

2024年度工学院集中講義一覧
Intensive Course List of Graduate School of Engineering AY2024

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 Subtitlle	講義題目(英文) Subtitlle (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	応用物理学特別講義一	Special Lecture in Applied Physics I	量子光技術の基礎と応用	Applications and fundamentals of quantum optical technology	笹倉 Sasakura	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二	Special Lecture in Applied Physics II	加速器科学、計算科学、物質科学が紡ぐ国際協力	International Collaborations Based on the Accelerator Science, Computational Science and Material Science	市村 Ichimura	夏 Summer	未定 TBD	未定 TBD	未定 TBD		
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	2024/7/25	2024/7/31	*7/25 3-4 period MC215 *7/26 3-4 period MC214 *7/29 2 period MC214 *7/30 5 period MC214 *7/31 1-2 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	2024/8/26	2024/8/28	*8/26 2-4 period MC204 *8/27 2-5 period MC204 *8/28 3 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	2024/7/23	2024/8/2	*7/23 1 period MC201 *7/24 1-2 period MC201 *7/30 1 period MC215 *7/31 4-5 period MC201 *8/2 3-4 period MC201		
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	2024/7/1	2024/7/5	*7/1 5-6 period MC215 *7/2 5-6 period MC215 *7/3 5-6 period MC215 *7/4 4-6 period MC215 *7/5 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	2024/6/20	2024/7/18	*6/20 工場見学(終日) Factory Tour (all day) *6/27 13:00-16:15 オンライン Online *6/28 8:45-12:00 オンライン Online *7/4 13:00-16:15 MC201 *7/5 8:45-12:00 C309 *7/18 8:45-16:15 MC201		
機械系共通科目 Common Subjects for Mechanical Division Group	燃焼学特論	Advanced Combustion	Bilingual	Bilingual	橋本(望) N.Hashimoto	夏 Summer	2024/8/19	2024/8/28	*8/19 1-2 period オンライン Online *8/20 1-2 period オンライン Online *8/21 1-2 period オンライン Online *8/22 1-2 period オンライン Online *8/23 1-2 period オンライン Online *8/26 1-2 period オンライン Online *8/27 1-2 period オンライン Online *8/28 1 period オンライン Online		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	2024/5 1週目 First week of May 2024	9月末頃 Around the end of September	A1-17		f3 program (ボーイングエクスターンシッププログラム Boeing Externship 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	2024/6/10	2024/6/20	*6/10 3-4 period C207 *6/11 3-4 period C310 *6/12 3-4 period C206 *6/13 3-4 period C308 *6/14 3-4 period P354 *6/17 3-4 period C207 *6/18 3-4 period C310 *6/19 3-4 period C206 *6/20 3-4 period C308		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	2024/7/29	2024/8/7	*7/29 3-4 period C206 *7/30 3-4 period C206 *7/31 3-4 period C206 *8/1 3-4 period C206 *8/2 3 period C206 *8/5 3-4 period N304 *8/6 3-4 period N304 *8/7 3-4 period N304		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	未定 TBD	未定 TBD	未定 TBD		
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			東藤 Todoh	夏 Summer	未定 TBD	未定 TBD	未定 TBD		
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	2024/7/29	2024/8/1	*7/29 3-4 period A3-71 *7/30 3-4 period A3-71 *7/31 3-4 period A3-71 *8/1 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	カーボンニュートラルを推進する熱流体工学	Theram and fluids engineering for propulsion of carbon neutral	村井 Murai	夏 Summer	2024/6/27	2024/7/5	*6/27 4-5 period N303 *6/28 3-4 period N303 *7/4 5 period N302 *7/5 1-3 period N302		

2024年度工学院集中講義一覧
Intensive Course List of Graduate School of Engineering AY2024

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 Subtitlle	講義題目(英文) Subtitlle (English)	責任教員 Instructor	ターム Term	日程 Duration		講義室 Class Room	URL	備考 Notes
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	2024/7/22	2024/8/9	+7/22 2 period N303 +7/23 2 period N304 +7/24 2 period N304 +7/25 2 period N302 +7/26 2 period N304 +7/29 2 period N303 +7/30 2 period N304 +7/31 2 period N303 +8/1 2 period N304 +8/2 2 period N304 +8/5 2 period N304 +8/6 2 period N304 +8/7 2 period N304 +8/8 2 period N304 +8/9 2 period N304		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	未定 TBD	未定 TBD	未定 TBD		
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		
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	量子技術を利用した科学	Science using quantum technology	加美山 Kamiyama	春および夏 Spring and Summer	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	2024/7/16	2024/7/26	+7/16 2 period C207 +7/17 3-4 period C206 +7/18 3-4 period C310 +7/19 3-4 period C206 +7/22 2 period P354 +7/23 3-4 period C310 +7/24 3-4 period C206 +7/25 3-4 period C310 +7/26 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	2024/6/11	未定 TBD	初回:6/11 1-2 period 共用実験棟1F The first meeting:6/11 1-2 period 1st Floor of Joint-use Laboratory Building それ以降の日程については未定 Dates after that have not been determined.	https://drive.google.com/file/d/1j32C8murQ3PXRIID0uYlhdJYu77K6y/view?usp=drive_link	
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	2024/7/8	2024/7/12	+7/8 2-4 period P354 +7/9 2-4 period P354 +7/10 2-4 period P354 +7/11 2-4 period L252 +7/12 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
空間性能システム Human Environmental Systems	空間性能システム特別講義	Special Lecture in Human Environmental Systems	建設系高分子劣化分析に拡張できる分析手法	Degradation Analysis Methods for Construction Polymeric Materials	北垣 Kitagaki	春および夏 Spring and Summer	未定 TBD	未定 TBD	未定 TBD		
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 Yasutaka	春 Spring	2024/05/14	2024/05/15	+5/14 1-5 period MC117 +5/15 1-3 period MC117		
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	2024/6/6	2024/7/18	+6/6 5 period C206 +6/13 5 period C206 +6/20 5 period C206 +6/27 5 period C206 +7/4 5 period C206 +7/11 5 period C206 +7/18 4-5 period C307		
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	大竹 Otake	夏 Summer	2024/6/17	2024/6/18	アカデミックラウンジ1およびアカデミックラウンジ2 Academic Lounge 1 and Academic Lounge 2 +6/17 1-4 period +6/18 1-4 period		
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	2024/4/20	2024/7/21	+4/20 10:00~16:00 オンライン(zoom) +4/27 10:00~16:00 オンライン(zoom) +5/11 10:00~16:00 L200 +5/18 10:00~16:00 L200 +6/1 9:00~17:00 C212 C213 +6/15 9:00~17:00 C212 C213 +7/6 9:00~17:00 A4-63 A4-67 +7/21 9:00~17:00 A4-63 A4-67	https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/international/technical/	

2024年度工学院集中講義一覧
Intensive Course List of Graduate School of Engineering AY2024

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 Subtitlle	講義題目(英文) Subtitlle (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	企業と仕事特論	Company and Businessperson			谷 Tani	春および夏 Spring and Summer	2024/5/7 2024/6/25		https://www.csed.eng.hokudai.ac.jp/lecture#listC	3コマ相当のeラーニング(web学習)と12コマの対面授業を実施します。 履修を希望する学生は、以下の記載に留意して所属の大学院が定める履修登録期間中に、所定の方法にて履修登録をしてください。 本科目は工学院専門科目と大学院共通授業科目の合併科目です。 工学院の学生は「工学院共通科目」として履修登録してください。 工学院以外の学生は「大学院共通授業科目」として履修登録をしてください。 いずれの学生についても、ガイダンス(5月7日16時30分～、30分程度)の参加は必須です。やむを得ない事情で欠席する場合には責任教員まで事前にお知らせください。 履修登録者には5月6日にELMS経由でガイダンスの詳細をお知らせします。 履修にあたって質問がある場合には、責任教員(谷, tani@eng.hokudai.ac.jp)に連絡してください。
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	2024/5/7 2024/7/21		https://www.csed.eng.hokudai.ac.jp/lecture#listD	連続する2日間8コマの集中講義を実施します。 履修を希望する学生は、以下の記載に留意して所属の大学院が定める履修登録期間中に、所定の方法にて履修登録をしてください。 本科目は工学院専門科目と大学院共通授業科目の合併科目です。 工学院の学生は「工学院共通科目」として履修登録してください。 工学院以外の学生は「大学院共通授業科目」として履修登録をしてください。 いずれの学生についても、ガイダンス(5月7日16時30分～、30分程度)の参加は必須です。やむを得ない事情で欠席する場合には責任教員まで事前にお知らせください。 履修登録者には5月6日にELMS経由でガイダンスの詳細をお知らせします。 履修にあたって質問がある場合には、責任教員(谷, tani@eng.hokudai.ac.jp)に連絡してください。
工学院共通科目 Common Subjects for Graduate School of Engineering	総合化学特論Ⅰ (Modern Trends in Physical and Material Chemistry)	Modern Trends in Physical and Material Chemistry I	English	English	島田 Shimada	春および夏 Spring and Summer	2024/8/26 2024/8/29			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
工学院共通科目 Common Subjects for Graduate School of Engineering	総合化学特論Ⅱ (Modern Trends in Organic Chemistry and Biological Chemistry)	Modern Trends in Physical and Material Chemistry II	English	English	鈴木 Suzuki	春および夏 Spring and Summer	2024/9/24 2024/9/26	理学部7号館 7-310 School of Science, Building7, 7-310		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