

WINGS高度スキル養成プログラム一覧（2024年度）

2024/1/4

WINGS	掲載ページ
01 国際卓越大学院人文社会系研究科「次世代育成プログラム」	p.2
02 教育研究創発国際卓越大学院（WINGS-CER）	p.3
03 先端ビジネスロー国際卓越大学院プログラム	p.4
04 先端経済国際卓越大学院	p.5
05 グローバル・スタディーズ・イニシアティブ国際卓越大学院（GSI-WINGS）	p.6
06 先進基礎科学推進国際卓越大学院教育プログラム（WINGS-ABC）	p.7
08 グローバルサイエンス国際大学院コース（GSGC）	p.8
09 宇宙地球フロンティア国際卓越大学院プログラム（IGPEES）	p.9
10 変革を駆動する先端物理・数学プログラム（FoPM）	p.10
11 「未来社会協創」国際卓越大学院（WINGS CFS）	p.11
12 統合物質・情報国際卓越大学院（MERIT-WINGS）	p.12
13 高齢社会総合研究国際卓越大学院（WINGS-GLAFS）	p.13
14 環境調和農学国際卓越大学院教育プログラム	p.14～p.15
15 生命科学技術国際卓越大学院プログラム（WINGS-LST）	p.16
16 数物フロンティア国際卓越大学院（WINGS-FMSP）	p.17
17 プロアクティブ環境学国際卓越大学院プログラム（WINGS-PES）	p.18～p.19
18 知能社会国際卓越大学院プログラム	p.20
19 量子科学技術国際卓越大学院（WINGS-QSTEP）	p.21
20 社会デザインと実践のためのグローバルリーダーシップ養成国際卓越大学院プログラム（WINGS-GSDM）	p.22

- ・ WINGSが提供する高度スキル養成プログラムは、毎年参加が必要。
- ・ 参加必須とされているコンテンツには、SPRING GX修了までに全てに参加することが必要。
- ・ コンテンツの参加にあたっては、各WINGSの指示に従うこと。

01 国際卓越大学院人文社会系研究科「次世代育成プログラム」

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
学術活動課題演習(国外での活動)	不定期(通年・集中)	オンライン・対面	D1～D3	○	指導教員との相談で課題を設定する

*1 参加を必須とするコンテンツは○

02 教育研究創発国際卓越大学院 (WINGS-CER)

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
異文化理解教育とグローバルシティズンシップ教育に関する レクチャーシリーズ	全6回程度 (一部受講可)	オンライン	D1~D3	○	
グローバル・リーダー育成国際学術交流会	2~3日程度	オンラインまたは対面	D1~D3		状況により、外国での対面実施の可能性あり。

*1 参加を必須とするコンテンツは○

03 先端ビジネスロー国際卓越大学院プログラム

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
先端ビジネスローセミナー講演会	105分/回 年10回程度	オンラインまたは対面	D1~D3	○	

*1 参加を必須とするコンテンツは○

04 先端経済国際卓越大学院

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
先端経済国際卓越大学院ワークショップ	週1回 通年	オンラインまたは対面	D1~D3	○	
経済学分野におけるトップクラスの研究者との個別面談	年2回程度	オンラインまたは対面	D1~D3		

*1 参加を必須とするコンテンツは○

05 グローバル・スタディーズ・イニシアティブ国際卓越大学院 (GSI-WINGS)

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
GSIセミナー	90分、随時開催	オンラインまたは対面	D1～D3		
GSI WINGSミーティング	50分、月2回	オンライン	D1～D3	○	

*1 参加を必須とするコンテンツは○

06 先進基礎科学推進国際卓越大学院教育プログラム (WINGS-ABC)

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
先進基礎科学ゼミナール	半日程度	原則対面	D1~D3	○	前期課程学生への研究紹介に内容を限定し、昼休みの時間を想定するが、事前に採用者の前で練習会を行う。

*1 参加を必須とするコンテンツは○

08 グローバルサイエンス国際大学院コース (GSGC)

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
GSGC交流会	3時間	オンライン	D1~D3	○	

*1 参加を必須とするコンテンツは○

09 宇宙地球フロンティア国際卓越大学院プログラム (IGPEES)

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
宇宙地球フロンティア特論	1コマ×13回	オンライン	D1～D3	△	
宇宙地球フロンティア特別演習	3日間	オンライン	D1～D3	△	
宇宙地球フロンティア実地研修	2週間以上	対面またはオンライン	D1～D3	△	

*1 参加を必須とするコンテンツは○、その中からいずれか1つを必須とするものは△

10 変革を駆動する先端物理・数学プログラム (FoPM)

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
ダイバーシティ・倫理教育	2時間×3回	オンライン	D1~D3	○	
4PMセミナー	2時間/回	オンライン	D1~D3	△	
国際キャリア研修	1日	オンライン/対面	D1~D3	△	
国外連携機関長期研修	2週間から3か月	対面	D1~D3		

★上記コンテンツより2件選択する。

*1 参加を必須とするコンテンツは○、その中からいずれか1つを必須とするものは△

11 「未来社会協創」国際卓越大学院

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
工学コンピテンシーI-プロジェクト・ベースト・ラーニング-	週1回、半期	対面	D1~D3		
工学コンピテンシーII-研究インターンシップ-	1~2ヶ月(企業でのインターンシップ) 通年	現地対面/オンライン	D1~D3		
工学コンピテンシーIII-サマーキャンプ-	3~4日(集中講義)	対面	D1~D3		
未来社会協創学特論I	4コマ×3日(集中講義)、半期	対面	D1~D3		
未来社会協創学特論II	4コマ×3日(集中講義)、半期	対面	D1~D3		
工学リテラシーII-事業戦略と知的財産-	週1回、半期	対面	D1~D3		
ポスター発表会	半日	対面	D1~D3	○	

*1 参加を必須とするコンテンツは○

12 統合物質・情報国際卓越大学院 (MERIT-WINGS)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
物質科学先端知の俯瞰	Sセメスター、毎週	対面またはオンライン	D1~D3	○	コース在籍中に受講。
物質科学エグゼクティブセミナー	通年、年4回程度	実地、対面、またはオンライン	D1~D3	○	国内外企業や研究所などイノベーションの現場や、公官庁オンサイトでの討論の機会を提供。コース在籍中に3回以上受講。

*1 参加を必須とするコンテンツは○

13 高齢社会総合研究国際卓越大学院

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
高齢社会通論1	週1回1時限×1ターム	オンラインまたは対面	D1/MD1	○	
高齢社会通論2	週1回1時限×1ターム	オンラインまたは対面	D2/MD2	○	
高齢社会演習	半日(1回) *MD3、MD4は各年度参加必須	オンラインまたは対面	D3/MD3/MD4	○	高齢社会演習のうち「ジェロントロジーアカデミー」活動に参加する

*1 参加を必須とするコンテンツは○

14 環境調和農学国際卓越大学院教育プログラム

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
環境調和農学国際卓越大学院教育プログラム発表会	年2回 各1日	対面	D1~D4	○	
農学現象の数理科学的理解	S1・SPターム	対面・オンライン併用	D1~D4		推奨科目
ワン・アソロジーⅠ	未定	対面	D1~D4		推奨科目
ワン・アソロジーⅡ	未定	対面	D1~D4		推奨科目
ワン・アソロジーⅢ	未定	対面	D1~D4		推奨科目
環境調和実学研修Ⅰ	自身で設定	対面	D1~D4		推奨科目
環境調和実学研修Ⅱ	自身で設定	対面	D1~D4		推奨科目
環境調和実学研修Ⅲ	自身で設定	対面	D1~D4		推奨科目
生物配列解析基礎	S1ターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
ゲノム情報解析基礎	S1ターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
バイオインフォマティクス基礎論	S1ターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
知識情報処理論	SP・A1ターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
生物配列統計学	不開講	不開講	D1~D4		推奨科目
分子モデリングと分子シミュレーション	S1・SPターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
オーム情報解析	A1ターム(集中)	オンライン	D1~D4		推奨科目
機能ゲノム学	S1・SPターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
システム生物学概論	SPターム(集中)	オンライン	D1~D4		推奨科目
構造バイオインフォマティクス基礎	S1ターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
フィールドインフォマティクス	S1・SPターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
農学生命情報科学特論Ⅰ	A1ターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
農学生命情報科学特論Ⅱ	SPターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
農学生命情報科学特論Ⅲ	S1ターム(集中)	オンライン	D1~D4		推奨科目
農学生命情報科学特論Ⅳ	SPターム	対面・オンライン併用	D1~D4		推奨科目
農学生命情報科学実習Ⅰ	不開講	不開講	D1~D4		推奨科目
農学生命情報科学特別演習	Wターム(集中)	オンライン	D1~D4		推奨科目
食の科学ゼミナールⅠ	S1・SP・A1ターム	対面・オンライン併用	D1~D4		推奨科目
食の科学ゼミナールⅡ	S1・SPターム	オンライン	D1~D4		推奨科目
食の科学ゼミナールⅢ	SPターム(集中)	対面(厚生労働省または農林水産省 におけるインターンシップ)	D1~D4		推奨科目
バイオマス利用研究特論Ⅰ	S1・SPターム	対面	D1~D4		推奨科目
バイオマス利用研究特論Ⅱ	S1・SPターム	対面	D1~D4		推奨科目
バイオマス利用研究ゼミナールⅠ	SPターム(集中)	対面	D1~D4		推奨科目
バイオマス利用研究ゼミナールⅡ	SPターム(集中)	未定	D1~D4		推奨科目

国際農業と文化セミナー	SPターム（集中）	対面・オンライン併用	D1～D4		推奨科目
国際農業と文化実習	国内実習（5-7月） 海外実習10日間（9月）	対面	D1～D4		推奨科目
生物多様性と農業	不開講	不開講	D1～D4		推奨科目
自然再生事業モニタリング実習	SP・A1ターム（集中）	対面・オンライン併用	D1～D4		推奨科目
農学における情報利用セミナー	随時	対面・オンライン併用 （シンポジウム、見学会、セミナー 出席）	D1～D4		推奨科目
Writing a Research Proposal	S1・SPターム	オンライン	D1～D4		推奨科目
Writing a Research Article	A1・A2ターム	オンライン	D1～D4		推奨科目
農学におけるイノベーションと社会実装	SPターム（集中）	対面・オンライン併用	D1～D4		推奨科目
サイエンスコミュニケーション	Wターム	対面	D1～D4		推奨科目
サイエンスコミュニケーション演習	SPターム（集中）	対面・オンライン併用	D1～D4		推奨科目
研究倫理/医療倫理Ⅰ	S1・S2ターム	オンライン	D1～D4		推奨科目
創薬データサイエンス概論	A1・A2ターム	オンライン	D1～D4		推奨科目
生物データマイニング特論	A2ターム	未定	D1～D4		推奨科目
生物情報ソフトウェア特論	S1ターム	オンライン	D1～D4		推奨科目
基礎講義Ⅰ	S1ターム	対面・オンライン併用	D1～D4		推奨科目
科学技術倫理討論演習	S1・S2ターム	対面・オンライン併用	D1～D4		推奨科目
生命科学実験解析学	S1・S2ターム	対面・オンライン併用	D1～D4		推奨科目

*1 参加を必須とするコンテンツは○

15 生命科学技術国際卓越大学院プログラム (WINGS-LST)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
生命科学技術俯瞰講義	週1回 半期 各105分	オンラインまたは対面	D1~D4		英語。Sターム開講。2単位、単位付与可。
生命科学技術国際卓越講義	毎年4回開催、通算4回受講 各2時間程度	オンラインまたは対面	D1~D4		英語。ポイント制。2単位、単位付与可。
実践演習 ① 大型動物実験演習 ② 連携企業提供シリーズ ③ Global Faculty Development Course ④ 連携企業以外のインターンシップ等 ⑤ 海外短期研修 ⑥ 海外短期留学 ⑦ プログラム生自主企画	① 年4回程度実施のうち2回受講 各半 日程度 ② 年数回実施 半日程度 ③ 2日間 各2時間程度 ④ 半日～数日程度 ⑤ 2週間程度～ ⑥ 2カ月程度～ ⑦ 適宜	① 対面 ② オンラインまたは対面 ③ オンラインまたは対面 ④ オンラインまたは対面 ⑤ 対面 ⑥ 対面 ⑦ オンラインまたは対面	D1~D4		レポート提出必須。ポイント制。2単位、企画により1つまたは2つ受講で単位付与可。経費負担が生じる企画についてはSPRINGまたは他の経費で賄うことが可能な場合、参加できる。
生命科学技術セミナー ① WINGS Journal Club ② WINGSセミナー	① 月1回・全5回程度 1時間程度 ② 適宜 30分～半日程度	オンラインまたは対面	D1~D4		1単位、単位付与可。企画ごとポイント制(7ポイントで単位付与)。
全体会議・コロキウム	年2回 各半日～1日	オンラインまたは対面	D1~D4	○	全員参加の交流イベント。単位付与なし。対面開催で参加費用が生じた場合は、SPRINGまたは他からの経費等で賄うこと。
英語個別指導	1時間程度	オンラインまたは対面	D1~D4		単位付与なし。
共同研究支援	半年間	オンラインまたは対面	D1~D4		単位付与なし。WINGSプログラム生が申請者となる場合、SPRING生は共同申請者として参加することができる。ただし、申請者として参加できるのは、共同研究の経費がSPRINGまたは他から賄える場合のみとする。

*1 参加を必須とするコンテンツには○

16 数物フロンティア国際卓越大学院

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
社会数理先端科学 II	Aセメスター	オンラインまたは対面	D1~D3	○	
社会数理先端科学 IV	Aセメスター (12月中旬の5日間)	オンラインまたは対面	D1~D3		
数物先端科学I~X	Sセメスター・Aセメスター	オンラインまたは対面	D1~D3		

*1 参加を必須とするコンテンツは○

17 プロアクティブ環境学国際卓越大学院プログラム(WINGS-PES)

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
プロアクティブ環境学海外演習 II	3~6ヶ月の海外留学		D1~D3	<input type="checkbox"/>	環境知プロフェッショナル実習科目群 (C科目群) (https://wings-pes.edu.k.u-tokyo.ac.jp/home-japanese/subject-list) 履修のガイドラインに従うこと
プロアクティブ環境学研究インターンシップ I/II	3~6ヶ月のインターンシップ	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	環境知プロフェッショナル実習科目群 (C科目群) (https://wings-pes.edu.k.u-tokyo.ac.jp/home-japanese/subject-list) 履修のガイドラインに従うこと
プロアクティブ環境学異分野研究 I/II	6ヶ月~1年、他の研究室のゼミ等への参加	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	環境知プロフェッショナル実習科目群 (C科目群) (https://wings-pes.edu.k.u-tokyo.ac.jp/home-japanese/subject-list) 履修のガイドラインに従うこと
Critical Thinking Basics -Select concepts, tools and techniques I	Sターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
Critical Thinking Basics -Select concepts, tools and techniques II	Aターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
Critical Thinking Skills -Select applications & reflection I	Sターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
Critical Thinking Skills -Select applications & reflection II	Aターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
新領域創成科学特別講義X (科学・技術英語S)	Sターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
新領域創成科学特別講義XI (科学・技術英語W)	Aターム12回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="checkbox"/>	
卓越サロン	1~2ヶ月に1回	オンライン 又は 対面	D1~D3	<input type="radio"/>	単位付与なし

*1 参加を必須とするコンテンツには○、その中からいずれか1つを必須とするものには△、その他のものは□

18 知能社会国際卓越大学院プログラム

提供できるコンテンツ					
コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
グローバル・クリエイティブリーダー講義II (Introduction to Management)	週一日 一講義 (A1/A2 金曜6限)	オンライン/対面	D1~D3	△	
グローバル・クリエイティブリーダー講義IX (ICTで社会の課題に臨む)	週一日 一講義 (S1/S2 火曜6限)	オンライン/対面	D1~D3	△	
グローバル・クリエイティブリーダー講義X (スタートアップ流イノベーションの起こし方)	週一日 一講義 (A1/A2 木曜5限)	オンライン/対面	D1~D3	△	
知能社会情報学講義V (Introduction to Machine Learning)	週一日 一講義 (A1/A2 木曜3限)	オンライン/対面	D1~D3	△	This lecture is given in English.
知能社会情報学特別講義VI (情報システム演習)	週一日 一講義 (A1 木曜6限)	オンライン/対面	D1~D3	△	
GCL情報理工学特別講義VIII (情報システム演習) / GCL Special Lecture in Information Science and Technology VIII	A1 集中	オンライン/対面	D1~D3	△	
GCL情報理工学特別講義V (Introducing basic machine learning algorithms and their applications)	週一日 一講義 (S1 / S2 木曜3限)	オンライン/対面	D1~D3	△	This lecture is given in English.
GCL情報理工学特別講義VII (強化学習)	週一日 一講義 (S1/S2 木曜6限)	オンライン/対面	D1~D3	△	This lecture is given in English.
近似・オンラインアルゴリズムとその応用	週一日 一講義 (S1/S2 月曜5限)	オンライン/対面	D1~D3	△	This lecture is given in English.
情報セキュリティのためのアルゴリズム	週一日 一講義	オンライン/対面	D1~D3	△	This lecture is given in English. Not available in 2024
ネットワーク最適化	週一日 一講義 (A1/A2 月曜3限)	オンライン/対面	D1~D3	△	This lecture is given in English.
知能社会ワークショップ	正味2日間程度	オンライン/対面	新規参加者	○	
新入生オリエンテーション	1時間	オンライン	新規参加者	○	

エレベーターピッチワークショップ	1日	オンライン	新規参加者	○	
月例 ミーティング	月1回 2時間程度	オンライン	D1~D3	○	
研究 ポスターセッション	半日/年	オンライン/対面	D1~D3	○	
修了面談	30分程度	オンライン/対面	D3	○	
産学連携アイデアソン	随時	オンライン/対面	D1~D3		
産学インターンシップ支援	随時	オンライン/対面	D1~D3		

*1 参加を必須とするコンテンツは○、その中からいずれか1つを必須とするものは△

19 量子科学技術国際卓越大学院 (WINGS-QSTEP)

提供できるコンテンツ

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
Q-STEPセミナー	不定期	オンライン	D1~D3	○	
量子科学技術俯瞰講義III	13コマ	オンライン	D1~D3	○	

*1 参加を必須とするコンテンツは○

20 社会デザインと実践のためのグローバルリーダーシップ養成国際卓越大学院プログラム (WINGS-GSDM)

提供できるコンテンツ (□①・□②・□③のカテゴリより、毎年1つを履修することを推奨する。順不問。)

コンテンツ名(コンテンツ名英語)	所要日数または時間	オンラインまたは対面	対象学年	参加必須*1	備考
授業：Social Design and Global Leadership	2単位 (春学期・集中)	オンライン・対面	D1～D3	□①	履修を推奨する。
授業：工学コンピテンシーⅠ-プロジェクト・ベースト・ラーニング-	2単位 (秋学期・木5限)	オンライン・対面	D1～D3	□②	□②のどちらかの履修を推奨する。
授業：Case Study (Project Based Learning on the Technological Innovation and the Social Solutions)	2単位 (秋学期・集中)	オンライン・対面	D1～D3	□②	
授業：Case Study (Social Design and Management)	2単位 (春学期・集中)	オンライン・対面	D1～D3	□③	□③のうちどれかの履修を推奨する。
授業：工学コンピテンシーⅡ -研究インターンシップ-	2単位 (通年・集中)	オンライン・対面	D1～D3	□③	
国際プロジェクト実習 (International Project) (=GX海外派遣プログラム応募支援等)	随時	オンライン・対面	D1～D3	□③	
学生イニシアティブプロジェクト (Student Initiative Project) (参考動画 https://youtu.be/Sa0qG7hkIBI)	随時	オンライン・対面	D1～D3	□③	