	資源経済システム：循環資源編	3736-122	資源経済システム
		3736-022	システム俯瞰学 6
3736-134	金融レジリエンス情報学	3736-201	金融レジリエンス情報学
3736-136	破壊力学	3736-127	塑性と破壊の力学
3736-137	複雑・複合現象のシミュレーション	3736-128	複雑・複合現象のシミュレーション
3736-047	システム創成学特別演習 4A (J/E)	3736-036	システム創成学特別演習 4 (J/E)
3736-138	構造設計解析工学	3736-125	構造設計解析工学
3736-140	計算複素解析論	3736-124	グローバル環境・資源モデリング
3736-141	構造健全性診断システム	3736-105	先進構造システム管理学
3736-149 および 3792-166	国際物流論	3736-142	国際物流論
3736-153	資源エネルギーエンジニアリング	3736-119	資源エネルギーエンジニアリング
3736-053	システム創成学特別演習 2 (J/E)	3736-043	システム創成学特別演習 2A (J/E)
		3736-044	システム創成学特別演習 2B (J/E)
3736-054	システム創成学特別演習 3 (J/E)	3736-045	システム創成学特別演習 3A (J/E)
		3736-046	システム創成学特別演習 3B (J/E)
3736-057	システム創成学特別演習 5 (J/E)	3736-049	システム創成学特別演習 5A (J/E)
		3736-050	システム創成学特別演習 5B (J/E)
3736-318	日本語初級 I - 1 創成系	3736-307	日本語初級 I 創成系総合 A
		3736-308	日本語初級 I 創成系総合 B
		3736-309	日本語初級 I 創成系総合 C
		3736-310	日本語初級 I 創成系総合 D
		3736-311	日本語初級 I 創成系総合 E
		3736-312	日本語初級 I 創成系総合 F
		3736-313	日本語初級 I 創成系総合 G
3736-314	日本語初級 I 創成系総合 H		

3736-319	日本語初級 I - 2 創成系	3736-307	日本語初級 I 創成系総合 A
		3736-308	日本語初級 I 創成系総合 B
		3736-309	日本語初級 I 創成系総合 C
		3736-310	日本語初級 I 創成系総合 D
		3736-311	日本語初級 I 創成系総合 E
		3736-312	日本語初級 I 創成系総合 F
		3736-313	日本語初級 I 創成系総合 G
		3736-314	日本語初級 I 創成系総合 H
3736-320	日本語初級 II 創成系	3736-315	日本語初級 II 創成系総合
3736-321	日本語中級 I 創成系読解	3736-301	日本語中級 I 創成系総合 A
		3736-302	日本語中級 I 創成系総合 B
		3736-303	日本語中級 I 創成系総合 C
		3736-304	日本語中級 I 創成系総合 D
		3736-305	日本語中級 I 創成系総合 E
		3736-306	日本語中級 I 創成系総合 F
		3736-322	日本語中級 I 創成系総合
3736-302	日本語中級 I 創成系総合 B		
3736-303	日本語中級 I 創成系総合 C		
3736-304	日本語中級 I 創成系総合 D		
3736-305	日本語中級 I 創成系総合 E		
3736-306	日本語中級 I 創成系総合 F		

電気系工学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3747-089	VLSI 設計支援工学	3747-053	VLSI 設計支援工学
3747-097	ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I	3747-055	ナノ量子情報エレクトロニクス特論
3747-098	ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II		
3747-102	強電界応用工学	3747-013	応用静電気工学
3747-113	電磁気・電波工学	3747-041	電磁界・波動解析
3747-112	ファイバフォトンクス	3747-042	光波解析
3747-115	低電力・高速 VLSI 設計論	3747-107	低電力・高速 VLSI 設計論
3747-119	ナノ光工学	3747-103	ドレスト光子工学
3747-120	医用画像・医用磁性	3747-050	医用画像・医用磁性
3747-123	暗号とセキュリティ	3747-062	符号理論
3747-125	スピントロニクス	3747-027	スピンエレクトロニクス

物理学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3752-082	ソフトウェア科学	3752-081	複雑流体科学
3752-094	計算科学・量子計算における情報圧縮	3752-092	計算科学における情報圧縮

応用化学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3771-094	資源・エネルギー化学特論	3771-086	エネルギー化学特論
3771-095	触媒応用化学特論	3771-055	触媒基礎工学特論第1
		3771-056	触媒基礎工学特論第2
		3771-065	触媒基礎工学特論第3
3771-170	安全・環境化学(応用化学専攻)	3771-049	安全・環境化学
3771-100	応用電気化学特論	3771-057	電気化学デバイス特論

化学システム工学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3773-119	反応システム工学 I	3773-101	反応システム工学 I (計算反応化学)
3773-120	反応システム工学 II	3773-102	反応システム工学 II (複合反応解析)
3773-121	材料システム工学 I	3773-104	材料システム工学 I (ナノ材料工学)
3773-122	材料システム工学 II	3773-105	材料システム工学 II (デバイスシステム設計)
3773-169	化学技術論及び実習 5	3773-168	化学技術論及び実習 5
3773-123	化学システムマネジメント	3773-109	化学システムマネジメント
3773-124	サステイナビリティシステム工学	3773-113	サステイナビリティテクノロジー
3773-125	Multiscale Biosystems Engineering	3773-100	生体システム工学
3773-170	安全・環境化学(化学システム工学専攻及び化生系以外の専攻)	3773-018	安全・環境化学

化学生命工学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3775-170	安全・環境化学(化学生命工学専攻)	3775-049	安全・環境化学

原子力国際専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3789-122	システムマネジメント学 E (Management and Maintenance Engineering for Nuclear Systems E)	3789-040	システム保全学 E (Maintenance Engineering in Complex Systems)
3789-123	原子力システム燃料材料学 E (Materials and Fuels in Nuclear Systems E)	3789-042	原子炉燃料工学 E (Nuclear Fuel Engineering E)
3789-032	原子力物理 E (Nuclear Reactor Theory and Radiation Physics)	3789-003	原子力先進エネルギー特論及び演習 E (Advanced Nuclear Energy)
		3789-030	原子力エネルギー特論 1 E (Advanced Nuclear Energy 1)
3789-033	原子炉工学 E (Nuclear Thermal-hydraulics and Structural Mechanics)	3789-031	原子力エネルギー特論 2 E (Advanced Nuclear Energy 2)
3789-035	社会科学基礎 E (Social Science Essentials)	3789-016	原子力マネジメント特論
		3789-020	科学技術社会特論 (Technology and Social Science)
		3789-028	科学技術社会特論 1 (Technology and Social Science 1)
3789-036	原子力化学 E (Chemistry in Nuclear Engineering)	3789-008	先進放射線物理化学特論及び演習 E (Advanced Radiation Physical Chemistry)
		3789-017	先進原子力工学特論 1 E (Advanced Nuclear Engineering 1)
		3789-023	先進放射線物理・化学・生物特論・演習 E (Advanced Radiation Physics, Chemistry and Biology)
3789-046	放射線応用工学 E (Applied Radiation Engineering)	3789-018	先進原子力工学特論 2 E (Advanced Nuclear Engineering 2)
3789-051	放射線利用特論 E (Advanced Radiation Application)	3789-006	先進放射線ビーム利用特論 E (Advanced Radiation Applications)

3789-052	科学技術社会特論 1 E (Social Issues on Science and Technology 1)	3789-016	原子力マネジメント特論
		3789-020	科学技術社会特論 (Technology and Social Science)
		3789-028	科学技術社会特論 1 (Technology and Social Science 1)
3789-053	原子力政策特論 E (International Nuclear Policy)	3789-015	原子力政策特論
3789-061	レーザー・光量子科学特論 E (Advanced Laser and Photon Science)	3789-049	プラズマ・レーザー特論 E (Advanced Plasma and Laser Science)
		3789-007	ビーム分析特論 E (Beam Analysis)
		3789-022	レーザー・ビーム分析特論 E (Laser and Beam Analysis)

バイオエンジニアリング専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3791-125	Basic Biology	3791-118	Basic Biology
3791-126	Overview of Chemical Bioengineering	3791-119	Overview of Chemical Bioengineering
3791-127	Multiscale Biosystems Engineering	3791-034	生体組織工学・人工臓器学特論
3791-128	Overview of Bioelectronics	3791-122	Overview of Bioelectronics

技術経営戦略学専攻

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3792-129	Risk Management	3792-116	リスクマネジメント
3792-130	Innovation and Entrepreneurship	3792-121	産学連携とイノベーション
3792-131	International Intellectual Property Management	3792-124	国際知的財産マネジメント
3792-132	Econometric Analysis	3792-126	計量経済学理論・演習
3792-134	俯瞰経営学	3792-112	俯瞰経営学
3792-135	Economic Development of Japan	3792-109	経済学概論
3792-141	Global Business Strategy and Policy	3792-123	グローバルビジネス
		3792-137	Global Business
3792-143	先端エネルギー技術経営と政策	3792-125	技術経営戦略学特別講義
3792-154	Risk and regulatory policy	3792-145	リスク・影響評価論
3792-157	知識社会マネジメント	3792-117	知識マネジメント
3792-163	グローバル生産システム	3792-148	グローバル生産システム
3792-166	Global Logistics	3736-149	国際物流論 (Global Logistics)
3792-171	Economics of Innovation Policy and Management	3788-086	Economics of Innovation Policy and Management
3792-177	Deep Dive into the Entrepreneurial Mindset and Process	3792-520	プロジェクト演習 VI

共通

令和6年度授業科目		令和5年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3799-029	アカデミック・ライティング	3799-012	科学技術英語 A
		3799-015	科学技術英語 A
3799-030	アカデミック・プレゼンテーション	3799-013	科学技術英語 B
		3799-016	科学技術英語 B
3799-027	Advanced Academic Writing	3799-012	科学技術英語 A
		3799-015	科学技術英語 A
3799-028	Advanced Academic Presentation	3799-013	科学技術英語 B
		3799-016	科学技術英語 B
3799-786	医工学概論	3799-103	ナノバイオ工学
		3791-015	ナノバイオ工学

3799-167	レジリエンス工学特別演習 I (J/E) (Resilience Engineering Project I)	3799-137	レジリエンス工学特別演習 (J/E)
3799-168	レジリエンス工学特別演習 II (J/E) (Resilience Engineering Project II)		
3799-034	多文化理解プロジェクト	3799-031	多文化理解プロジェクト
3799-910	日本語インテンシブ初級 I	3799-270	日本語初級 1 総合 A
		3799-272	日本語初級 1 聴解・会話
		3799-273	日本語初級 1 読解・文章
		3799-271	日本語初級 1 総合 B
3799-904	日本語初級 1	3799-902	日本語インテンシブ初級 I AM
		3799-903	日本語インテンシブ初級 I PM
3799-905	日本語初級 2	3799-270	日本語初級 1 総合 A
		3799-272	日本語初級 1 聴解・会話
3799-911 3799-908 3799-909	日本語インテンシブ初級 II 日本語初級 日本語初級	3799-273	日本語初級 1 読解・文章
		3799-271	日本語初級 1 総合 B
		3799-906	日本語インテンシブ初級 II AM
		3799-907	日本語インテンシブ初級 II PM
3799-921	日本語中級 1 総合	3799-274	日本語初級 2 総合
		3799-275	日本語初級 2 聴解・会話
3799-922	日本語中級 1 聴解	3799-276	日本語中級 1 総合
3799-923	日本語中級 1 会話	3799-277	日本語中級 1 聴解・会話
3799-924	日本語中級 1 専門読解	3799-278	日本語中級 1 専門読解
3799-925	日本語中級 1 文章	3799-279	日本語中級 1 文章
3799-937	日本語中級 2 総合	3799-281	日本語中級 2 総合
		3799-931	日本語中級 2 総合
3799-932	日本語中級 2 聴解	3799-282	日本語中級 2 聴解・会話
3799-933	日本語中級 2 会話	3799-283	日本語中級 2 読解
3799-934	日本語中級 2 読解	3799-284	日本語中級 2 文章
3799-935	日本語中級 2 文章	3799-288	日本語中級 3 敬語
3799-938	日本語中級 3 総合	3799-941	日本語中級 3 総合
		3799-285	日本語中級 3 聴解・会話
3799-942	日本語中級 3 聴解	3799-286	日本語中級 3 専門聴読解
3799-943	日本語中級 3 会話	3799-287	日本語中級 3 文章
3799-944 3799-945	日本語中級 3 専門読解	3799-289	日本語上級 日本組織事情
		3799-957	日本語上級 日本組織事情 A
		3799-958	日本語上級 日本組織事情 B
		3799-951	日本語上級 日本組織事情
3799-939	日本語上級 1 総合	3799-292	日本語上級 文法
		3799-952	日本語上級 総合
		3799-926	日本語上級 1 総合
3799-927	日本語上級 1 聴解	3799-290	日本語上級 聴解・会話
		3799-953	日本語上級 聴解
3799-928	日本語上級 1 会話	3799-290	日本語上級 聴解・会話
		3799-954	日本語上級 会話
3799-929	日本語上級 1 読解	3799-291	日本語上級 読解
		3799-955	日本語上級 読解
3799-930	日本語上級 1 文章	3799-291	日本語上級 文章
		3799-956	日本語上級 文章
3799-980	復興デザイン研究コロキウム	3799-036	復興デザイン研究コロキウム
3799-154	日韓遠隔交換講義 VIII	3765-159	材料量子モデリング入門
3799-158	日韓遠隔交換講義 XII	3792-166	Global Logistics
		3736-149	国際物流論
3799-411	国際連携特別演習 S I	3799-402	国際連携特別演習 II

3799-412	国際連携特別演習 S II	3799-403	国際連携特別演習 III
3799-414	国際連携特別演習 S IV	3799-401	国際連携特別演習 I
3799-421	国際連携特別演習 A I	3799-407	国際連携特別演習 VII
3799-422	国際連携特別演習 A II	3799-408	国際連携特別演習 VIII
3799-423	国際連携特別演習 A III	3799-409	国際連携特別演習 IX
3799-823	生命科学技術俯瞰講義	3799-800	生体医工学俯瞰講義
3799-824	生命科学技術社会実装論	3799-801-1	生体医工学社会実装論
		3799-801-2	
3799-825	生命科学技術実験実習	3799-819	生体医工学実験実習
3799-826	生命科学技術実践演習	3799-820	生体医工学実践演習
3799-827	生命科学技術セミナー	3799-803	生体医工学セミナー
3799-828	生命科学技術特別演習	3799-821	生体医工学特別演習