

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_NAS	2	3	101001	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	水産科学汎論Ⅰ Introduction to Fisheries SciencesⅠ		2	1学期	4月24日（金）～8月14日（金）	金1	函館キャンパス 講義棟 1番講義室	遠隔で実施します。詳細はELMSグループを確認してください。	笠井 亮秀	
IGS_NAS	2	3	101002	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	水産科学汎論Ⅱ Introduction to Fisheries SciencesⅡ		2	2学期	10月2日（金）～1月29日（金）	金1	函館キャンパス 講義棟 1番講義室		笠井 亮秀	
IGS_NAS	2	0	101003	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	多様性生物学基礎論～生物の多様性 Fundamental Lecture in Biological Diversity(in Japanese)		2	2学期前半 （秋学期）	10月5日～11月30日	月、水 5	D101		鈴木 仁	
IGS_NAS	2	0	101004	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	北方生態系の生物多様性基礎論 Fundamental Lecture in Biodiversity of Northern Ecosystems (in English)		2	2学期前半 （秋学期）	10月2日～11月25日	水、金 4	D102		工藤 岳	
IGS_NAS	3	2	101005	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	環境科学総論（英語版） Introduction to Environmental Science(in English)		2	1学期前半 （春学期）	4月13日～4月15日		D102		渡邊 徳二	受入可
IGS_NAS	3	2	101006	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	環境科学総論（日本語版） Introduction to Environmental Science(in Japanese)		2	1学期前半 （春学期）	4月13日～4月15日		D201		山中 康裕	受入可
IGS_IDS	1	5	101007	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	実践環境科学チーム活動実習 Exercise as team activities in Practical Science for Environment	実践環境科学実習Ⅱ	1	1学期前半 （春学期）	5月11日～6月15日		オンライン授業		山中 康裕	受入可
IGS_IDS	1	5	101008	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	実践環境科学チーム活動実習 Field Work as team activities in Practical Science for Environment	実践環境科学実習Ⅰ	1	1学期前半 （春学期）	5月11日～6月16日		オンライン授業		山中 康裕	受入可
IGS_IDS	0	7	101009	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	北極域総論 Introduction to Circumpolar North		2	2学期集中	未定： 11月24日～12月4日の間の3日間 （11月26日、27日、30日の確率が高いです）		Polycorn使用 C204～1室予定		杉本 敦子	
IGS_IDS	0	2	101010	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	再生可能エネルギー総論 Introduction to Renewable Energy	再生可能エネルギー総論	2	1学期	5月8日～8月21日		オンライン授業		藤井 賢彦	受入可
IGS_HSS	2	5	101011	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	科学技術社会構成論Ⅰ～科学的問いの創造 Social Construction for Science and TechnologyⅠ_Creation of scientific questions	科学技術社会構成論Ⅰ	1	1学期前半 （春学期）	5月11日（月）～6月29日（月）	月4	情報教育館4F多目的教室（2）		池田 文人	受入可
IGS_IDS	1	1	101012	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	科学技術コミュニケーション特論Ⅰ～大学院生のためのセルフプロモーションⅠ Communication in Science and TechnologyⅠ_Self-Promotion Skills for Graduate StudentsⅠ		1	1学期前半 （春学期）				開講中止		
IGS_IDS	1	1	101013	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	科学技術コミュニケーション特論Ⅱ～大学院生のためのセルフプロモーションⅡ Communication in Science and TechnologyⅡ_Self Promotion Skills for Graduate StudentsⅡ	科学技術コミュニケーション特論Ⅱ	1	1学期後半 （夏学期）	7月8日（水）～8月26日（水）	水3	授業はオンラインで行う	定員6名。オンライン授業。教室によるガイダンスは開講しない。履修は以下より申し込むこと。 https://costep.open-ed.hokudai.ac.jp/costep/contents/article/2169/	早岡 英介	
IGS_NAS	0	0	101014	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	現代数学概説～A new proof of the Pappus's Theorem／等質空間と調和写像 Overview of Modern Mathematics～A new proof of the Pappus's Theorem/ Homogeneous spaces and harmonic maps	現代数学概説	1	1学期前半 （春学期）	5月13日（水）～7月1日（水）	水3	理学部3号館202室		小林 真平	受入可
IGS_NAS	0	0	101015	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	数理科学概説～非線形現象への数学的アプローチ Overview of Mathematical Sciences-Mathematical Approach to Nonlinear Phenomena	数理科学概説	1	1学期後半 （夏学期）	7月8日（水）～8月26日（水）	水3	理学部3号館202室		浜向 直	受入可
IGS_NAS	0	0	101016	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	代数学特論A～超幾何関数論 Special Lecture Algebra A～Theory of hypergeometric functions	代数学特論A	1	1学期前半 （春学期）	5月11日（月）～7月1日（水）	月3 水4	理学部3号館202室		松本 圭司	受入可
IGS_NAS	0	0	101017	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	代数学特論B～超幾何関数論 Special Lecture Algebra B～Theory of hypergeometric functions	代数学特論B	1	1学期前半 （春学期）	5月11日（月）～7月1日（水）	月3 水4	理学部3号館202室		松本 圭司	受入可
IGS_NAS	0	0	101018	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	幾何学特論A～モース理論入門 Special Lecture Geometry A～Introduction to Morse theory	幾何学特論A	1	1学期前半 （春学期）	5月12日（火）～7月3日（金）	火3 金3	理学部3号館202室		石川 剛郎	受入可
IGS_NAS	0	0	101019	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	幾何学特論B～モース理論入門 Special Lecture Geometry B～Introduction to Morse theory	幾何学特論B	1	1学期前半 （春学期）	5月12日（火）～7月3日（金）	火3 金3	理学部3号館202室		石川 剛郎	受入可
IGS_NAS	0	0	101020	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	数理解析学特論A～振動化学反応の数値モデル Special Lecture Analytic Studies A～Mathematical models of oscillating chemical reactions	数理解析学特論A	1	1学期前半 （春学期）	5月14日（木）～7月2日（木）			オンデマンド型の授業を行う。 https://moodle.elms.hokudai.ac.jp/course/view.php?name=p20101020	黒田 敏敏	受入可
IGS_NAS	0	0	101021	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	数理解析学特論B～自然現象への数学的アプローチ Special Lecture Analytic Studies B～Mathematical approach to natural phenomena		1	2学期前半 （秋学期）	10月6日（火）～12月1日（火）	火2	未定		黒田 敏敏	受入可
IGS_NAS	0	2	101022	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	現代物理学入門 Introduction to Modern Physics	現代物理学入門	1	1学期前半 （春学期）	5月12日（火）～6月30日（火）	火4		Zoomによる同時配信授業、もしくはオンデマンド型授業を行う予定です。	柳澤 達也	
IGS_NAS	0	1	101023	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	宇宙理学入門 Introduction to Cosmosciences		1	2学期前半 （秋学期）	10月5日（月）～11月30日（月）	月5	理学部5号館201室		末廣 一彦	受入可
IGS_NAS	2	0	101024	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	多様性生物学入門 Introduction to Biodiversity Study		1	2学期前半 （秋学期）	10月6日（火）～12月1日（火）	火3	理学部5号館202室		Maria Helena Fortunato Martins	受入可
IGS_NAS	0	3	101025	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	変動帯テクトニクス概論～変動帯中の諸過程：地殻の変形、地震の発生およびマグマ過程 Introduction to geotectonics in mobile belts _Processes in mobile belts: crustal deformation, seismogenesis and magma genesis		1	2学期前半 （秋学期）	10月7日（水）～11月25日（水）	水3	理学部5号館202室		竹下 徹	受入可

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_NAS	0	3	101026	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	地球環境史概論 Introduction to Earth Environmental History	地球環境史概論	1	1 学期後半 (夏学期)	未定	集中 8月頃	喜界島サンゴ礁科学研究所	開講時期は8月中旬を予定しているが、詳細は、説明会で通知、または、希望者に個別に連絡する。九州大学との合同開催。	渡邊 剛	受入可
IGS_NAS	0	3	101027	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	地球惑星システム科学概論～システムとしての地球・惑星の理解 Introduction to Earth and Planetary System Science Understanding of Earth and Planetary systems		1	2 学期前半 (秋学期)	10月6日（火）～12月1日（火）	火4	理学部5号館206室		沢田 健	
IGS_NAS	0	3	101028	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	衛星測地学概論 Introductory Satellite Geodesy		1	2 学期前半 (秋学期)	10月7日(水)～11月25日(水)	水2	理学8-309		古屋 正人	
IGS_IDS	1	2	101029	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：博物館学 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Museumology	博物館コミュニケーション特論Ⅰ～学生発案型プロジェクトの企画・運営・評価 Museum Communication –Planning, management and evaluation of musuem project	博物館コミュニケーション特論	2	1 学期	5月14日（木）～8月27日（木） ※7月23日（木）は授業実施	木4	総合博物館3階共同研究室 N309	当初、グループワークによりプロジェクトを企画・運営・評価する授業計画であったが、対面授業が禁止となり、リアルタイムの授業を実施するには受講生の通信環境やPC利用状況に差があり、ネットワークのダウンを避けることから、オンデマンドでの授業を運営することとする。主として北大総合博物館に関する2つの課題についてレポートをまとめ、他受講者や教員からのコメントを踏まえて、各自でブラッシュアップしたレポートを提出していく授業内容に変更する。 受講者は担当教員・湯浅にメールアドレスを連絡すること。授業MLを独自に作成するので、これを活用して、授業を運営する。 湯浅万紀子：m-yuasa@museum.hokudai.ac.jp	湯浅 万紀子	受入可
IGS_IDS	1	2	101030	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：博物館学 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Museumology	博物館コミュニケーション特論Ⅲ～ミュージアムグッズの開発と評価 Museum Communication III Planning and evaluation of musuem goods		2	2 学期	10月7日（水）～1月27日（水）	水4	総合博物館3階共同研究室 N309		湯浅 万紀子	受入可
IGS_NAS	2	0	101031	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	進化学概論～生物多様性と気候変動 Evolutionary Biology Biodiversity and Climate Change		2	2 学期	10月6日（火）～2月2日（火）	火4	理学部5号館812室		Maria Helena Fortunato Martins	受入可
IGS_NAS	2	0	101032	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	胃腸内菌微生物学特論 Advanced Gastrointestinal Microbiology	胃腸内菌微生物学特論	1	1 学期後半 (夏学期)	6月23日(火)～6月25日(木)	集中	6月23日2,4時限および25日2,3,4時限 —農学院—総合研究棟—W 1-0-9 講義室 6月24日2,3,4時限 —農学院—大講堂	遠隔授業で実施	横田 篤	
IGS_NAS	2	0	101033	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	畜産科学特論 Advanced Animal Science	畜産科学特論	1	1 学期前半 (春学期)	5月14日(木)～6月25日(木) 6月6日(土) 木曜日授業日			遠隔授業で実施予定	小林 泰男	
IGS_NAS	2	0	101034	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	生物生態・体系学特論Ⅰ Advanced Ecology and Systematics 1		1	2 学期後半 (冬学期)	12月1日(火)～1月26日(火)	火3	農学院 N13講義室		吉澤 和徳	受入可
IGS_NAS	2	0	101035	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	バイオテクノロジー学特論 Advanced Biotechnology		1	2 学期前半 (秋学期)	11月9日（月）～11月10日（火）	集中	農学院 総合研究棟W 1 0 9 講義室		木村 淳夫	受入可
IGS_NAS	2	1	101036	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	作物生産生物学特論 Advanced Botany and Agronomy	作物生産生物学特論	1	1 学期後半 (夏学期)	7月4日(土)～8月17日(月) 7月4日(土) 月曜日授業日	月1	農学院 N31講義室	遠隔授業で実施予定	近藤 剛夫	受入可
IGS_NAS	2	1	101037	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	食品科学特論 Advanced Review of Food Science	食品科学特論	1	1 学期前半 (春学期)	5月13日(水)～6月24日(水) 5月23日(土) 水曜日授業日	水4		ELMS授業支援システムMoodleで実施。	石塚 敏	
IGS_NAS	2	1	101038	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	食品安全・機能性開発学特論 Advanced Safety and Function of Food	食品安全・機能性開発学特論	1	1 学期前半 (春学期)	5月9日(土)～6月22日(月) 5月9日(土) 月曜日授業日	月3	農学院 総合研究棟W 1 0 9 講義室	遠隔授業で実施予定	森 春英	受入可
IGS_NAS	3	1	101039	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	森林緑地管理学特論 Advanced Integrated landscape management	森林緑地管理学特論	1	1 学期前半 (春学期)	未定	集中 4,5月頃	農学院 N12講義室	遠隔授業で実施予定	山田 孝	受入可
IGS_NAS	1	4	101040	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	木質構造学特論 Advanced Timber Engineering	木質構造学特論	1	1 学期前半 (春学期)	5月14日(木)～6月25日(木) 6月6日(土) 木曜日授業日	木4	農学院 N13講義室	遠隔授業で実施予定	澤田 圭	受入可
IGS_NAS	2	0	101041	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	生物生態・体系学特論Ⅲ Advanced Ecology and Systematics 3		1	2 学期前半 (秋学期)	未定	集中 10,11月頃	未定		長谷川 英祐	受入可
IGS_IDS	1	6	101042	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	生命倫理学特論 Bioethics	生命倫理学特論	2	1 学期前半 (春学期)	5月15日（金）～7月3日（金）	金1,2	理学部5号館203室		北田 一博	受入可
IGS_IDS	2	1	101043	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	少人数討論型育成プログラム Idea Generation Workshop for Small Groups	少人数討論型育成プログラム	2	通年	未定		未定	開講日は履修者と相談の上、決定	芳賀 永	
IGS_IDS	0	7	101044	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	生命融合科学・ソフトマター科学概論 Transdisciplinary life Sciences & Soft Matter Sciences	生命融合科学概論	2	1 学期前半 (春学期)	5月14日（木）～7月2日（木）	木1,2		遠隔授業を実施予定	綾部 詩芳	受入可
IGS_NAS	2	0	101045	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	生命システム科学概論 Biosystems Science	生命システム科学概論	2	1 学期前半 (春学期)	5月14日（木）～7月2日（木）	木1,2		遠隔授業を実施予定	黒岩 麻里	受入可
IGS_NAS	2	0	101046	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	生命システム科学基礎論 Basic Biosystems Science	生命システム科学基礎論	2	1 学期後半 (夏学期)	7月10日（金）～8月28日（金） ※7月24日（金）は授業実施	金1,2	理学部5号館305室		青沼 仁志	
IGS_NAS	2	4	101047	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	生命医薬科学概論 Biomedical and Pharmaceutical Science	生命医薬科学概論	2	1 学期前半 (春学期)	5月14日（木）～7月2日（木）	木1,2		遠隔授業を実施予定	木原 章雄	受入可

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_IDS	1	4	101048	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	あなたの研究を伝えよう～生物学研究の発表と論文執筆の技術 Communicating Your Research : Presentation in Biological Research _Presentation and writing skills		2	2学期前半 (秋学期)	10月2日（金）～11月20日（金）	金1,2	理学部5号館205室		田中 亮一	
IGS_HSS	1	3	101049	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	高度実践英語Ⅰ Advanced Practical EnglishⅠ	高度実践英語演習Ⅰ	2	1学期	4月6日（月）～8月3日（月）	月4	国際広報メディア・観光学院 101演習室		レジー・カバシオ・フィガー	
IGS_HSS	1	3	101050	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	高度実践英語Ⅱ Advanced Practical EnglishⅡ		2	2学期	9月29日（火）～1月26日（火）	火5	国際広報メディア・観光学院 105演習室		未定	
IGS_HSS	2	3	101051	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	広報・広告産業論演習 PR Service Industry Studies	広報・広告産業論演習	2	2学期				2学期に開講時期変更	渡邊 浩平	受入可
IGS_HSS	2	3	101052	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	デジタル・コミュニケーション論演習 Strategic Digital Communications		2	2学期	未定	金3-5	国際広報メディア・観光学院 105演習室		渡邊 浩平	受入可
IGS_HSS	2	4	101053	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	実践的メディア・ジャーナリズム論演習Ⅰ Mass Media: systems and practiceⅠ		2	1学期				開講中止		
IGS_HSS	2	4	101054	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	実践的メディア・ジャーナリズム論演習Ⅱ Mass Media: systems and practiceⅡ		2	2学期	未定	金3-5	国際広報メディア・観光学院 105演習室		江口 豊	受入可
IGS_HSS	0	2	101055	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	Tourism Attractions Tourism Attractions	Tourism Attractions	2	1学期	4月8日（水）～8月6日（木） ※8月6日（木）：水曜授業日	水2	国際広報メディア・観光学院 101演習室		ヨハン エデルヘイム	
IGS_HSS	0	2	101056	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	Film and Tourism Film and Tourism		2	2学期	9月28日（月）～2月1日（月） ※1月28日（木）：月曜授業日	月2	国際広報メディア・観光学院 105演習室		ヨハン エデルヘイム	
IGS_IDS	0	4	101057	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅳ（健康増進科目）～健康科学特論 Health, Society and EnvironmentⅣ _Health Sciences	健康科学特論	2	1学期	4/8（水）～7/29（水）	水7	保健科学研究院 C棟3階C3 0 3		齋藤 健	
IGS_IDS	0	4	101058	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～医療マネジメント特講 Health, Society and EnvironmentⅤ _Hospital management	医療マネジメント特講	2	1学期後半 (夏学期)	7/10（金）、7/11（土） (1～6講目)		保健科学研究院 C棟6階 大会議室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	7	101060	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～医療財務会計論 Hospital financial accounting	医療財務会計論	1	1学期	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan		保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	7	101061	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～病院経営戦略論 Medical management strategy	病院経営戦略論	1	1学期	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan		保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	7	101062	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～病院組織管理論 Medical organization management	病院組織管理論	1	通年	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan		保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	4	101063	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～病院経営ケーススタディA Case Study A for hospital management	病院経営ケーススタディA	1	通年	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan		保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	4	101064	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～医療管理会計論 Medical Management Accounting		1	2学期	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan		保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	4	101065	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～病院経営情報分析論A Hospital management information analysis		1	2学期	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan	集中 11月頃	保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	4	101066	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～病院経営情報分析論B Hospital management information analysis	病院経営情報分析論B	1	通年	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan		保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	4	101067	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～産学官連携マネジメント論 Industry-Academia-Government collaboration management		1	2学期	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan	集中 12月頃	保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	4	101068	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～医療経済学 Health economics	医療経済学	1	1学期集中	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan	集中 5月頃	保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	4	101069	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～病院経営ケーススタディB Case study for hospital management	病院経営ケーススタディB	1	1学期集中	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan	集中 9月頃	保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	4	101070	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～医療政策学 Health Policy	医療政策学	1	1学期集中	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan	集中 6月頃	保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_IDS	0	4	101071	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～医療マーケティング論 Medical marketing	医療マーケティング論	1	1学期集中	日程詳細は以下HP参照 https://huhma.hokkaido.university/academic-plan	集中 5月頃	保健科学院 多目的室		小笠原 克彦	受入可
IGS_HSS	2	4	101072	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	科学技術政策特論 The function of Science and Technology Policy		2	1学期				開講中止		
IGS_NAS	0	0	101073	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	計画数理学基礎特論～社会基盤に関する調査、実験などのデータ分析技術（基礎） Basic Mathematics for Infrastructure Planning _Basic Statical modeling for Ingrastructure Planning		1	2学期後半 (冬学期)	12月2日（水）～12月23日（水）	水2,3	未定		萩原 亨	

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_NAS	0	0	101074	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	計画数理学応用特論～社会基盤に関する調査、実験などのデータ分析技術（応用） Advanced Mathematics for Infrastructure Planning_Advanced Statistical Modeling for Infrastructure Planning		1	2学期後半 (冬学期)	1月6日（水）～2月3日（水） ※1/13（水）は授業なし（工学院金曜授業実施日）	水2,3	未定		萩原 亨	
IGS_NAS	1	3	101075	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	放射線物理学基礎特論 radiation physicsce (basic course)		1	1学期後半 (夏学期)	6月16日（火）～7月10日（金）	火2 金2	工学部 B11講義室	ELMS の講義グループを用いて授業を行う。	加美山 隆	
IGS_NAS	1	3	101076	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	放射線物理学応用特論 radiation physicsce (advanced course)		1	1学期後半 (夏学期)	7月14日（火）～8月7日（金） ※7/24（金）祝日も授業あり	火2 金2	工学部 B11講義室	ELMS の講義グループを用いて授業を行う。	加美山 隆	
IGS_NAS	0	2	101077	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	先端系物性工学基礎特論 Advanced Physics and Technology of Materials		1	1学期	4月27日（月）～8月3日（月） ※5/7（木）も授業あり（工学院月曜授業実施日）	月5	工学部 G214講義室	ELMS の講義グループ(先端系物性工学基礎特論)を用いて4/27より授業を開始する。 詳細は掲示を確認してください。 【掲示内容抜粋】 ELMS の講義グループ(先端系物性工学基礎特論)を用いて4/27より授業を開始する。重要な連絡および教材の配布をELMS 上で行うので、履修手続き(グループ登録)を済ませておくこと。 なお、他学院の学生等で履修手続きが間に合わない場合はこちらでELMSへの登録を行うので、以下の連絡先にメールで自分の氏名、専名、ELMS-ID を知らせること。 担当教員および連絡先: 松田理omatsuda@eng.hokudai.ac.jp	松田 理	受入可
IGS_NAS	1	0	101078	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	数値岩盤力学特論 Numerical Analysis for Rock Mechanics		1	2学期後半 (冬学期)	12月4日（金）～1月29日（金） ※1/13（水）も授業あり（工学院金曜授業実施日）	金3,4	未定		児玉 淳一	受入可
IGS_NAS	1	0	101079	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	資源工学特論 Advanced Mining Engineering		1	1学期後半 (夏学期)	6月18日（木）～8月6日（木） ※7/23（木）祝日も授業あり	木3,4	工学部 G207講義室	ELMS の講義グループを用いて授業を行う。	エラクネス ヨガラジャ	受入可
IGS_NAS	1	0	101081	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	環境流体力学基礎特論～環境研究のための流体力学基礎 Introductory Environmental Fluid Mechanics		1	1学期前半 (春学期)	4月20日(月)～6月8日(月)～ ※5/7(木)も授業あり(工学院月曜授業実施日)～	月1	工学部 G308講義室	秋ターム以降で検討中	山田 朋人	受入可
IGS_NAS	1	0	101082	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	環境流体力学応用特論～環境研究のための流体力学応用 Advanced Environmental Fluid Mechanics		1	1学期後半 (夏学期)	6月15日(月)～8月3日(月)～	月1	工学部 G308講義室	秋ターム以降で検討中	山田 朋人	受入可
IGS_NAS	3	0	101083	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	環境評価学特論 Methodology of Environmental Assessment		2	1学期後半 (夏学期)	6月15日（月）～8月5日（水）	月3 水3	工学部 G206講義室	ZOOMによるオンライン講義を行う。	松藤 敏彦	
IGS_NAS	1	0	101085	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	エネルギー技術・政策特論 Overview of Energy Technology and Policy		1	1学期後半 (夏学期)	6月17日（水）～8月5日（水）	水3	工学部 N302講義室	ELMS の講義グループを用いて授業を行う。	田部 豊	受入可
IGS_NAS	1	0	101088	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	プラズマプロセス基礎～プラズマ／イオンビームの産業への応用 Basis of Plasma Processing_Industrial applications of plasma and ion beam		1	1学期後半 (夏学期)	6月17日（水）～8月5日（水）	水2	工学部 G208講義室	ELMS の講義グループを用いて授業を行う。	山内 有二	受入可
IGS_NAS	1	0	101089	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	宇宙輸送系基礎特論～宇宙輸送システムの基礎 Fundamental Course of Space Transportation Systems_Introduction to space propulsion systems		1	2学期後半 (冬学期)	12月3日（木）～1月4日（月）	月2 木2	未定		永田 靖記	受入可
IGS_NAS	1	0	101090	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	宇宙輸送系応用特論～宇宙輸送システムの実用 Applied Course of Space Transportation Systems_Application of space propulsion systems		1	2学期後半 (冬学期)	1月7日（木）～2月1日（月） ※1/12（火）も月曜授業を実施	月2 木2	未定		永田 靖記	受入可
IGS_NAS	1	0	101093	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	選鉱およびリサイクル工学 Mineral Processing and Resources Recycling		2	1学期後半 (夏学期)	6月19日（金）～8月7日（金） ※7/24（金）祝日も授業あり	金3,4	工学部 G208講義室	ELMS の講義グループを用いて授業を行う。	伊藤 真由美	受入可
IGS_NAS	1	0	101094	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	金属製錬工学特論 Extractive Metallurgy and Resources Recycling		2	1学期後半 (夏学期)	6月17日（水）～8月5日（水）	水1,2	工学部 G212講義室	ELMS の講義グループを用いて授業を行う。	廣吉 直樹	
IGS_NAS	3	1	101095	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	ハイドロロジジー Hydrogeology		2	1学期後半 (夏学期)	6月15日（月）～8月3日（月）	月1,2	工学部 G206講義室	CEEDのe-learningを用いオンデマンドで授業を行う。	五十嵐 敏文	
IGS_NAS	3	1	101096	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	地下水保全工学特論 Advanced Groundwater Environment Engineering		2	1学期後半 (夏学期)	6月15日（月）～8月4日（火）	月4 火1	工学部 G208講義室	CEEDのe-learningを用いオンデマンドで授業を行う。	五十嵐 敏文	受入可
IGS_IDS	2	0	101097	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	創造的人材育成特別講義 Special lecture for bringing up a creative person		1	2学期前半 (秋学期)	10月2日（金）～11月27日（金） ※11/6（金）は授業なし（工学院火曜授業実施日）	金5	未定		矢久保 考介	受入可
IGS_IDS	2	0	101098	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	企業と仕事特論 Campany and Businessperson		2	通年	未定	集中	未定	3コマ相当のeラーニングと12コマの対面授業を実施。また0.5コマ相当のガイダンスと振り返りを実施予定（計16コマ相当）。 履修希望者にはスケジュール・教室等を通知するので、代表教員(tani@eng.hokudai.ac.jp)に連絡すること。 https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/	谷 博文	受入可
IGS_IDS	2	0	101099	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	グローバルマネジメント特論 Global Management		1	2学期前半 (秋学期)	9月23日(水)～24日(木)	集中 9-10月頃	未定	2日間8コマの集中講義。 履修希望者には教室等を通知するので、代表教員(tani@eng.hokudai.ac.jp)に連絡すること。 https://www.ceed.eng.hokudai.ac.jp/	谷 博文	受入可

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_NAS	1	0	101100	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	化学産業実学 Industrial Practice in Chemical Processes		1	2学期後半 (冬学期)	12月2日（水）～1月27日（水）	水3	工学院 未定	遠隔授業で行う予定	西田 まゆみ	受入可
IGS_NAS	0	5	101101	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	マイクロ・ナノ化学 Micro-Nanochemistry		1	2学期前半 (秋学期)	10月2日（金）～11月20日（金）	金3	理学院 未定		渡慶次 学	受入可
IGS_NAS	2	1	101102	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	生命分子化学特論 Modern Trends in Biomolecular Chemistry		1	1学期後半 (夏学期)	6月25日（木）～8月6日（木）	木1	理学院7号館219室		高木 睦	
IGS_NAS	0	4	101105	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	基礎物理化学特論 Introductory of Physical Chemistry		1	1学期前半 (春学期)	5月11日（月）～6月22日（月）	月1		遠隔授業で行う	丸田 悟朗	
IGS_NAS	0	4	101106	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	無機化学特論 Frontiers of Inorganic Chemistry		1	1学期前半 (春学期)	5月8日（金）～6月19日（金）	金2		遠隔授業で行う	小林 厚志	受入可
IGS_NAS	0	4	101107	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	有機化学特論 Special Lecture on Organic Chemistry		1	1学期後半 (夏学期)	6月25日（木）～8月6日（木）	木3	理学院7号館219室		谷野 圭持	
IGS_NAS	0	4	101109	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	分子物理化学特論 Molecular Physical Chemistry		1	2学期後半 (冬学期)	11月27日（金）～2月3日（水） (2月3日（水）は金曜日の授業を行う）	金3	工学院 未定		佐藤 信一郎	受入可
IGS_NAS	1	1	101110	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	物質構造解析学特論～物質の構造を調べる方法 Structural Analysis of Inorganic Materials		1	1学期前半 (春学期)	5月13日（水）～6月24日（水）	水4		遠隔授業で行う	忠永 清治	受入可
IGS_NAS	2	0	101112	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	生物資源化学特論～生物資源高分子の構造と物性、およびそれらの応用 Bioresources Chemistry _The structure, properties and utilization of the bioresource polymers		1	1学期前半 (春学期)	5月12日（火）～6月23日（火）	火3		遠隔授業で行う	恵良田 知樹	受入可
IGS_NAS	2	5	101113	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	基本社会医学総論Ⅱ～統計解析の基礎 Basic Principles of Social MedicineⅡ_Basic Statistical Analysis		1	1学期	4/6(6,7限),4/13(6,7限),4/20(6限),4/27(6限),5/11(6限),5/18(6限)	月	医学部臨床講義棟 第3講室	事前に教室web(https://biostat-hokudai.jp/)を確認すること 資料配布はwebを通じて行う オンライン開講するため、時間になったら以下のURLにアクセスすること https://hokudai.webex.com/hokudai/j.php?MTID=m3d58825a1dc10520e2acdb45166d0fc6 (webexミーティング番号572 210 350)	横田 勲	受入可
IGS_NAS	2	5	101114	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	基本社会医学総論Ⅱ～統計的因果推論・臨床疫学 Basic Principles of Social Medicine ~Statistical Causal Inference and Clinical Epidemiology		2	1学期	5/25,6/1,6/8,6/22,6/29,7/13の6,7限、6/27の2～5限		医学部中研究棟—5—1共通セミナー室	オンラインにより実施する。 事前に教室web(https://biostat-hokudai.jp/)を確認すること	横田 勲	受入可
IGS_NAS	2	5	101115	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	基礎疫学 Principal epidemiology		1	1学期前半 (春学期)	4/4(土), 4/11(土), 4/18(土), 4/25(土) 8:45-12:00		医学研究院 共通セミナー室3-1	右記の日時にオンライン配信する。 開始時間になったら、以下のURLにアクセスすること。 https://zoom.us/j/961696702	玉腰 晴子	
IGS_NAS	2	5	101116	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	EBM演習 Introduction to Evidence-Based Medicine		1	1学期前半 (春学期)	5/21(水)18:15-19:45、5/22(金)18:15-19:45、5/23(土)8:45-12:00、 5/29(金)18:15-21:30、5/30(土)8:45-12:00		医学研究院 公衆衛生学教室ゼミ室	オンラインにより実施する。 詳細は履修登録者へ個別に連絡する。	玉腰 晴子	
IGS_NAS	2	5	101117	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	研究デザイン立案演習 Designing epidemiological research		1	1学期後半 (夏学期)	6/6(土)8:45-12:00、6/13(土)8:45-12:00、 6/26(金)18:15-21:30、7/4(土)8:45-12:00 7/16(水)18:15-21:30、8/1(土)8:45-12:00、 8/4(火)18:15-21:30		共通セミナー室3-1	対面授業予定。	玉腰 晴子	
IGS_NAS	2	5	101118	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	公衆衛生総論 Principles of Public Health		1	2学期	10月に日程変更。		未定		玉腰 晴子	
IGS_NAS	2	5	101119	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	疫学研究の実践 Epidemiological Research Studies		1	1学期後半 (夏学期)	7/1(水) 20:00-21:30 →7/2(木)18:30-20:00(特別セミナー)→ 7/9(水)18:30-20:00(特別セミナー)、7/8(水)18:15-19:45、 20:00-21:30、7/15(水) 20:00-21:30、7/22(水)20:00-21:30、 7/29(水) 18:15-19:45、20:00-21:30、8/19(水) 18:30-20:00、9/3 (木) 18:30-20:00	集中 7月頃	医学研究院 共通セミナー室3-1	※8/19オンライン特別講義へ変更（対面無し） ※9/3のみ医学部百年記念館 大会議室 予定	玉腰 晴子	
IGS_NAS	2	5	101120	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	疫学研究論文の書き方 How to write an epidemiological paper		1	2学期前半 (秋学期)	10/1(木),10/8(木),10/15(木),10/16(金) 18:15-21:30		医学研究院 共通セミナー室5-2		玉腰 晴子	
IGS_NAS	2	5	101121	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅲ（環境保健科目）～基礎環境保健学 Health, Society and Environment III (Environmental Health) _Basic environmental health sciences		1	1学期前半 (春学期)	4/8(水)・9（木）・10（金）・4/22（水）→6・7講時		医学研究院中研究棟5-1共通セミナー室	右記の日時にオンライン配信する。 開始時間になったら、以下のURLにアクセスすること。 https://zoom.us/j/297139289	西浦 博	受入可
IGS_NAS	2	5	101122	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	感染症疫学 Infectious disease epidemiology		1	1学期前半 (春学期)	5/9（土）→1・2・3・4・5・6・7講時		医学研究院中研究棟3-1共通セミナー室	右記の日時にオンライン配信する。 開始時間になったら、以下のURLにアクセスすること。 （公開終了）	西浦 博	受入可
IGS_IDS	0	7	101125	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	基礎保健医療管理学 Basic health services administration		1	1学期前半 (春学期)	4/2（木）・3（金）・24（金）→6・7講時 4/4（土）→3・4講時		医学研究院中研究棟5-1共通セミナー室	右記の日時にオンライン配信する。 開始時間になったら、以下のURLにアクセスすること。 4/2（木）・3（金） https://zoom.us/j/297139289 4/4（土） https://zoom.us/j/396466314 4/24（金） https://zoom.us/j/297139289	西浦 博	受入可
IGS_IDS	0	7	101126	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	医療情報・安全管理学 Medical informatics and Safety Management		1	1学期	未定		未定		南須原 康行	

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_IDS	0	7	101127	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅳ（ヘルスサービスリサーチ）～基礎社会行動科学 Health, Society and Environment IV (Health Service Research)Basic Social and Behavioral Sciences		1	1学期前半 (春9-ム)	【日程変更】 4/11(土)・18(土)3・4講時 →7/4(土)・8/1(土)3・4講時 4/17(金)・24(金)6・7講時 →8/3(月)・7(金)6・7講時		医学研究院中研究棟3-1共通セミナー室		新井 明日奈	受入可
IGS_NAS	2	5	101128	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅰ（概論・倫理学科目）～Basic Clinical MedicineⅠ（基礎臨床医学Ⅰ） Basic Clinical MedicineⅠ		1	2学期前半 (秋9-ム)	10月6日(火)～詳細未定	火6	医学研究院中棟3階（共通セミナー室3-1）	詳細は別途ポスターにて周知予定	高橋 誠	受入可
IGS_NAS	2	5	101129	基礎科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅰ（概論・倫理学科目）～Basic Medical BiologyⅠ（基礎医学Ⅰ） Basic Medical BiologyⅠ		1	2学期前半 (秋9-ム)	10月7日(火)～詳細未定	水6	医学研究院中棟3階（共通セミナー室3-1）	詳細は別途ポスターにて周知予定	高橋 誠	受入可
IGS_NAS	2	0	101130	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	文系のための自然科学基礎論 Fundamental Scinece for Art Students	文系のための自然科学基礎論	2	1学期	5/11,18,25,6/8,※12(金)-15,※19(金)-,22 6/29,7/6,13,20,27,8/3,※17±2時間替 5/25,6/29,7/6は休講予定	月3	農学一食資源棟 F319	遠隔授業（オンデマンド予定）詳細は後日	川口 俊一	
IGS_NAS	1	2	101131	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	調和系工学基礎特論 Harmonious Systems Engineering	調和系工学特論	1	1学期後半 (春9-ム)	4月14日(火)～6月10日(水)	火3 水3		CEED（工学系教育研究センター）に登録されているe-learningを利用。 ELMSの授業グループ内で講義情報を掲載します。	川村 秀憲	受入可
IGS_NAS	1	3	101132	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	情報認識学基礎特論～ベイズ流機械学習の基礎 Advanced Foundation for Information Recognition		1	1学期後半 (夏9-ム)	6月15日(月)～7月8日(水)	月3 水3	情報科学研究院棟 月：A31, 水：A21		工藤 峰一	受入可
IGS_NAS	1	2	101133	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	ワイヤレス伝送・環境電磁基礎特論～携帯電話等の無線系基本技術とEMC対策の基本 Wireless Transmission and EMC		1	2学期	未定		未定	第二学期（秋・冬ターム）に変更予定。	山本 学	受入可
IGS_NAS	1	2	101135	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	リモートセンシング情報学特論 Informatics for Remote Sensing		2	2学期前半 (秋9-ム)	未定		情報科学研究院棟		田殿 武雄	受入可
IGS_IDS	0	3	101136	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	デジタルヒューマン情報学特論 Informatics for Digital Human Modeling		2	1学期後半 (夏9-ム)	7月2日(木),7月3日(金),7月9日(木),7月10日(金)*,7月16日(木)*,7月17日(金)* (3・4・5講時。ただし*の日は3・4講時)		情報科学研究院棟 A24		宮田 なつき	受入可
IGS_NAS	2	5	101137	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	情報医学科学特論 Bioinformatics and Bio-Databases		2	2学期	未定		未定	2学期開講に変更（日程未定）	今西 規	
IGS_IDS	1	5	101138	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	プロジェクトマネジメント特論 Project Management Basis	プロジェクトマネジメント特論	2	1学期	5月12日(火),5月13日(水),5月14日(木),5月19日(火),5月21日(木),5月25(月),5月26日(火),5月28日(木),6月2日(火) (各日4・5講時。ただし5月12日(火)は5講時のみ、5月14日(木)は4講時のみ)			ELMSの授業グループに実施方法を掲載します。講義についての情報は講義WEBページ (https://www.ist.hokudai.ac.jp/div/electronics/pmps2020.html)に掲載します。各授業の開講時間帯に ZOOMを使い、講義をライブ配信するとともに、ブレイクアウトルーム機能でグループディスカッションを行います。発言をするためのマイクを所有していない受講予定者は事前に相談ください。 社会人博士後期課程学生は従来通りCEEDに登録してあるe-learningを利用してください。	末岡 和久	
IGS_IDS	1	5	101139	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	パーソナルスキル特論 Personal Skills for Project Management	パーソナルスキル特論	2	1学期	6月4日(木),6月5日(金),6月11日(木),6月12日(金),6月18日(木),6月19日(金),6月26日(金) (4・5講時。ただし6月26日(金)は4・6講時(19:45まで))			ELMSの授業グループに実施方法を掲載します。講義についての情報は講義WEBページ (https://www.ist.hokudai.ac.jp/div/electronics/pmps2020.html)に掲載します。各授業の開講時間帯に ZOOMを使い、講義をライブ配信するとともに、ブレイクアウトルーム機能でグループディスカッションを行います。発言をするためのマイクを所有していない受講予定者は事前に相談ください。 社会人博士後期課程学生は従来通りCEEDに登録してあるe-learningを利用してください。	末岡 和久	
IGS_HSS	2	3	101140	基礎科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	イノベーション・マネジメント論 Inovation Management		2	2学期	10月8日(木),10月22日(木),11月5日(木),11月19日(木),12月10日(木)	木4～6	人文・社会科学総合教育研究棟 W101		島 裕	
IGS_IDS	1	3	101141	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	「理系のための」知っておきたい特許制度 Patent for scientists		2	1学期	5月12日(火)～8月18日(火)	火		【揭示抜粋】 ELMSを用いたオンライン配信講義とする。詳細は、ELMS内で連絡する。 講義開始日（配信開始日）は5/12(火)を予定している。それまでに履修登録を済ませ、ELMSの本講義ページに辿りつけるようにしておくこと（履修登録エラーになる場合は、取扱いを所属部局の履修登録要領等で確認すること。履修登録完了（履修登録エラー解除後）後、1-2日でELMSの本講義ページへ登録される）。なお、これに間に合わない場合は、吉田宛にメールにて、氏名、学生番号、ELMS-IDを連絡すること。こちらで登録する。 法学研究科 吉田広志 takabee@mbh.nifty.com	吉田 広志	受入可
IGS_IDS	0	7	101143	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：PARE Inter-Graduate School Classes(Educational Program):PARE	PARE演習Ⅱ－人口・活動・資源・環境の連鎖 SeminarⅡ for PARE: Populations-Activities-Resources-Environments Chain		1	2学期後半 (冬9-ム)		集中 2月中旬		開催日程は参加者募集時に別途案内	梶岸 淳二郎	受入可
IGS_IDS	0	7	101144	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：PARE Inter-Graduate School Classes(Educational Program):PARE	PARE実習Ⅱ－人口・活動・資源・環境の連鎖 Field WorkⅡ for PARE: Populations-Activities-Resources-Environments Chain		2	2学期後半 (冬9-ム)		集中 2月中旬		開催日程は参加者募集時に別途案内	梶岸 淳二郎	受入可
IGS_NAS	0	3	101145	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	新自然史科学特別講義（地球と生命の自然史） Neo-Science of Natural History		2	2学期	10月7日(火)～1月27日(水)	水5	理学部5号館206室	1学期から2学期へ学期変更	沢田 健	
IGS_NAS	2	1	101146	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	国土保全学総論 General Introduction of National Land Conservation		2	1学期	5/14(木)～8/13(木) 6/25(木)から対面授業に変更。	木2	遠隔授業 6/25(木)から対面授業に変更。	日程はELMS参照	厚井 高志	受入可
IGS_IDS	0	2	101147	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	突発災害危機管理論 General Introduction of Risk Management on Sudden Complicated Disasters		2	2学期	10/1(木)～1/21(木)	木2	農学部 S31講義室	遠隔授業で実施する場合がある。	厚井 高志	受入可

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_IDS	2	2	101149	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：PARE Inter-Graduate School Classes(Educational Program):PARE	PAREインターンシップ～人口・活動・資源・環境の連鎖 PARE Internship: Populations-Activities-Resources-Environments Chain		2	通年				問い合わせ先：https://pare.oia.hokudai.ac.jp/	渡多野 陸介	受入可
IGS_IDS	0	1	101150	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	食のリスクコミュニケーション論 Risk communication on Food and Agriculture		2	1学期				開講中止		
IGS_NAS	2	1	101153	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：食の安全～安心基盤学 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Food safety science	食の安全～安心基盤学III Food safety science-III		2	1学期				開講中止		
IGS_NAS	2	1	101154	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：食の安全～安心基盤学 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Food safety science	食の安全～安心基盤学IV Food safety science-IV		2	通年				開講中止		
IGS_NAS	2	5	101155	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康III（環境保健科目）～Global Health and Human Ecology I（国際保健医学と人類生態学 I） Global Health and Human Ecology I		1	1学期後半 （夏学期）	未定	集中 6月頃	医学研究科 セミナー室 保健科学研究院 セミナー室		山内 太郎	受入可
IGS_NAS	2	5	101156	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康V～地域保健活動 Community Health Activity		2	2学期前半 （秋学期）	未定	集中 10-11月頃	保健科学研究院棟		平野 美千代	
IGS_NAS	1	0	101158	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：JICA開発大学院連携プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):JICA Development Study Progra	資源開発と環境対策の歴史と未来 History of resources development and environmental conservation and future directions		1	2学期後半 （冬学期）	12月2日（水）～2月3日（水） ※1/13（水）は授業なし（工学院金曜授業実施日）	水5	未定		伊藤 真由美	受入可
IGS_NAS	2	1	101159	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：JICA開発大学院連携プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):JICA Development Study Progra	日本農業の近代化 Agricultural Modernization in Japan		1	2学期	未定	集中 12月頃	未定		井上 京	受入可
IGS_IDS	0	4	101160	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：JICA開発大学院連携プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):JICA Development Study Progra	日本の近代化とこれからの保健科学 Health Science in Japan's Modernization and Its Future Perspective		1	2学期	10月14日（水）～12月16日（水）（予定）	水6	保健科学研究院 C502		齋藤 健	
IGS_IDS	1	5	101162	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：STSI Inter-Graduate School Classes(Educational Program):STSI	STSI基礎論-持続可能な輸送システムと社会インフラ構築 Introduction to STSI(Sustainable Transportation and Social Infrastructure)		2	1学期後半 （夏学期）	6月9日（月）～6月24日（水） ※6/12（金）は5講時のみ	月・水・金 5,6	L200 ※PBLはデカ3使用の可能性あり	開講延期（詳細未定）	藤田 修	受入可
IGS_IDS	1	5	101163	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：STSI Inter-Graduate School Classes(Educational Program):STSI	STSIメンバー型インターンシップ-持続可能な輸送システムと社会インフラ構築 Member-type Internship on STSI (Sustainable Transportation and Social Infrastructure)		2	通年不定期	未定				長野 克則	
IGS_IDS	1	5	101164	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：STSI Inter-Graduate School Classes(Educational Program):STSI	STSIリーダー型インターンシップ-持続可能な輸送システムと社会インフラ構築 Leader-type Internship on STSI(Sustainable Transportation and Social Infrastructure)		2	通年不定期	未定				長野 克則	
IGS_HSS	2	3	101165	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	ビジネスゲーム演習 Business game exercise		2	1学期	第1回目：5月16日（土）、17日（日）	集中 5-7月頃		・受講生は受講中インターネットにアクセス可能かつ、声を出しても良い環境で、マイクとカメラが付き、12インチ以上のモニタを持つパソコンで参加すること。 ・長時間の接続となることから、パソコンの電源はコンセントからとること。ネットへのアクセスは無線より有線の方が好ましい。 ・講義ではzoom(通隔ミーティングツール)とGoogleスプレッドを使います。 ・授業開始直前にzoomミーティングのIDとパスワードを送るので、受信できるメールアドレスと、それが物理的に利用できる端末（パソコンでもタブレットでも、スマホでもよい）があること。（顔が見える必要があるため、携帯とパソコンを併用しても構いません） （留意!!!） 当日使用する資料を郵送します。参加される方は、郵送先の住所、お名前を下記まで連絡してください。5月10日までに連絡お願いいたします。 水上 c-mizukami@mcip.hokudai.ac.jp 金子 higedon@eng.hokudai.ac.jp 旗本 hatamoto@res.otaru-uc.ac.jp 履修登録が期日に間に合わなかった学生も可能な限り受け入れるので、金子(higedon@eng.hokudai.ac.jp)まで連絡を入れるように	金子 純一	
IGS_HSS	2	3	101166	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	ビジネス基礎 I Elementary Business Accounting・Finance		1	1学期後半 （夏学期）	6月15日（月）～8月3日（月）	月4	工学部 C209	遠隔でライブ開講中 https://hokudai.webex.com/meet/higedon	金子 純一	受入可
IGS_HSS	2	3	101167	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	ビジネス基礎 II Elementary Business Accounting・Finance		1	1学期前半 （春学期）	4月20日（月）～6月8日（月） ※5/7（木）も授業あり（工学院月曜授業実施日）	月4		zoomを使った遠隔授業を実施します。詳細は提示でお知らせします。 【提示内容抜粋】 スピーカー・マイクを使えるパソコン等を使って接続してください。授業中、教員との質疑ならびにグループ内討議をしていただきます。講義形式の講義から、最大25名程度の受講を想定しています。 受講希望者は事前に、 higedon@eng.hokudai.ac.jp まで下記の内容でメールを送信してください。 件名: 2020ビジネス基礎II 受講希望 内容: お名前、学生番号、所属大学院 Zoomの招待メールを後程送信いたします。	金子 純一	受入可
IGS_HSS	2	3	101168	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	企業課題解決演習 I Issue solving exercise for real business I		2	1学期	1回目:終了 2回目：2020/8/8 - 2020/9/26 学生エントリー期間(Entry Period): 2020/6/24-2020/7/24	集中 4-9月頃	北キャンパス・FMI施設 (BCPレベルに合わせて遠隔と対面を併用)	遠隔で開講予定	金子 純一	
IGS_HSS	2	3	101169	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	企業課題解決演習 II Issue solving exercise for real business II		2	通年集中	3rdバッチ 10月17日-12月5日	集中 8-12月頃	北キャンパス・FMI施設 (BCPレベルに合わせて遠隔と対面を併用)		金子 純一	
IGS_NAS	0	2	101170	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	トポロジー理工学特別講義：科学・技術におけるトポロジー Special Lecture on Topological Science and Technology: Topology in Science and Technology		2	2学期	10月2日（金）～1月29日（金） ※11/6（金）は授業なし（工学院火曜授業実施日） ※1/13（水）も全曜授業実施 ※1/15（金）は休講	金5	未定		市村 晃一	受入可

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_NAS	2	5	101172	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅳ（健康増進科目）～ジェロントロジー Gerontology		1	1学期集中	9/24(木)、25（金）、28（月）各日3～4講時		未定		新井 明日奈	受入可
IGS_NAS	2	5	101173	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅱ（研究方法科目）～Practice in EpidemiologyⅠ（疫学演習Ⅰ） Health, Society and EnvironmentⅡ (Methodology) _Practice in EpidemiologyⅠ		2	通年集中	未定		未定		大林 由英	受入可
IGS_NAS	2	5	101174	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅱ（研究方法科目）～Practice in EpidemiologyⅡ（疫学演習Ⅱ） Health, Society and EnvironmentⅡ (Methodology) _Practice in EpidemiologyⅡ		2	通年	未定		未定		大林 由英	受入可
IGS_IDS	0	4	101175	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅱ（研究方法科目）～Questionnaire Survey Research Methods（質問紙調査研究法） Health, Society and Environment (Methodology)～Questionnaire Survey Reserch Methods		2	通年	未定		未定		大林 由英	受入可
IGS_IDS	0	4	101176	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅳ(健康増進科目)～Field Research on Global Health（国際保健フィールド研究演習） Health,Society and EnvironmentⅣ (Health Promotion) _Field Research on Global Health		2	通年	未定		未定		大林 由英	受入可
IGS_IDS	0	4	101177	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅴ（ヘルスリサーチ科目）～医療政策評価学（Health Care Policy） Health,Society and EnvironmentⅤ (Health Research)_Health Care Policy		2	通年	未定		未定		大林 由英	受入可
IGS_NAS	2	5	101178	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	死因究明学 Cause of death investigation		1	2学期	10月8日～11月26日	木6	医学部学友会館フラタ1F 大研修室 (医学部正面玄関入って奥)	・受講者は初回授業「医倫理について」を必ず受講すること ・受講希望者は受講登録の他に、下記メールアドレスに氏名と学生番号、受講希望の旨をメールで初回講義までに連絡すること (状況によってはWeb講義に変更する場合があります) 連絡先：医学研究院死因究明教育研究センター Mail address: cdcicenter.28@med.hokudai.ac.jp	田中 伸哉	受入可
IGS_NAS	2	5	101180	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：外科学臨床医学研究の新展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):New Developments in Clinical	CST実習（臨床解剖実習） CST (Practice of clinical anatomy)		1	通年				外科学診療科のCST実習に参加（医師・歯科医師）または見学。実施日程については履修登録者に個別に連絡。	平野 聡	受入可
IGS_NAS	2	5	101181	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：外科学臨床医学研究の新展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):New Developments in Clinical	医療機器開発概論 Outline of medical device development		1	通年				講義はe-learningで受講可能となる予定。履修申請URL、開講日程および開講教室については履修登録者に個別に連絡。	佐藤 典宏	受入可
IGS_NAS	2	5	101182	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：外科学臨床医学研究の新展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):New Developments in Clinical	外科教育概論 Outline of surgical education		1	通年				講義はe-learningで受講可能となる予定。履修申請URL、開講日程および開講教室については履修登録者に個別に連絡。	倉島 庸	受入可
IGS_NAS	2	5	101183	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：外科学臨床医学研究の新展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):New Developments in Clinical	臨床医学・外科解剖セミナー Seminar of clinical medicine and surgical anatomy		1	通年				講義はe-learningで受講可能となる予定。履修申請URL、開講日程および開講教室については履修登録者に個別に連絡。	七戸 俊明	受入可
IGS_NAS	2	5	101184	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：外科学臨床医学研究の新展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):New Developments in Clinical	臨床解剖概論 Outline of clinical anatomy		1	通年				講義はe-learningで受講可能となる予定。履修申請URL、開講日程および開講教室については履修登録者に個別に連絡。	渡辺 雅彦	受入可
IGS_NAS	2	6	101185	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	歯・口腔と健康 Health, Society and EnvironmentⅣ _Dentistry and Health		1	2学期前半 (秋～L)	10/21～12/2	水5	歯学部1階PBL5・6（第1ゼミ室）		養平 孝	受入可
IGS_NAS	2	2		総合科目	大学院共通授業科目(一般科目)→自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	高度金属汚染地域における環境試料および家畜・野生動物・セト試料の汚染モニタリング手法 How to monitor metal pollution levels in environmental, livestock, wildlife and human samples from the highly metal contaminated site?		1	1学期集中				開講中止	池中一良徳	受入可
IGS_NAS	2	2		総合科目	大学院共通授業科目(一般科目)→自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	金属暴露が及ぼす家畜・野生動物・セトにおける毒性学的影響評価法 Toxicological effect of lead (Pb) exposure in livestock, wildlife and human		1	1学期集中				開講中止	池中一良徳	受入可
IGS_HSS	0	1	101188	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	性差研究入門 Introduction to Graduate Studies on Sex, Gender and Sexuality (2019)		2	2学期	9/30（水）～1/20（水）	水5	文系共同講義棟（W棟） W309		瀬名波 栄潤	
IGS_IDS	1	0	101189	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	サイエンスリテラシー特別演習Ⅰ Scientific Literacy (Seminar)1		1	2学期前半 (秋～L)	10/1（木）～11/19（木）	木1	文系共同講義棟（W棟） W307		蔵田 伸雄	
IGS_IDS	1	1	101190	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	サイエンスリテラシー特別演習Ⅱ Scientific Literacy (Seminar)2		1	2学期前半 (秋～L)	9/30（水）～11/18（水）	水5	文系共同講義棟（W棟） W404		大沼 進	
IGS_IDS	0	0	101191	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	サイエンスリテラシー特別演習Ⅲ Scientific Literacy (Seminar)3		1	1学期集中	6月26日,7月3日,10日,17日の全曜4-5時限		文系共同講義棟（W棟） W513		大沼 進	
IGS_HSS	1	1	101192	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	教養深化特別演習（基礎）Ⅰ Basic Cultural Enrichment (Seminar) 1		1	2学期前半 (秋～L)	10/2（金）～11/20（金）	金1	文系共同講義棟（W棟） W515		谷古宇 尚	
IGS_HSS	1	4	101193	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	教養深化特別演習（基礎）Ⅱ Basic Cultural Enrichment (Seminar) 2		1	1学期後半 (夏～L)	7/3（金）～8/21（金）(7/24(祝)含む)	金1	文系共同講義棟（W棟） W307		川口 颯弘	
IGS_HSS	1	4	101194	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	教養深化特別演習（基礎）Ⅲ Basic Cultural Enrichment (Seminar) 3		1	2学期後半 (冬～L)	11/26（木）～1/21（木）	木1	文系共同講義棟（W棟） W205		佐藤 健太郎	
IGS_HSS	1	2	101195	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	教養深化特別演習（基礎）Ⅳ Basic Cultural Enrichment (Seminar) 4		1	2学期前半 (秋～L)	9/29（火）～11/24（火）	火1	文系共同講義棟（W棟） W104		中村 三春	
IGS_HSS	1	3	101196	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	教養深化特別演習（基礎）Ⅴ Basic Cultural Enrichment (Seminar) 5		1	2学期後半 (冬～L)	12/1（火）～1/26（火）	火1	文系共同講義棟（W棟） W504		加藤 重広	

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_HSS	1	2	101197	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	教養深化特別演習（基礎）Ⅵ Basic Cultural Enrichment (Seminar) 6		1	1学期集中	9/15(火)～9/17(木)	集中 9月頃	文系共同講義棟（W棟） W517		蔵田 伸雄	
IGS_HSS	0	0	101198	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	教養深化特別演習（総合）Ⅰ Advanced Cultural Enrichment (Seminar) 1		2	1学期後半 （夏学期）	未定	集中 9月頃	文系共同講義棟（W棟）		宮内 泰介	
IGS_IDS	2	2	101199	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	教養深化特別演習（総合）Ⅱ Advanced Cultural Enrichment (Seminar) 2		2	通年	未定	集中 8-9月頃	文系共同講義棟（W棟）		川口 曉弘	
IGS_IDS	1	5	101200	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：教養深化プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Cultural Enrichment Program	教養深化特別演習（総合）Ⅲ Advanced Cultural Enrichment (Seminar) 3		2	2学期前半 （秋学期）	未定	集中 10-11月頃	文系共同講義棟（W棟）		川口 曉弘	
IGS_IDS	2	1	101201	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter- Disciplinary Sciences	ジェネリックスキル特別演習Ⅰ Generic Skill 1		1	通年集中	未定	集中 7,11月頃	文系共同講義棟（W棟）		川口 曉弘	
IGS_IDS	2	2	101202	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter- Disciplinary Sciences	ジェネリックスキル特別演習Ⅱ Generic Skill 2		1	1学期	未定	集中 5-7月頃	文系共同講義棟（W棟）		川口 曉弘	
IGS_IDS	0	7	101203	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：人間知・脳・AI教育プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):CHAIN Education Program	人間知序論Ⅰ Introduction to Interdisciplinary Studies on HumanityⅠ		1	1学期後半 （夏学期）	7/1（水）～8/19（水）	水6	文系共同講義棟（W棟） W202	授業はオンラインで行います。ELMS上の連絡に注意してください。	田口 茂	
IGS_IDS	0	7	101204	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：人間知・脳・AI教育プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):CHAIN Education Program	人間知序論Ⅱ Introduction to Interdisciplinary Studies on HumanityⅡ		1	2学期前半 （秋学期）	9/30（水）～11/18（水）	水6	文系共同講義棟（W棟） W202		田口 茂	
IGS_IDS	0	7	101205	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：人間知・脳・AI教育プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):CHAIN Education Program	CHAINサマースクール2020 CHAIN Summer School 2020		2	1学期後半 （夏学期）	8/24（月）～28（金）		文系共同講義棟（W棟） W201, W202	授業はオンラインで行います。ELMS上の連絡に注意してください。	田口 茂	
IGS_IDS	0	7	101206	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：人間知・脳・AI教育プログラム Inter-Graduate School Classes(Educational Program):CHAIN Education Program	CHAINウィンタースクール2020 CHAIN Winter School 2020		2	2学期後半 （冬学期）	未定（1/4～12の間の3～5日間を予定）		未定		田口 茂	
IGS_NAS	0	3	101207	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：南極学 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Antarctic Science	南極学特別講義Ⅰ Special Lecture on Antarctic ScienceⅠ		2	1学期後半 （夏学期）	8月31日（月）-9月4日（金）にオンライン形式で開講します。 受講を希望される場合は、必ず以下HPの情報をご確認いただき、所 定の方法でご連絡をお願いいたします。 https://www.ees.hokudai.ac.jp/IAI/				青木 茂	受入可
IGS_NAS	0	3		総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：南極学 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Antarctic Science	南極学特別実習Ⅰ-（スイス氷河実習） Special Course on Antarctic ScienceⅠ(Glacier Field Course in Switerland)-		2	1学期後半 （夏学期）				開講中止	杉山一樹	受入可
IGS_NAS	0	3	101209	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：南極学 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Antarctic Science	南極学特別実習Ⅲ（野外行動技術実習） Special Course on Antarctic ScienceⅢ（Course for Field Skills）		2	1学期	5月13日（水）16:30にオンライン形式で開講します。 受講方法については以下HPの情報をご覧ください。 https://www.ees.hokudai.ac.jp/IAI/			4/22-（水）-16:30からB201講義室においてガイダンスを行い、開講日の今後の見通しについてご説明します- 4/22に予定していたガイダンスは中止となりました。 https://www.ees.hokudai.ac.jp/IAI/	杉山 慎	受入可
IGS_NAS	0	3	101210	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：南極学 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Antarctic Science	南極学特別実習Ⅳ（母子里氷雪学実習） Special Course on Antarctic ScienceⅣ（Snow and ice field course in Moshiri）		2	2学期	2021年1月の4日間（予定）		雨龍研究林（母子里）		渡辺 力	
IGS_NAS	0	5	101211	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	ナノテクノロジー・ナノサイエンス概論Ⅱ-光・物質・生命・数理の融合科学-		2	2学期前半 （秋学期）	未定	集中 11月頃	電子研1階・会議室		松尾 保孝	受入可
IGS_IDS	0	7	101212	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter- Disciplinary Sciences	統計科学特別講義：データを科学する Advanced Statistical Science		1	1学期後半 （夏学期）	9月2日（水）～9月4日（金）		文系総合教育研究棟310教室-（仮）-	授業はオンラインで行います。ELMS上の連絡に注意してください。	水田 正弘	受入可
IGS_HSS	2	5	101214	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	入門ベイズアン・モデリング Introduction to Bayesian Modelling		2	2学期	10/1（木）～1/21（木）	木5	文系共同講義棟（W棟） W104		竹澤 正哲	
IGS_IDS	0	4	101215	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅰ（概論・倫理学科目）～パブリックヘルス総論-研究と活動の最前線 Public Health Overview: Trend of Researchers and Activities		2	2学期	10/7-1/27	水3	医学研究院中棟5-1		荒木 敦子	受入可
IGS_IDS	0	4	101216	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅱ（研究方法科目）～疫学研究のデザインと実際 Designing Epidemiological Research		2	2学期	10/7-1/27	水2	医学研究院中棟5-2		荒木 敦子	受入可
IGS_IDS	0	4	101217	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	社会と健康Ⅲ（環境保健科目）～環境と子どもの健康・発達 Environment and Children's Health and Development		1	2学期	10/7-11/25	水4	医学研究院中棟5-3		荒木 敦子	受入可
IGS_IDS	0	4	101218	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：社会と健康 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Health, Society and Environme	環境化学物質と大気との健康 Environmental Chemicals and Human Health		1	2学期前半 （秋学期）				開講中止	荒木一敦子	受入可
IGS_IDS	0	6	101219	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学入門 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Basic Brain Science	脳科学入門Ⅰ：神経情報伝達 Basic Brain ScienceⅠ：Neural Signaling		1	1学期前半 （春学期）	以下の日時にZoomを用いた同時配信授業を行います。 1）5月11日（月）：5講時（16：30～18：00） 2）5月13日（水）：5講時（16：30～18：00） 3）5月14日（木）：5講時（16：30～18：00） 4）5月18日（月）：5講時（16：30～18：00） 5）5月21日（木）：5講時（16：30～18：00） 6）5月25日（月）：5講時（16：30～18：00） 7）5月27日（水）：5講時（16：30～18：00）		履修案内等は脳科学研究教育センターHP：https://www.hokudai.ac.jp/recbs/をご参照下さい	神谷 温之	受入可	

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_IDS	0	6	101220	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学入門 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Basic Brain Science	脳科学入門Ⅱ：脳の構造と機能 Basic Brain ScienceⅡ：Brain Structure and Function		1	1学期後半 （夏学期）	以下の日時にZoomを用いたオンライン講義を行います。 ・1) 7月1日（水）：5講時（16：30～18：00） ・2) 7月2日（木）：5講時（16：30～18：00） ・3) 7月3日（金）：5講時（16：30～18：00） ・4) 7月8日（水）：5講時（16：30～18：00） ・5) 7月9日（木）：5講時（16：30～18：00） ・6) 7月10日（金）：5講時（16：30～18：00） ・7) 7月17日（金）：5講時（16：30～18：00）			履修案内等は脳科学研究教育センターHP：https://www.hokudai.ac.jp/recbs/をご参照下さい	渡辺 雅彦	受入可
IGS_IDS	0	6	101221	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学入門 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Basic Brain Science	脳科学入門Ⅲ：脳機能システム Basic Brain ScienceⅢ：Systems Neuroscience		1	1学期前半 （春学期）	以下の日時にZoomを用いたオンライン講義を行います。 1) 6月1日（月）：5講時（16:30-18:00） 2) 6月5日（金）：5講時（16:30-18:00） 3) 6月8日（月）：5講時（16:30-18:00） 4) 6月12日（金）：5講時（16:30-18:00） 5) 6月15日（月）：5講時（16:30-18:00） 6) 6月19日（金）：5講時（16:30-18:00）	月・金 5		履修案内等は脳科学研究教育センターHP：https://www.hokudai.ac.jp/recbs/をご参照下さい	田中 真樹	受入可
IGS_IDS	0	6	101222	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学入門 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Basic Brain Science	脳科学入門Ⅳ：脳の分子生物学 Basic Brain ScienceⅣ：Molecular and Cellular basis of Neurotransmission		1	2学期	未定				南 雅文	
IGS_IDS	0	6	101223	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学入門 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Basic Brain Science	脳科学入門Ⅴ：脳解剖実習 Basic Brain ScienceⅤ：Practice for Human Brain Anatomy		1	2学期	9月25日（金）9時～15時			履修者は、9月25日（金）9時に白衣を持参して、医学部正面玄関（噴水のあるロータリー近く）に集合して下さい	渡辺 雅彦	
IGS_IDS	0	6	101224	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学入門 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Basic Brain Science	脳科学入門Ⅵ：脳機能イメージング実習 Basic Brain ScienceⅥ：Functional Imaging		1	通年				開講中止		
IGS_IDS	0	6	101225	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学研究の展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Brain Science Research	脳科学研究の展開Ⅰ（講義）2020 Brain ScienceⅠ2020:Lecture		1	1学期前半 （春学期）				開講中止		
IGS_IDS	0	6	101226	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学研究の展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Brain Science Research	脳科学研究の展開Ⅰ（実習）2020 Brain ScienceⅠ2020:Practice class		1	通年不定期				開講中止		
IGS_IDS	0	6	101227	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学研究の展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Brain Science Research	脳科学研究の展開Ⅱ（講義）2020 Brain ScienceⅡ2020, Lecture		1	2学期前半 （秋学期）	10月15日（木）～12月10日（木）	木4	医学部中研究棟3階共通セミナー室3-1		山崎 美和子	受入可
IGS_IDS	0	6	101228	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学研究の展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Brain Science Research	脳科学研究の展開Ⅱ（実習）2020 Brain ScienceⅡ2020, Practice class		1	通年不定期	10月～12月	集中 12月頃	担当教室等		山崎 美和子	受入可
IGS_IDS	0	6	101229	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学研究の展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Brain Science Research	脳科学研究の展開Ⅲ（演習）2020:脳科学研究発表技法 Brain ScienceⅢ2020: Presentation skills of brain science		1	2学期集中	未定	集中 11月頃	未定		渡辺 雅彦	受入可
IGS_IDS	0	6	101230	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学研究の展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Brain Science Research	脳科学研究の展開Ⅳ-a2020：先端脳科学セミナー Brain ScienceⅣ-a 2020 'Cutting-Edge Brain Science' Practice Class		1	通年不定期			未定		渡辺 雅彦	受入可
IGS_IDS	0	6	101231	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：脳科学研究の展開 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Brain Science Research	脳科学研究の展開Ⅳ-b2020：先端脳科学セミナー Brain ScienceⅣ-b 2020 'Cutting-Edge Brain Science' Practice Class		1	通年不定期				開講中止		
IGS_HSS	1	0	101232	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	心と認知の哲学入門 Introduction to Philosophy of Mind and Cognition		1	1学期後半 （夏学期）	7/3（金）～8/21（金）（7/24(祝)含む）	金4	文系共同講義棟（W棟） W517	授業はオンラインで行います。ELMS上の連絡に注意してください。	宮原 克典	
IGS_HSS	1	0	101233	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	身体と認知の哲学入門 Introduction to Philosophy of Body and Cognition		1	2学期前半 （秋学期）	10/2（金）～11/20（金）	金4	文系共同講義棟（W棟） W517		宮原 克典	
IGS_IDS	0	6	101234	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	脳と機械の理論入門 Introduction to the theories of brains and machines		2	2学期	9/29（火）～1/26（火）	火3	文系共同講義棟（W棟） W309		島崎 秀昭	
IGS_IDS	1	2	101235	総合科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：博物館学 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Museology	博物館学特別講義Ⅰ（学術標本・資料学） Special Lecture on MuseologyⅠ (Specimens and Materials)		2	2学期	10月2日(金)～1月29日(金)	金5	総合博物館共同研究室1（総合博物館3階N309）		山本 順司	受入可
IGS_IDS	2	0	101236	特別科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	理系・科学技術系大学院生のステップアップキャリア形成Ⅰ-Advanced COSA（1）- Step-up career educationⅠ for graduate students. -Advanced COSA -		1	1学期後半 （夏学期）	7/29（水）（9:30-17:30）～ 7/30（木）（9:00-16:10）（集中講義） 7月27日（月）～31日（金）の期間に動画配信	集中 7月頃	札幌キャンパス/北大学術交流会館 函館キャンパス/未定	講義はオンラインで行います。講義動画配信はELMS、講義の申し込みとレポート提出はHi-Systemを使用します。詳細はHPで発表します。http://www2.synfoster.hokudai.ac.jp/cgi-bin/index.pl?page=contents&view_category_lang=1&view_category=1138#No.2025	吉原 拓也	
IGS_IDS	2	0	101237	特別科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	理系・科学技術系大学院生のステップアップキャリア形成Ⅱ-Advanced COSA（2）- Step-up career educationⅡ for graduate students. -Advanced COSA -		1	2学期前半 （秋学期）	11/26（水）（9:30-17:30）～ 11/27（金）（9:00-16:10）（集中講義） 12月4日（金）正午～12月11日（金）正午の期間に動画配信	集中 11月頃	札幌キャンパス/北大学術交流会館 函館キャンパス/未定	講義はオンラインで行います。講義動画配信はELMS、講義の申し込みとレポート提出はHi-Systemを使用します。詳細はHPで発表します。http://www2.synfoster.hokudai.ac.jp/cgi-bin/index.pl?page=contents&view_category_lang=1&view_category=1138#No.2150	吉原 拓也	
IGS_IDS	2	2	101238	特別科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	博士インターンシップ Doctoral Internship		2	通年	（集中講義）随時		未定		吉原 拓也	
IGS_IDS	2	1	101239	特別科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	博士研究者のキャリア開発研究－赤い糸会&緑の会－ Career Development Study for Doctoral Course Stutents		1	通年	9月7日（月）～ 10月20日（火）～ 11月18日（火）～ 11月17日（水）～ 9月24日（木）～10月7日（水） 11月24日（火）～12月4日（金） 1月14日（木）～1月26日（火）	集中 9:10:11:12 月頃 9～1月頃	北大学術交流会館	9月末末開催～10～12月は北大学術交流会館開催 全てオンラインで行います。申し込みはHi-System、参加確定後はELMSを使用します。詳細はHPで発表します。http://www2.synfoster.hokudai.ac.jp/cgi-bin/index.pl?page=contents&view_category_lang=1&view_category=1133	吉原 拓也	

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_IDS	2	0	101240	特別科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	キャリアマネジメントセミナー（MOT関連） Career Management Seminar		2	1学期	初回5月11日（月）計15コマ ※詳細日程は決まり次第HPに掲載 初回5月11日（月）より毎週月曜に動画配信。計15コマ			新型コロナウイルス対応のため、札幌キャンパスの受講者に関しては定員を180名とし、希望者多数の場合、抽選します。動画配信の可能性もあり。 全講義オンラインで行います。講義動画配信、レポート提出等はELMSを使用します。詳細はHPで発表します。 http://www2.synfoster.hokudai.ac.jp/cgi-bin/index.pl?page=contents&view_category_lang=1&view_category=1143#No.2039	吉原 拓也	
IGS_IDS	0	7		特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：RJE3 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):RJE3	シベリア学演習：歴史－環境－寒冷地住環境－地域経済 Seminar on Siberian Studies: History, Environment, living condition in cold region and Economics		2	2学期 開講予定	未定		旭東連邦大学（ロシア・ウラジオストク）	開講中止	加藤一博文	
IGS_IDS	0	7	101242	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：RJE3 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):RJE3	極東・北極圏研究特別演習Ⅱ Special Seminar on Far East and Arctic Studies		2	通年	通年		各担当（指導）教員の研究室	指導教員については履修者確定後に個別に連絡	加藤 博文	
IGS_HSS	0	0		特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：RJE3 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):RJE3	ロシアの歴史－芸術－文化 History, Art, and Culture in Russia		2	2学期 開講予定	未定		モスクワ大学－サンクトペテルブルグ国立大学（ロシア）	開講中止	加藤一博文	
IGS_NAS	1	0	101244	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：RJE3 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):RJE3	日露デザインスクール Design School of Japan and Russia		2	2学期 開講予定	未定		太平洋国立大学（ロシア・ハバロフスク）	開講日程は履修登録者に個別に連絡	瀬戸口 剛	受入可
IGS_NAS	3	0	101245	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：RJE3 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):RJE3	ヤクーツク実習：北極域永久凍土生態系実習 Yakutsk field short course: Permafrost ecosystem in the Arctic regions		2	2学期 開講予定	未定		北東連邦大学（ロシア・ヤクーツク）	開講日程は履修登録者に個別に連絡	杉本 敦子	
IGS_IDS	2	1	101246	特別科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	大学院生のための研究アウトリーチ法 Outreach Skills for Graduate Students		1	1学期後半 （夏学期）	6月24日（水）～	水4		https://costep.open-ed.hokudai.ac.jp/costep/contents/article/2169/ 原則として5/13(水)14：30までにこのHPから申し込むこと。	榎村 剛	
IGS_IDS	2	1	101247	特別科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	大学院生のための大学教員養成講座（PFF） Preparing Future Faculty(PFF)-Practical Guide to Teaching in Higher Education-		2	1学期	4月8日（水）～7月29日（水）	水5	情報教育館4F共用多目的教室（2）		山田 邦雅	
IGS_IDS	2	1	101248	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジ基礎プログラム大学院教育コース Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Foundation Pro	大学院基礎科目Ⅰ FoundationⅠ		2	1学期前半 （春学期）	5月16日（土）～6月20日（土）	火5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	受入可
IGS_IDS	2	1	101249	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジ基礎プログラム大学院教育コース Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Foundation Pro	大学院基礎科目Ⅰ FoundationⅠ		2	1学期前半 （春学期）	5月16日（土）～6月20日（土）	木5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	受入可
IGS_IDS	2	1	101250	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジ基礎プログラム大学院教育コース Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Foundation Pro	大学院基礎科目Ⅰ FoundationⅠ		2	2学期前半 （秋学期）	11月7日（土）～12月12日（土）	火5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	受入可
IGS_IDS	2	1	101251	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジ基礎プログラム大学院教育コース Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Foundation Pro	大学院基礎科目Ⅰ FoundationⅠ		2	2学期前半 （秋学期）	11月7日（土）～12月12日（土）	木5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	受入可
IGS_IDS	2	1	101252	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジ基礎プログラム大学院教育コース Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Foundation Pro	大学院基礎科目Ⅱ FoundationⅡ		2	1学期後半 （夏学期）	6月23日（火）～8月4日（火）	火5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	受入可
IGS_IDS	2	1	101253	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジ基礎プログラム大学院教育コース Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Foundation Pro	大学院基礎科目Ⅱ FoundationⅡ		2	1学期後半 （夏学期）	6月25日（木）～8月6日（木）	木5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	受入可
IGS_IDS	2	1	101254	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジ基礎プログラム大学院教育コース Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Foundation Pro	大学院基礎科目Ⅱ FoundationⅡ		2	2学期後半 （冬学期）	12月15日（火）～1月26日（火）	火5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	受入可
IGS_IDS	2	1	101255	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジ基礎プログラム大学院教育コース Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Foundation Pro	大学院基礎科目Ⅱ FoundationⅡ		2	2学期後半 （冬学期）	12月17日（木）～1月28日（木）	木5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	受入可
IGS_IDS	2	1	101256	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジオナーズプログラム大学院教育 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Honors Program	大学院発展科目Ⅰ AdvancedⅠ		2	1学期前半 （春学期）	5月13日（水）～6月17日（水）	水5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	
IGS_IDS	2	1	101257	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジオナーズプログラム大学院教育 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Honors Program	大学院発展科目Ⅰ AdvancedⅠ		2	2学期前半 （秋学期）	10月21日（水）～12月2日（水）	水5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	
IGS_IDS	2	1	101258	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジオナーズプログラム大学院教育 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Honors Program	大学院発展科目Ⅱ AdvancedⅡ		2	1学期後半 （夏学期）	6月24日（水）～8月5日（水）	水5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	
IGS_IDS	2	1	101259	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジオナーズプログラム大学院教育 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Honors Program	大学院発展科目Ⅱ AdvancedⅡ		2	2学期後半 （冬学期）	12月9日（水）～1月27日（水）	水5,6	高等教育推進機構S棟S5講義室		紫富 香織	
IGS_IDS	2	1	101260	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジオナーズプログラム大学院教育 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Honors Program	プロジェクト実行科目 Project Execution		2	1学期集中	未定	集中 4-6月頃	未定		波多野 野介	
IGS_IDS	2	1	101261	特別科目	大学院共通授業科目（教育プログラム）：新渡戸カレッジオナーズプログラム大学院教育 Inter-Graduate School Classes(Educational Program):Nitobe College Honors Program	プロジェクト実行科目 Project Execution		2	2学期集中	未定	集中 12-2月頃	未定		波多野 野介	
IGS_HSS	2	5	101262	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：人文社会科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Humanities and Social Sciences	心理学研究のための統計解析 Statistical Analysis for Psychological Research		2	1学期	5月20日（水）～8月26日（水）	水5		・初回はzoomによる通隔授業を行います。 ・履修（希望）者は5/18（月）までにiwama@high.hokudai.ac.jp宛てに必ずメールを送信してください。	岩間 徳兼	受入可
IGS_IDS	2	1	101263	総合科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	大学院生のための大学教員養成（PFF）講座 Preparing Future Faculty: An Introduction to Teaching and Writing for Graduate Students		2	2学期	10月7日(水)～1月27日(水)	水6	情報教育館3階スタジオ型研修室		山本 堅一	

令和2年度 大学院共通授業科目 開講科目一覧（時間割・開講場所）
A.Y.2020 IGS Course List (Timetable / Class Location)

※下記の情報に加えて、各授業科目のシラバスも確認してください。
<http://syllabus01.academic.hokudai.ac.jp/Syllabi/Public/Syllabus/SylSearch.aspx>

※各授業科目のELMSグループ名は、「部局における専門科目名」に記載されている名称として登録されていることでもありますのでご注意ください。

大分類 コード	中分類 コード	小分類 コード	時間割 コード	科目分類	授業科目名 (English Title)	講義題目 (English Title)	部局における専門科目名	単位数	開講期	開講日程	曜日・講時	開講場所・教室	備考	代表教員	学部学生の履修
IGS_IDS	0	7	101264	特別科目	大学院共通授業科目（一般科目）：複合領域 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Inter-Disciplinary Sciences	数理・データサイエンス特論 Crash Course for Mathematics and Data Science		1	2学期前半 (秋9-1)	未定		未定		大本 亨	
IGS_NAS	0	4	101265	特別科目	大学院共通授業科目（一般科目）：自然科学・応用科学 Inter-Graduate School Classes(General Subject):Natural and Applied Sciences	大学院生のための化学物質管理学入門 Introduction to Chemicals Management for Graduate Students		1	1学期前半 (春9-1)	授業はオンラインで実施します。詳細は備考欄に記載しているURLを 確認してください。			https://ahnet.wadonass.com/	川上 貴教	受入可