

2025年度工学院集中講義一覧
Intensive Course List of Graduate School of Engineering AY2025

集中講義の履修登録についても各自でELMSにてWEB履修登録を行ってください。
For the intensive courses, you need to register for them by yourself as well.

専攻等 Division, etc.	科目名(和文) Course Title (Japanese)	科目名(英文) Course Title (English)	講義題目 Subtitle	講義題目(英文) Subtitle (English)	責任教員 Instructor	ターム Term	日程 Duration		講義室 Class Room	URL	備考 Notes
応用物理学 Applied Physics	ナノ加工・計測工学特論	Nanofabrication and Nanocharacterization Technologies	English	English	松尾 Matsuo	夏 Summer	2025/8/4	2025/8/6	・8/4 2-4 period N303 ・8/5 2-4 period N303 ・8/6 2-3 period N303		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
材料科学 Materials Science and Engineering	ナノ材料基礎特論	Basic Nanomaterial Science	English	English	米澤 Yonezawa	夏 Summer	2025/7/28	2025/8/6	・7/28 1-2 period MC215 ・7/29 1 period & 5 period MC215 ・8/4 2 period N302 ・8/5 2 period N302 ・8/6 3-4 period N302		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
材料科学 Materials Science and Engineering	ナノ材料応用特論	Applied Nanomaterial Science	English	English	米澤 Yonezawa	夏 Summer	2025/8/26	2025/8/29	・8/26 2-4 period MC201 ・8/28 2-4 period MC201 ・8/29 3-4 period MC201		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
材料科学 Materials Science and Engineering	サステナブルナノ材料科学特論	Sustainable Nanomaterials Science and Technology	English	English	米澤 Yonezawa	夏 Summer	2025/8/4	2025/8/8	・8/4 4 period N301 ・8/5 3-4 period N301 ・8/6 2 period N301 ・8/7 3-4 period N301 ・8/8 3-4 period MC201		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
材料科学 Materials Science and Engineering	エネルギー構造材料工学特論	Energy Structure Materials	English	English	橋本(直) N.Hashimoto	夏 Summer	2025/6/30	2025/7/4	・6/30 5-6 period MC215 ・7/1 5-6 period MC215 ・7/2 5-6 period MC215 ・7/3 4-6 period MC215 ・7/4 1-6 period MC215		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
材料科学 Materials Science and Engineering	マテリアル製造工学特論	Materials production			岩井 Iwai	夏 Summer	2025/6/13	2025/7/11	・6/13(金) 終日 日本製鉄(株) 北日本製鉄所 室蘭地区 見学 ・6/27(金) 1-4 period MC215 (JFEスチール 野内先生講義) ・7/4(金) 1-4 period MC101 (日本製鉄 橋本先生講義) ・7/11(金) 1-4 period MC215 (UACJ 京先生講義)		
機械系共通科目 Common Subjects for Mechanical Division Group	システム工学特論Ⅰ	Systems EngineeringⅠ	English	English	高橋(航) K.Takahashi	春および夏 Spring and Summer	2025/5/2	2025/7/25 ※変更となる可能性がある。 ※Dates and times are subject to change.	・5/2 10:30 - 12:00 A1-17 ・5/9 10:30 - 12:00 A1-17 ・5/23 8:00 - 9:30 A1-17 ・6/6 10:30 - 12:00 A1-17 ・6/20 10:30 - 12:00 A1-17 ・7/4 10:30 - 12:00 A1-17 ・7/11 10:30 - 12:00 A1-17 ・7/25 10:30 - 12:00 A1-17 ―日時が変更となる可能性がある。 ―Dates and times are subject to change.		13 program
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	弾性力学特論	Elasticity	Bilingual	Bilingual	加藤 Kato	夏 Summer	2025/6/9	2025/6/18	・6/9 3-4 period C207 ・6/10 3-4 period C206 ・6/11 3-4 period C206 ・6/12 3-4 period C310 ・6/13 3-4 period C206 ・6/16 3-4 period C206 ・6/17 3-4 period C206 ・6/18 3-4 period C206		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	大気突入機設計特論	Atmospheric entry, descent, and landing in spacecraft design	Bilingual	Bilingual	高橋(裕) Y.Takahashi	夏 Summer	2025/6/23	2025/7/2	・6/23 3-4 period C206 ・6/24 3-4 period C206 ・6/25 3-4 period C206 ・6/26 3-4 period C310 ・6/27 3-4 period C206 ・6/30 3-4 period C206 ・7/1 3-4 period C209 ・7/2 3-4 period N301		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	機械宇宙工学特別講義	Special Lecture in Mechanical and Space Engineering	システム工学への招待	Invitation to Systems Engineering	永田 Nagata	春および夏 Spring and Summer	2025/7/7	2025/7/28	・7/7 3-5 period A1-17 ・7/18 3-4 period online ・7/25 3 period online ・7/28 4-5 period A1-17		・7/7:ガイダンス、ゲームで体験するシステム開発 ・7/18:システム工学レクチャー、演習の出席 ・7/25:演習の確認 ・7/28:まとめ、ゲストトーク
人間機械システムデザイン Human Mechanical Systems and Design	循環系バイオメカニクス特論	Biomechanics of Circulation	Bilingual	Bilingual	大橋 Ohashi	夏 Summer	2025/7/16	2025/7/18	・7/16 1-3 period N302 ・7/17 1-3 period P354 ・7/18 1-2 period C209		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
人間機械システムデザイン Human Mechanical Systems and Design	バイオメディカルエンジニアリング特論Ⅰ	Biomedical EngineeringⅠ			東藤 Todoh	夏 Summer	2025/7/31	2025/8/1	・7/31 1-4 period P354 ・8/1 1-4 period P354		
エネルギー環境システム Energy and Environmental Systems	放射性廃棄物処分工学特論	Advanced Nuclear Waste Management	English	English	渡邊 Watanabe	夏 Summer	2025/9/17	2025/9/19	・9/17 4-5 period A3-71 ・9/18 3-5 period A3-71 ・9/19 3-5 period A3-71		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
エネルギー環境システム Energy and Environmental Systems	エネルギー環境システム特別講義	Special Lecture in Energy and Environmental Systems	放射性廃棄物処分の科学技術	Science and Technology for Nuclear Waste Disposal	小崎 Kozaki	夏 Summer	2025/7/2	2025/7/3	・7/2 2-5 period A4-63 ・7/3 2-3 period A4-63 ・7/3 4-5 period B31		
量子理工学 Quantum Science and Engineering	量子ビーム材料物性特論	Advanced Quantum Beam Materials	Bilingual	Bilingual	柴山 Shibayama	夏 Summer	2025/8/1	2025/8/8	・8/1 2-4 period C209 ・8/4 2-3 period N304 ・8/5 2-4 period N304 ・8/6 2-3 period N304 ・8/7 2-3 period N304 ・8/8 2-4 period C209		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course

専攻等 Division, etc.	科目名(和文) Course Title (Japanese)	科目名(英文) Course Title (English)	講義題目 Subtittle	講義題目(英文) Subtittle (English)	責任教員 Instructor	ターム Term	日曜 Duration		講義室 Class Room	URL	備考 Notes
量子理工学 Quantum Science and Engineering	物質構造科学特論	Materials Structure Science			加美山 Kamiyama	夏 Summer	2025/6/16	2025/7/23	・6/16 4-5 period P354 ・6/17 1-3 period P354 ・6/30 4-5 period P354 ・7/1 1-3 period P354 ・7/22 3-5 period P354 ・7/23 1-2 period P354		
量子理工学 Quantum Science and Engineering	核融合プラズマ科学特論	Fusion Plasma Science			山内 Yamauchi	通年 Full Year	2025/9/18	2026/1/9	・9/18 13:00-18:00 A4-67 (including total 30 min. break) ・9/19 8:45-12:00 A4-67 (including total 15 min. break) ・11/20 13:00-18:00 A4-63 (including total 30 min. break) ・11/21 8:45-12:00 A4-63 (including total 15 min. break) ・1/8 13:00-18:00 A4-63 (including total 30 min. break) ・1/9 8:45-12:00 A4-63 (including total 15 min. break)	https://drive.google.com/file/d/7TWchEUGXAR0QicvPHIuVAWjd-BR9T/view?usp=drive_link	1 プラズマ融合込込(本島屋准教授) 第11-13期:September 18 (Thu): 13:00-18:00 (including total 30 min. break) 第4, 5期:September 19 (Fri): 8:45-12:00 (including total 15 min. break) 2 核融合工学(田中哲也教授) 第6, 7, 8期:November 20 (Thu): 13:00-18:00 (including total 30 min. break) 第9, 10期:November 21 (Fri): 8:45-12:00 (including total 15 min. break) 3 プラズマ計画(Bryon Peterson教授) 第11-13期:January 8 (Thu): 13:00-18:00 (including total 30 min. break) 第14, 15期:January 9 (Fri): 8:45-12:00 (including total 15 min. break) ※左記URLにアクセスするには、ELMSのアカウントでGoogleにサインインしたうえで、アクセスしてください。 ※In order to access to the URL of the left cell, you need to sign in to a Google account which is linked to your ELMS account.
量子理工学 Quantum Science and Engineering	量子理工学特別講義	Special Lecture in Quantum Science and Engineering	プラズマのモデリングとシミュレーション	Plasma modeling and simulation	富田 Tomita	春および夏 Spring and Summer	2025/8/26	2025/8/27	・8/26 1-4 period C206 ・8/27 1-4 period C206		
環境フィールド工学 Field Engineering for the Environment	土砂輸送特論	Sediment Transport	Bilingual	Bilingual	泉 Izumi	夏 Summer	2025/7/1	2025/7/16	・7/1 3-4 period C206 ・7/2 3-4 period C206 ・7/3 3-4 period C310 ・7/8 3-4 period C310 ・7/9 3-4 period C206 ・7/10 3-4 period C310 ・7/11 3-4 period C206 ・7/15 3-4 period C206		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
建築都市空間デザイン Architectural and Structural Design	建築都市史特論	Advanced Architectural and Urban History			角 Kaku	夏 Summer	2025/6/10	未定 TBD	・6/10 1-2 period A2-52 ・6/17 1-2 period N2-15 and A2-52 ・6/24 1-2 period 南区夏駒内 South Ward, Makomanai ・7/15 1-4 period 北海道立文書館(江別市) The Archives of Hokkaido (Ebetsu City) ・7/29 1-2 period A2-52 それ以外の日曜については未定 Dates except above have not been determined.		
空間性能システム Human Environmental Systems	建築環境特論	Design of Architectural Environment	Bilingual	Bilingual	森(大) T.Mori	夏 Summer	2025/7/7	2025/7/11	・7/7 2-4 period P354 ・7/8 2-4 period C209 ・7/9 2-4 period N301 ・7/10 2-4 period P354 ・7/11 2-4 period P354		サマー・インスティテュート科目と合同開講 Jointly offered with Summer Institute Course
環境循環システム Sustainable Resources Engineering	環境循環システム工学特論Ⅰ	Extra SubjectⅠ	環境リスク評価学	Enviromental risk assessment and management	保高 Yasutaka	春 Spring	2025/4/24	2025/4/25	・4/24 1-4 period P354 ・4/25 1-4 period P354		
共同資源工学 Cooperative Program for Resources Engineering	資源マネジメントⅠ	Resources ManagementⅠ	Bilingual	Bilingual	川村 Kawamura	夏および秋 Summer and Autumn 夏:金2 秋:集中講義	-	-	-		この科目の詳細については共同資源工学専攻長に確認すること。なお、この科目の履修登録が可能なのは共同資源工学専攻の学生のみ。
共同資源工学 Cooperative Program for Resources Engineering	資源マネジメントⅡ	Resources ManagementⅡ	Bilingual	Bilingual	川村 Kawamura	夏 Summer	-	-	-		この科目の詳細については共同資源工学専攻長に確認すること。なお、この科目の履修登録が可能なのは共同資源工学専攻の学生のみ。
共同資源工学 Cooperative Program for Resources Engineering	共同資源工学特別講義Ⅰ	Special LectureⅠ on Cooperative Program for Resources Engineering	Bilingual	Bilingual	廣吉 Hiroyoshi	夏 Summer	-	-	-		この科目の詳細については共同資源工学専攻長に確認すること。なお、この科目の履修登録が可能なのは共同資源工学専攻の学生のみ。
工学院共通科目 Common Subjects for Graduate School of Engineering	共通特別講義(実践科学技術英語)	Practical English for Science and Engineering	Bilingual	Bilingual	小崎 Kozaki	春および夏 Spring and Summer	2025/4/26	2025/6/21	■「論文集中講義」 4/26(土) 10:30-16:15 C212, C213 5/10(土) 10:30-16:15 C212, C213 ■「プレゼンテーション集中演習」 5/31(土) 9:00-17:15 N301, N302, N303, N304(グループ別) 6/21(土) 9:00-17:15 N301, N302, N303, N304(グループ別) ■[Writing Lectures] 4/26(Sat.) 10:30-16:15 C212, C213 5/10(Sat.) 10:30-16:15 C212, C213 ■[Presentation Sessions] 5/31(Sat.) 9:00-17:15 N301, N302, N303, N304 (depending on your group) 6/21(Sat.) 9:00-17:15 N301, N302, N303, N304 (depending on your group)		
工学院共通科目 Common Subjects for Graduate School of Engineering	企業と仕事特論	Company and Businessperson			谷 Tani	春および夏 Spring and Summer	■オンラインガイダンス:5/7(水)16:30~ ■3コマ相当のオンデマンドeラーニング:5月下旬~6/13(金) ■対面授業:6/14(土)3限4限 6/15(日)1限2限 6/24(火)3限6限 6/30(月)3限6限 7/3(木)3限6限 7/9(水)3限6限 ■Guidance (online): 5/7 (Wed) 16:30~ ■e-learning (On-demand): Late May-6/13 (Fri) ■Lecture in classroom: 6/14 (Sat) 3-4 period 6/15 (Sun) 1-2 period 6/24 (Tue) 5-6 period 6/30 (Mon) 5-6 period 7/3 (Thu) 5-6 period 7/9 (Wed) 5-6 period		・5/7 16:30~ online ・5月下旬~6/13 e-learning ・6/14 3-4 period フロンティア応用科学研究棟 セミナー室2 Frontier Research in Applied Sciences Building Seminar Room 2 ・6/15 1-2 period フロンティア応用科学研究棟 セミナー室2 Frontier Research in Applied Sciences Building Seminar Room 2 ・6/24 5-6 period MC030 ・6/30 5-6 period MC030 ・7/3 5-6 period MC030 ・7/9 5-6 period MC030		
工学院共通科目 Common Subjects for Graduate School of Engineering	グローバルマネジメント特論	Global Management			谷 Tani	夏 Summer	■オンラインガイダンス:5/7(水)16:30~ ■対面授業:7/5(土)3限4限 7/12(土)3限4限 7/16(水)3限6限 7/24(木)3限6限 ■Guidance (online): 5/7 (Wed) 16:30~ ■Lecture in classroom: 7/5 (Sat) 3-4 period 7/12 (Sat) 3-4 period 7/16 (Wed) 5-6 period 7/24 (Thu) 5-6 period		・5/7 16:30~ online ・7/5 3-4 period L200 ・7/12 3-4 period L200 ・7/16 5-6 period フロンティア応用科学研究棟 セミナー室2 Frontier Research in Applied Sciences Building Seminar Room 2 ・7/24 5-6 period フロンティア応用科学研究棟 セミナー室2 Frontier Research in Applied Sciences Building Seminar Room 2		