

2026年度工学院集中講義一覧
Intensive Course List of Graduate School of Engineering AY2026

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	固体物理学特論	Solid State Physics	English	English	小布施 Obuse	夏 Summer	2026/6/29	2026/7/10	・6/29 4-5 period C208 ・6/30 3-4 period N303 ・7/1 5 period N303 ・7/2 4 period N303 ・7/3 4-5 period N303 ・7/6 4-5 period C208 ・7/7 3-4 period N303 ・7/8 5 period N303 ・7/9 4 period N303 ・7/10 4 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
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	未定 TBD	未定 TBD	未定 TBD		
応用物理学 Applied Physics	応用物理学特別講義一	Special Lecture in Applied Physics I	中性子散乱による固体物性研究	Solid-State Physics Studies Using Neutron Scattering	高倉 Takakura	春および夏 Spring and Summer	2026/5/18	2026/5/20	・5/18 3-4 period P354 ・5/19 2-4 period P354 ・5/20 2-4 period P354		
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	2026/7/15	2026/7/17	・7/15 1-2 period MC214 ・7/16 1-2 period MC214 ・7/17 1-4 period MC214		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	2026/6/8	2026/6/11	・6/8 1.2.5 period MC201 ・6/9 1 period MC201 ・6/10 1-2 period MC201 ・6/11 1-2 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	サステイナブルナノ材料科学特論	Sustainable Nanomaterials Science and Technology	English	English	米澤 Yonezawa	夏 Summer	2026/7/22	2026/7/24	・7/22 1-2 period MC214 ・7/23 1-2 period MC214 ・7/24 1-4 period MC214		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	2026/7/27	2026/7/31	・7/27 5-6 period MC215 ・7/28 5-6 period MC215 ・7/29 5-6 period MC215 ・7/30 3-6 period MC215 ・7/31 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	2026/6/18	2026/7/23	・6/18 終日 工場見学 ・6/25 3-4 period MC201 ・6/26 1 period MC215 ・6/26 2 period MC214 ・7/9 1-4 period MC204 ・7/23 1-4 period MC204		
機械系共通科目 Common Subjects for Mechanical Division Group	システム工学特論 I	Systems Engineering I	English	English	高橋(航) K.Takahashi	春および夏 Spring and Summer	2026/5/7	2026/7/29	・5/7 4 period A1-17 ・5/8 2 period A1-17 ・5/22 8:00-9:30 A1-17 ・6/5 2 period A1-17 ・6/19 2 period A1-17 ・7/3 2 period A1-17 ・7/12 2 period A1-17 ・7/29 5 period A1-17		f3 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	2026/6/15	2026/6/24	・6/15 3-4 period C206 ・6/16 3-4 period C206 ・6/17 3-4 period C206 ・6/18 3-4 period C310 ・6/19 3-4 period C309 ・6/22 3-4 period C206 ・6/23 3-4 period C206 ・6/24 3 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	2026/6/2	2026/6/11	・6/2 3-4 period C206 ・6/3 3-4 period C206 ・6/4 3-4 period C207 ・6/5 3-4 period C209 ・6/8 3-4 period C206 ・6/9 3-4 period C206 ・6/10 3-4 period C206 ・6/11 3-4 period C310		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	An Introduction to Systems Engineering	永田 Nagata	夏 Summer	2026/6/29	2026/7/10	・6/29 3-5 period A1-17 ・7/3 3-4 period online ・7/6 5 period online ・7/10 3-4 period A1-17		
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	2026/9/9	2026/9/11	・9/9 1-3 period A6-63 ・9/10 1-3 period A6-63 ・9/11 1-2 period A6-63		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 Engineering I			山田(悟) S.Yamada	夏 Summer	2026/8/5	2026/8/6	・8/5 2-5 period N304 ・8/6 2-5 period N304		

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
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	2026/9/16	2026/9/18	・9/16 3-5 period A3-71 ・9/17 3-5 period A3-71 ・9/18 3-4 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	トヨタ自動車による自動車工学特別集中講義	Special Lecture on Automotive Engineering by Toyota Motor Corporation	柴田 Shibata	夏 Summer	2026/8/4	2026/8/5	未定 TBD		
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	2026/7/27	2026/7/31	・7/27 2-4 period P354 ・7/28 2-4 period P354 ・7/29 2-4 period P354 ・7/30 2-4 period P354 ・7/31 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
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	2026/6/30	2026/7/29	・6/30 3-5 period P354 ・7/1 1-2 period P354 ・7/13 3-5 period P354 ・7/14 1-2 period P354 ・7/28 3-5 period N303 ・7/29 1-2 period N303		
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	未定 TBD	未定 TBD	未定 TBD		
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	2026/7/23	2026/8/5	・7/23 3 period N303 ・7/24 3-4 period N303 ・7/27 3 period C206 ・7/28 4 period C206 ・7/29 3-4 period C206 ・7/30 3 period N303 ・7/31 3-4 period N303 ・8/3 3-4 period C206 ・8/4 4 period N303 ・8/5 3-4 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
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	未定 TBD	未定 TBD	未定 TBD		
建築都市空間デザイン Architectural and Structural Design	建築都市空間デザイン特別講義	Special Lecture in Architectural and Structural Design	建物を長く使い続けるための建築構造工学	Structural Engineering for Long-Life and Resilient Buildings	岡崎 Okazaki	夏 Summer	2026/6/8	2026/6/9	・6/8 2-5 period P354 ・6/9 1-4 period P354		
空間性能システム Human Environmental Systems	建築環境特論	Design of Architectural Environment	Bilingual	Bilingual	森(太) T.Mori	夏 Summer	2026/7/6	2026/7/10	・7/6 2-4 period P354 ・7/7 2-4 period P354 ・7/8 2-4 period P354 ・7/9 2-4 period P354 ・7/10 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 Subject I	環境リスク評価学	Environmental risk assessment and management	保高 Yasukata	春 Spring	2026/5/28	2026/5/29	・5/28 1-4 period P354 ・5/29 1-4 period P354		講義時間や講義室に関しては、他の講義との重複を考慮して決定するので、履修登録者にメールで周知する予定。
共同資源工学 Cooperative Program for Resources Engineering	資源マネジメント I	Resources Management I	Bilingual	Bilingual	川村 Kawamura	夏および秋 Summer and Autumn 夏:金 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 Management II	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 Lecture I on Cooperative Program for Resources Engineering	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。
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	2026/4/25	2026/5/30	・4/25: L200, C214 ・5/9: C213, C214 ・5/16: C209, C212, C213, C214 ・5/30: C209, C212, C213, C214 ※講義時間については、URLよりご確認ください。 ※Please check the URL for the lecture schedule.	https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/international/tech.html	「論文集中講義」と「プレゼンテーション集中講義」ともに聴講が可能です。ただし、単位は付与されません。
工学院共通科目 Common Subjects for Graduate School of Engineering	共通特別講義(グリーントランスフォーメーション特論 I)	Green Transformation I			中山 Nakayama	夏 Summer	2026/6/9	2026/7/3	C206		開講曜日は主に水曜日とし、ゲスト講師の都合等で変更することがある。 開講時間は原則6時限(18:15~19:45) 曜日日程については初回及び履修登録者に個別に連絡します。
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(木) 18:30~ 3コマ相当のオンデマンドeラーニング:5/11(月)~6/11(木) 対面授業:6/9(火) 5限6限, 6/13(土) 4限5限, 6/14(日) 1限2限, 6/17(水) 5限6限, 6/25(木) 5限6限, 6/30(火) 5限6限		L200ほか	https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/lecture	この科目の詳細はURLならびにシラバスを参照すること。 「グローバルマネジメント特論」とあわせて履修することを推奨する。

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
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(木) 16:30~ 対面授業:6/20(土)3限4限, 7/2(木)5限6限, 7/11(土)3限 4限, 7/21(火)5限6限 Guidance (online): 5/7Thu 16:30- Lecture in classroom: 6/20Sat 3-4 period, 7/2Thu 5-6 period, 7/11Sat 3-4 period, 7/21Tue 5-6 period	L200ほか	https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/lecture	この科目の詳細はURLならびにシラバスを参照すること。 「企業とは事特論」とあわせて履修することを推奨する。