

**2023年度工学院集中講義一覧**  
**Intensive Course List of Graduate School of Engineering AY2023**

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 Subtittle	講義題目(英文) Subtittle (English)	責任教員 Instructor	ターム Term	日程 Duration		講義室 Class Room	URL	備考 Notes
材料科学 Materials Science and Engineering	ナノ材料基礎特論	Basic Nanomaterial Science	Bilingual	Bilingual	米澤 Yonezawa	夏 Summer	04/Aug/2023	09/Aug/2023	・8/4 3-4 period MC208 ・8/7 1-4 period N307 ・8/8 1 period N307 ・8/9 1 period N307	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G036">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G036</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンライン併用。 On-campus, Online
材料科学 Materials Science and Engineering	ナノ材料応用特論	Applied Nanomaterial Science	Bilingual	Bilingual	米澤 Yonezawa	夏 Summer	18/Jul/2023	24/Jul/2023	・7/18 1 period MC201 ・7/19 1-2 period MC201 ・7/20 2 period MC201 ・7/21 1-2 period N302 ・7/24 1-2 period MC201	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G037">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G037</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンライン併用。 On-campus, Online
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	Bilingual	Bilingual	米澤 Yonezawa	夏 Summer	01/Sep/2023	06/Sep/2023	・9/1 1-2 period MC204 ・9/4 2-4 period MC204 ・9/5 2-3 period MC204 ・9/6 2 period MC204	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G046">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G046</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンライン併用。 On-campus, Online
材料科学 Materials Science and Engineering	エネルギー構造材料工学特論	Energy Structure Materials	Bilingual	Bilingual	橋本(直) N.Hashimoto	夏 Summer	26/Jun/2023	30/Jun/2023	・6/26 5-6 period MC204 ・6/27 5-6 period MC204 ・6/28 5-6 period MC204 ・6/29 4-6 period MC204 ・6/30 1-6 period C206	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G033">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G033</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンライン併用。 On-campus, Online
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	・16/Jun/2023 終日 all day ・22/Jun/2023 午後 afternoon ・23/Jun/2023 午前 morning ・29/Jun/2023 終日 all day ・13/Jul/2023 終日(未確定) all day (TBD)		・6/16 工場見学 Factory Tour ・6/22 オンライン online MC201 ・6/23 オンライン online N304 ・6/29 対面 face-to-face class MC201 ・7/13 対面(未確定) face-to-face class (TBD) MC201	受講者に後日連絡	工場見学あり。 履修希望の学生は、必ず4/3-4/14の履修登録期間中に履修登録を済ませること。
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	16/Aug/2023	25/Aug/2023	オンライン Online	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G032">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G032</a>	サマー・インスティテュート科目 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	永田 Nagata	春および夏 Spring and Summer	<オンライン Online> ・12/May/2023 10:30-12:00 ・26/May/2023 8:00-9:30 ・09/Jun/2023 10:30-12:00 ・23/Jun/2023 10:30-12:00 ・07/Jul/2023 10:30-12:00 <対面 face-to-face class> ・14/Jul/2023 10:30-12:00		工学部 A1-17		I3プログラム
機械宇宙工学 Mechanical and Space Engineering	弾性力学特論	Elasticity	Bilingual	Bilingual	加藤 Kato	夏 Summer	05/Jun/2023	19/Jun/2023	・6/5 3 period C310 ・6/6 3-4 period C310 ・6/12 3-4 period B12 ・6/13 3-4 period C310 ・6/14 3-4 period N302 ・6/15 3-4 period C214 ・6/16 3-4 period C309 ・6/19 3-4 period B12	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G044">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G044</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンライン併用。 On-campus, Online
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 Takahashi	夏 Summer	24/Jul/2023	02/Aug/2023	・7/24 3-4 period B12 ・7/25 3-4 period C309 ・7/26 3-4 period N302 ・7/27 3-4 period C214 ・7/28 3 period C309 ・7/31 4 period B12 ・8/1 3-4 period C309 ・8/2 3-4 period N302	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G041">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G041</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンライン併用。 On-campus, Online
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	05/Jul/2023	07/Jul/2023	・7/5 1-5 period L252 ・7/6 1-5 period L252 ・7/7 1-5 period L252	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G031">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G031</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンライン併用。 On-campus, Online
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	31/Jul/2023	01/Aug/2023	工学部 A1-17		
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	English	English	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	31/Jul/2023	03/Aug/2023	・7/31 3-4 period P354 ・8/1 3-4 period L252 ・8/2 3-4 period L252 ・8/3 3-4 period L252	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G034">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G034</a>	サマー・インスティテュート科目。 Summer Institute Course 対面とオンラインの併用 On-campus, Online
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	新製軽水炉安全工学	Safety Engineering of New Type Light Water Reactor	澤 Sawa	夏 Summer	25/Sep/2023	26/Sep/2023	・9/25 9:00-12:00 L200 13:00-14:30 L200 15:00-18:00 L200 ・9/26 9:00-12:00 L200 13:00-14:30 L200 15:00-18:00 L200		
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	巖山 Shibayama	夏 Summer	04/Sep/2023	08/Sep/2023	・9/4 2-4 period P354 ・9/5 2-4 period P354 ・9/6 2-4 period P354 ・9/7 2-4 period P354 ・9/8 2-5 period P354	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G035">https://hokkaidosummerinstitute.uis.hokudai.ac.jp/ip/courses/CourseDetail-G035</a>	サマー・インスティテュート科目。 Summer Institute Course 対面とオンラインの併用 On-campus, Online

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	12/Jun/2023	25/Jul/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>・6/12 4-5 period P354</li> <li>・6/13 3-5 period P354</li> <li>・7/3 4-5 period P354</li> <li>・7/4 3-5 period P354</li> <li>・7/24 4-5 period P354</li> <li>・7/25 3-5 period P354</li> </ul>		
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(夏ターム以降) Full Year (summer term onwards)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・7/Sep/2023</li> <li>・8/Sep/2023</li> <li>・9/Nov/2023</li> <li>・10/Nov/2023</li> <li>・14/Dec/2023</li> <li>・15/Dec/2023</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・9/7 13:00-18:00 (30分間の休憩会/including total 30 min. break) A4-67</li> <li>・9/8 8:45-12:00 (15分間の休憩会/including total 15 min. break) A4-67</li> <li>・11/9 13:00-18:00 (30分間の休憩会/including total 30 min. break) A4-67</li> <li>・11/10 8:45-12:00 (15分間の休憩会/including total 15 min. break) A4-67</li> <li>・12/7 13:00-18:00 (30分間の休憩会/including total 30 min. break) A4-67</li> <li>・12/8 8:45-12:00 (15分間の休憩会/including total 15 min. break) A4-67</li> </ul>			
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	量子ビーム(レーザーやEUV光)とプラズマ応用工 学特論 -レーザーとプラズマと放射光の基礎と 最新動向-	Advanced Quantum Beam (Laser and EUV Light) and Plasma Application Engineering -Latest trends in laser, plasma and synchrotron radiation with fundamentals-	富田 Tomita	夏 Summer	7/Sep/2023	8/Sep/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>・9/7 9:30-12:00, 13:00-16:15 A4-63 (講義室は仮/Class room is tentative)</li> <li>・9/8 9:30-12:45, 13:45-17:00 A4-63 (講義室は仮/Class room is tentative)</li> </ul>		
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	04/Jul/2023	14/Jul/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>・7/4 3-4 period C206</li> <li>・7/5 3-4 period N302</li> <li>・7/6 3-4 period C308</li> <li>・7/10 3-4 period B12</li> <li>・7/11 3-4 period C206</li> <li>・7/12 3-4 period N303</li> <li>・7/13 3-4 period P354</li> <li>・7/14 3 period C208</li> </ul>	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.nia.hokudai.ac.jp/jp/courses/CourseDetail-G045">https://hokkaidosummerinstitute.nia.hokudai.ac.jp/jp/courses/CourseDetail-G045</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンラインの併用 On-campus, Online
環境創生工学 Environmental Engineering	リサイクルシステム特論	Recycling Systems of Environmental Resources	English	English	石井 Isii	夏 Summer	3-Jul-23	06/Jul/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>・7/3 1-2 period N303</li> <li>・7/4 1-2 period C207</li> <li>・7/5 1-2 period C206</li> <li>・7/6 1-2 period N302</li> </ul>	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.nia.hokudai.ac.jp/jp/courses/CourseDetail-G039">https://hokkaidosummerinstitute.nia.hokudai.ac.jp/jp/courses/CourseDetail-G039</a>	6/5, 12, 16, 19, 23, 26, 30の2講時(2nd period) SI:7/3-7/6の1・2講時(1&2 period) ※SI-Biomass energy utilization system(1単位)のみ 単位修得希望の場合は、担当教員にその旨伝えること。 ※If you only want to learn only SI (1 credit), please inform the instructor about that.
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	15/Jun/2023	03/Aug/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>・6/15 5 period C209</li> <li>・6/22 5 period オンライン Online</li> <li>・6/29 5 period オンライン Online</li> <li>・7/6 5 period オンライン Online</li> <li>・7/13 5 period オンライン Online</li> <li>・7/20 5 period オンライン Online</li> <li>・7/27 5 period C209</li> <li>・8/3 5 period オンライン Online</li> </ul>		毎週水曜日16:30-18:00 初回6月15日 6月15日、7月27日は対面講義、それ以外はオンライン講義の予定 Every Thursday 16:30-18:00 First session: June 15 In-person lectures on June 15 and July 27, online lectures on all other days
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	廣吉 Hiro Yoshi	夏 Summer	04/Jul/2023	06/Jul/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>・7/4 9:30-17:30 Academic Lounge 1</li> <li>・7/5 9:30-16:00 Academic Lounge 1</li> <li>・7/6 施設見学 Field trip</li> </ul>		
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;論文集中講義[オンライン]&gt; &lt;Intensive Writing Lectures[Online]&gt; ・日本語 Japanese: 4/22 (Sat), 5/13 (Sat) ・英語 English: 5/20 (Sat), 5/27 (Sat)</li> <li>&lt;プレゼンテーション集中演習[対面]&gt; &lt;Intensive Presentation Sessions[Face-to-Face Lectures]&gt; ・A日程 Class A: 6/10 (Sat) 6/24 (Sat) ・B日程 Class B: 7/1 (Sat) 7/15 (Sat)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;論文集中講義[オンライン]&gt; &lt;Intensive Writing Lectures[Online]&gt; ・日本語 Japanese: 4/22 (Sat), 5/13 (Sat) ・英語 English: 5/20 (Sat), 5/27 (Sat)</li> <li>&lt;プレゼンテーション集中演習[対面]&gt; &lt;Intensive Presentation Sessions[Face-to-Face Lectures]&gt; ・A日程 Class A: 6/10 (Sat):A1-01 社会工学系第一会議室 A1-01 Social Engineering Conference Room A1-51 社会工学系第二会議室 A1-51 Social Engineering Conference Room 2 6/24 (Sat):B12, B32 ・B日程 Class B: 7/1 (Sat):B31, B32 7/15 (Sat):B31, B32</li> </ul>			
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	09/May/2023	22/June/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>・5/9 オンラインガイダンス(zoom)</li> <li>・5/10~25 eラーニング(オンデマンド, moodle)</li> <li>・5/27 工学部 L200</li> <li>・5/28 工学部 L200</li> <li>・6/1 工学部 L200</li> <li>・6/6 工学部 L200</li> <li>・6/13 工学部 L200</li> <li>・6/22 工学部 L200</li> </ul>	<a href="https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/lecturelist/">https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/lecturelist/</a>	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。また、ガイダンスと振り返り(各0.5コマ相当)を実施(計16コマ相当)。 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9日16時30分~)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代表教員まで事前にお知らせください。 履修登録書には5月8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、代表教員(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	09/May/2023	2/July/2023	-5/9 オンラインガイダンス(zoom) -7/1 工学部 L200 -7/2 工学部 L200	<a href="https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/lecturelist/">https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/lecturelist/</a>	連続する2日間8コマの集中講義を実施。 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9日16時30分～)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代表教員まで事前にお知らせください。 履修登録表には5月8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、代表教員(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	Bilingual	Bilingual	松井 Matsui	夏 Summer	28/Aug/2023	31/Aug/2023	理学部2号館 211 School of Science, Building2, 211 -8/28 3-4 period -8/29 2-3 period -8/30 3-4 period -8/31 3-4 period	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.nia.hokudai.ac.jp/courses/CourseDetail-696/">https://hokkaidosummerinstitute.nia.hokudai.ac.jp/courses/CourseDetail-696/</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンラインの併用 On-campus, Online
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	Bilingual	Bilingual	渡藤次 Tokeshi	夏 Summer	24/Jul/2023	27/Jul/2023	フロンティア応用科学研究棟 1階 セミナールーム1 Frontier Research in Applied Sciences Building, 1st floor, Seminar Room1 -7/24 2-3 period -7/25 2-3 period -7/26 2-3 period -7/27 2-3 period	<a href="https://hokkaidosummerinstitute.nia.hokudai.ac.jp/courses/CourseDetail-695/">https://hokkaidosummerinstitute.nia.hokudai.ac.jp/courses/CourseDetail-695/</a>	サマー・インスティテュート科目 Summer Institute Course 対面とオンラインの併用 On-campus, Online