

6. アントレプレナーシップ科目

【修士課程】

1) アントレプレナーシップ教育コア（修士課程）

アントレプレナーシップについて

現代は、科学・技術の急速な進展により、グローバル化、地球環境、安全保障などの問題が複雑に絡み合い、予測困難な状況にあることから、「VUCAの時代（Volatility:変動性、Uncertainty:不確実性、Complexity:複雑性、Ambiguity:曖昧性）」と呼ばれています。VUCAの時代の国際社会を生き抜くためには、専門能力とともに、「新たな価値を開発・開拓し、それを社会に事業として設定する行動体系（マインドセット・スキル）」が素養として必要であるとされており、そのような自主性に基づいた行動体系を本学では「アントレプレナーシップ」と定義しています。アントレプレナーシップは、コンピュータでいうOSのようなもの、学生の将来の進路に関わらず必要とされている行動体系ですので、本カリキュラムを通じてぜひ修得してください。

カリキュラムの目的

本カリキュラムでは、大学院修士課程の授業科目（400番台～500番台）から、以下の(1)～(5)の要素に係る能力、知識やスキルを修得することを目的とします。

(1) 先見性

科学技術を基盤としてより良い社会の将来像を明確に描くことができる力。

(2) 国際性

グローバルな課題の本質や、自身とのつながりを理解し、情報収集、分析、考察等を経た上で、解決のための提案ができる力、さらに、自身と異なる背景（文化、慣習、母語等）や価値観をもつ個人に対し、または集団の場合において、他者に配慮し、相互理解を深めたうえで協働できる力。

(3) リーダーシップ

隠れた思い込みの自覚に努め、多様性を尊重しつつ、自らの評価軸をもとにした主体的意見を表明し、さまざまなステークホルダー間の合意形成を図ることができるリーダーシップと求心力。

(4) 価値創造

自らの専門における本質的課題の洞察をもとに、解決策の提案・実行・複数視点からの検証等のプロセスを繰り返すことで新たな価値を生み出す創造力、および、その蓋然性を向上させて実社会に結実させる展開力と、目的意識をもって成し遂げる実行力。

(5) キャリア構築

自分の将来に参考となるロールモデルを見出す力や自分の将来のキャリアを構築する力。

業界・企業分析、組織の財務会計、法律・標準等のルール、起業、倫理、SDGs等社会人として活躍するために必要不可欠な基礎的知識、さらに自己理解・自己PR、コミュニケーション、思考法、文書作成力、アジェンダ設定力、リーダーシップ等のスキル。

開講科目・関連科目およびGraduate Attributes (GA)について

アントレプレナーシップ科目は、上記の5要素を組み合わせて開講しております。また、アントレプレナーシップ科目には、Graduate Attributes(GA)が附番されています。ここで、GAは「修了生として身に付けるべき知識・能力」を意味しますが、本学では、修士課程のアントレプレナーシップ科目に関して、2つのレベルのGA(GAOMおよびGA1M)を設定しています。2つのレベルのGAの定義は表M-1に示したとおりですが、修士課程の学生は、下に示す表M-2および表M-3の授業科目から、修了までに、これら2つのレベルのGAを原則として全て満たすように、2単位以上の単位を修得してください。

なお、表M-2はアントレプレナーシップ教育機構が開講する400番台および500番台のGA附番のアントレプレナーシップ科目を、表M-3は全学的に開講している400番台および500番台のGA附番のアントレプレナーシップ科目としてみなすことができる科目（以下、「アントレプレナーシップ科目対応科目」という）をまとめたものです。また、各コース等やデータサイエンス・AI全学教育機構でも、GA附番のアントレプレナーシップ科目およびアントレプレナーシップ科目対応科目が開講されています。これらも開講元の判断で履修できることがありますので、各コース等やデータサイエンス・AI全学教育機構の学修案内を確認してください。

GA・単位の修得状況については、修了時に各コース等で修了要件にしたがって判定するため、適切に履修してください。なお、複数のGAが附番された科目については、当該科目の単位を修得することで、その科目に附番された全てのGAを満たしたものとみなされます。また、アントレプレナーシップ科目対応科目をアントレプレナーシップ科目としてみなさなかった場合でも、対応するGAは修得したものとすることができます。

履修についての注意点

上記で説明したように、本カリキュラムの履修にあたっては、表M-1に設定されている2つのGA(GAOM, GA1M)を満たすように表M-2, 表M-3から授業科目を選択して、2単位以上の取得を必修とします。できるだけ多くの主要素にわたるように履修することを推奨します。ただし、「先見性」の要素は多くの授業科目に含まれているために、表M-2, 表M-3には明記されていません。なお、表M-4は、全学的に開講しているアントレプレナーシップ科目関連科目です。表M-2および表M-3の必修であるアントレプレナーシップ教育コア(修士課程)の2単位に加え、

さらにアントレプレナーシップを学修したい場合には、表 M-4 の授業科目も履修することが可能です。これらの授業科目は GA 附番ではありませんので注意してください。

表 M-1 アントレプレナーシップ科目に関して修士課程学生に求められる Graduate Attributes (GA)

GA0M	自らのキャリアデザインを明確に描き、その実現に必要な能力を、社会との関係、倫理を含めて認識できる。
GA1M	自らのキャリアデザインを実現するために必要となる知識・スキル、倫理、アントレプレナーシップ等を修得し、他者と共同して課題解決に貢献できる

表 M-2 修士課程における GA 附番のアントレプレナーシップ科目(アントレプレナーシップ教育機構開講)

主要素	番 台	科目 コード	授業科目	単位 数	開講 Q	備考
国際性	400	ENT. G405	異文化グループワーク海外研修アドバンスト 2 (Advanced Multicultural Groupwork Study Abroad 2)	0-0-2	1~2Q/3~4Q	英日併用 GA1M
	400	ENT. G453	Technology and Product in Context (物語のあるものづくり)	0-1-0	4Q	英語 GA1M
	400	ENT. G454	Our Sustainable Energy Future: Role of Business and Technology (私たちの持続可能なエネルギーの未来: ビジ ネスと技術の役割)	0.5- 0.5-0	3Q	英語 GA1M
リ ー ダ ー シ ッ プ	400	ENT. L456	Effective Teamwork in Global Companies (グローバル企業の効果的なチームワーク)	0-1-0	4Q	英語 GA1M
	400	ENT. L457	Global Leadership Practice (グローバルリーダーシップ実践)	0-2-0	2Q	英語 GA1M
価 値 創 造	400	ENT. V401	Master's Introduction to Entrepreneurship 1 (修士アントレプレナーシップ入門 1)	1-0-0	3Q	英語 GA0M
	400	ENT. V402	Master's Introduction to Entrepreneurship 2 (修士アントレプレナーシップ入門 2)	1-0-0	4Q	英語 GA1M
キ ャ リ ア 構 築	400	ENT. C401	修士キャリア構築基礎 (Master's Career Development Basics)	1-0-0	1Q/2Q/3Q	GA0M
	400	ENT. C406	Master's Global Career Development Literacy (修士グローバルキャリア開発リテラシー)	1-0-0	1Q/3Q	英語 GA0M
	400	ENT. C413	修士キャリアデザイン演習 (Master's Career Design Practice)	0-1-0	1Q/2Q/3Q/4Q	GA0M
	400	ENT. C448	Master's Critical Thinking (修士クリティカルシンキング)	1-0-0	4Q	英語 GA1M
	500	ENT. C511	修士キャリア構築ロールモデル (Master's Career Development Role Models)	1-0-0	3Q/4Q	GA1M
	500	ENT. C527	修士社会・ビジネスのルールと倫理 (Master's Social and Business Rules and Ethics)	1-0-0	2Q/3Q	GA1M
	500	ENT. C537	修士研究と社会貢献 (Master's Contributions to the Society through Research)	1-0-0	3Q	GA1M
	500	ENT. C540	修士スタートアップ戦略実践研修 (Master's Start-up Strategy Planning Program)	0-1-0	4Q	GA1M
	500	ENT. C562	Master's Scientific Communication (修士サイエンティフィックコミュニケーショ ン)	1-0-0	2Q	英語 GA1M

表 M-3 修士課程における GA 附番のアントレプレナーシップ科目対応科目(全学的に開講)
この表に掲載した対応科目は、表 M-2 のアントレプレナーシップ科目と同等に扱うことが可能です。

主要 素	番 台	科目 コード	授業科目	単位 数	開講 Q	開講 元	備考
国際性	400	LAW. X416	Modern Japan (モダンジャパン)	1-1-0	2Q	広域 教養 科目	英語 GAOM, GA1M
リーダー シップ	400	TAL. W401	Introduction to Leadership (リーダーシップ入門)	0-1-0	1Q/2Q /3Q/ 4Q	ToTAL	英語 GAOM
	500	TAL. W502	Fundamental Group Work for Leadership I (リーダーシップ・グループワーク基礎 I)	0-2-0	1～ 2Q/3 ～4Q	ToTAL	英語 GAOM, GA1M
	500	TAL. W503	Fundamental Group Work for Leadership II (リーダーシップ・グループワーク基礎 II)	0-2-0	1～ 2Q/3 ～4Q	ToTAL	英語 GAOM, GA1M
価値 創造	400	LAW. X418	Study on Japanese Companies and Industries I (日本企業・産業研究 I)	0-1-0	3Q	広域 教養 科目	英語 GAOM, GA1M
	400	LAW. X419	Study on Japanese Companies and Industries II (日本企業・産業研究 II)	0-1-0	1Q	広域 教養 科目	英語 GAOM, GA1M
	500	TAL. A501	Master's Essential Course of Group Work for Leadership (修士リーダーシップ・グループワーク特論)	0-1-0	1～ 2Q/3 ～4Q	ToTAL	英語 GA1M
	500	TAL. S502	プロフェッショナルと価値創造 A (Professionals and Value Creation A)	0-1-0	2Q	ToTAL	GAOM
	500	TAL. S503	プロフェッショナルと価値創造 B (Professionals and Value Creation B)	0-1-0	4Q	ToTAL	GAOM
	500	TAL. S505	Recognition of Social Issues Workshop A (社会課題の認知ワークショップ A)	0-1-0	2Q	ToTAL	英語 GA1M
	500	TAL. S506	Recognition of Social Issues Workshop B (社会課題の認知ワークショップ B)	0-1-0	4Q	ToTAL	英語 GA1M
	500	TAL. S507	プロフェッショナルと価値創造 C (Professionals and Value Creation C)	0-1-0	2Q	ToTAL	GAOM
	500	TAL. S508	プロフェッショナルと価値創造 D (Professionals and Value Creation D)	0-1-0	4Q	ToTAL	GAOM
	500	TAL. S509	Recognition of Social Issues Workshop C (社会課題の認知ワークショップ C)	0-1-0	2Q	ToTAL	英語 GA1M
	500	TAL. S510	Recognition of Social Issues Workshop D (社会課題の認知ワークショップ D)	0-1-0	4Q	ToTAL	英語 GA1M
	500	TAL. W504	Master's Practical Group Work for Leadership I (修士リーダーシップ・グループワーク実践 I)	0-2-0	1～ 2Q/3 ～4Q	ToTAL	英語 GAOM, GA1M
	500	TAL. W505	Master's Practical Group Work for Leadership II (修士リーダーシップ・グループワーク実践 II)	0-2-0	1Q～ 2Q/3Q ～4Q	ToTAL	英語 GAOM, GA1M
キャ リア 構築	400	TAL. S406	連合寄附講義 これから働く学生のためのワー クルール入門 I (Introduction to Work Rules I produced by JTUC-RENGO)	1-0-0	3Q	ToTAL	GAOM
	500	TAL. S504	連合寄附講義 これから働く学生のためのワー クルール入門 II (Introduction to Work Rules II produced by JTUC-RENGO)	1-0-0	4Q	ToTAL	GA1M

表 M-4 修士課程における GA 附番なしのアントレプレナーシップ科目関連科目(全学的に開講)

この表に掲載した授業科目には GA が附番されていないので、必修の教育コアの単位としては認められません。

主要素	番台	科目 コード	授業科目	単位数	開講 Q	開講元	備考
	400	LAW. X415	HighTech Japan (ハйтеクジャパン)	1-0-0	2Q	広域教養科目	英語 GA なし
	400	LAW. X442	CAMPUS Asia Plus Spring Semester Program Research Exchange Project (キャンパスアジアプラス前 学期研究交流プロジェクト)	0-0-2	1～2Q	広域教養科目	英語 GA なし
	400	LAW. X443	Campus Asia Plus Fall Semester & Fall-Winter Program Research Exchange Project (キャンパスアジアプ ラス後学期研究交流プロジェ クト)	0-0-2	3～4Q	広域教養科目	英語 GA なし
	400	TAL. C402	Global Communication (グローバルコミュニケーシ ョン)	1-0-0	2Q/4Q	ToTAL	英語 GA なし
	500	TAL. C502	多文化協働リーダーシップ (Multicultural Collaborative Leadership)	0-1-0	2Q/4Q	ToTAL	日本人学 生/ILA 日本語科 目のエイ リアス GA なし
	500	TAL. C503	多文化就労リーダーシップ (Multicultural Business Leadership)	0-1-0	1Q/3Q	ToTAL	日本人学 生/ILA 日本語科 目のエイ リアス GA なし
リ ー ダ ー シ ッ プ	400	TAL. L442	Graduate Seminar in Liberal Arts (リベラルアーツセミナー)	0-1-0	3Q	ToTAL	英語 GA なし
	400	TAL. L443	マインドフルネス for リー ダーシップ (Mindfulness for Leadership)	0-1-0	3Q	ToTAL	GA なし

2) グローバル教育オプション(修士課程)

本学が強く推奨する留学等の国際経験を積みたい学生や外国語コミュニケーション力をさらに向上させたい学生のためには、アントレプレナーシップ教育コア(修士課程)の履修を必須とした上で、グローバル教育オプション(Global Education Option; GEO) (修士課程)を併設しています。

本学のアントレプレナーシップ教育で育成する主要素の1つである「国際性」では、1) グローバルな課題の本質や、自身とのつながりを理解し、2) 情報収集、分析、考察等を経て、解決のための提案ができる力、さらに、3) 自身と異なる背景(文化、慣習、母語等)や価値観をもつ個人に対し、または集団の場において、他者に配慮し、相互理解を深め協働できる力の育成を目指しています。

グローバル教育オプション(GEO)は、グローバル教育を先見性、リーダーシップ、価値創造、キャリア構築の要素と有機的に結びつけ、より高い国際力を身に付けられるように構成されたプログラムです。留学生との協働を前提とした課題解決型学習、留学を含む国際経験の習得や外国語コミュニケーションなど、演習、実践を重要視したカリキュラムとなっています。

GEOは、アントレプレナーシップ教育コア(修士課程)と並行しての取り組みが可能です。修士課程修了時までにコアで必修とされているGAを満たした2単位と合算して、以下の条件を満たすように5単位以上を取得してください。

(1) 下記の授業科目から1単位以上

主要素	番台	科目コード	授業科目	単位数	開講Q	備考
国際性	400	ENT.G401	Advanced Global Problem Based Co-Learning (グローバル課題解決演習特論)	1-1-0	4Q	英語 GAなし
	400	ENT.G404	Advanced Multicultural Groupwork Practice (異文化グループワーク演習発展)	1-1-0	3~4Q	英語 GAなし
	400	ENT.G405	異文化グループワーク海外研修アドバンス 2 (Advanced Multicultural Groupwork Study Abroad 2)	0-0-2	1~ 2Q/3~ 4Q	英日併用 GA1M
	400	ENT.G451	Advanced Course of Traditional Technology and Intercultural Collaboration (伝統技術と国際協働特論)	0.5-0-0.5	1~2Q	英語 GAなし
	400	ENT.G452	Advanced Course of Innovative Product Design with Traditional Technologies (伝統技術とプロダクトデザイン特論)	0-1-0	3~4Q	英語 GAなし
	400	ENT.G453	Technology and Product in Context (物語のあるものづくり)	0-1-0	4Q	英語 GA1M
	400	ENT.G454	Our Sustainable Energy Future: Role of Business and Technology (私たちの持続可能なエネルギーの未来: ビジネスと技術の役割)	0.5-0.5-0	3Q	英語 GA1M
	400	ENT.G456	Free your Creativity through Art (for graduate) アートによる創造性の解放(大学院生)	0-1-0	4Q	英語 GAなし
リーダーシップ	400	ENT.L456	Effective Teamwork in Global Companies (グローバル企業の効果的なチームワーク)	0-1-0	4Q	英語 GA1M
	400	ENT.L457	Global Leadership Practice (グローバルリーダーシップ実践)	0-2-0	2Q	英語 GA1M
	400	ENT.L458	Global Leadership Training Study Abroad (グローバルリーダーシップ海外研修)	0-0-1	4Q	英語 GAなし

(2) 国際経験認定科目から1単位以上(1か月以上の海外派遣を推奨)
以下の【2024年度以降入学生】国際経験認定科目一覧より、確認してください。

<https://www.titech.ac.jp/international-student-exchange/pdf/ninteikamoku-2024.pdf>

(3) GE0 コミュニケーション科目または表 M-2, 表 M-3 および表 M-4 の科目の中から1単位以上。

科目コード	授業科目	単位数	開講 Q
LAE. E401	英語海外研修 IIA 1・2 (Study Abroad Program in English IIA 1・2)	0-2-0	1~4Q
LAE. E402	英語海外研修 IIB 1・2 (Study Abroad Program in English IIB 1・2)	0-2-0	1~4Q
LAE. E431	英語スピーキング演習第十三 (Oral Expression in English 13)	0-1-0	1Q
LAE. E432	英語スピーキング演習第十四 (Oral Expression in English 14)	0-1-0	2Q
LAE. E433	英語スピーキング演習第十五 (Oral Expression in English 15)	0-1-0	3Q
LAE. E434	英語スピーキング演習第十六 (Oral Expression in English 16)	0-1-0	4Q
LAE. E435	英語スピーキング演習 GIII (Oral Expression in English GIII)	0-2-0	2Q
LAE. E436	英語スピーキング演習 GIV (Oral Expression in English GIV)	0-2-0	4Q
LAE. E441	アカデミックプレゼンテーション第十三 (Academic Presentation in English 13)	0-1-0	1Q
LAE. E442	アカデミックプレゼンテーション第十四 (Academic Presentation in English 14)	0-1-0	2Q
LAE. E443	アカデミックプレゼンテーション第十五 (Academic Presentation in English 15)	0-1-0	3Q
LAE. E444	アカデミックプレゼンテーション第十六 (Academic Presentation in English 16)	0-1-0	4Q
LAE. E451	TOEFL 対策セミナー第十三 (TOEFL Seminar 13)	0-1-0	1Q
LAE. E452	TOEFL 対策セミナー第十四 (TOEFL Seminar 14)	0-1-0	2Q
LAE. E453	TOEFL 対策セミナー第十五 (TOEFL Seminar 15)	0-1-0	3Q
LAE. E454	TOEFL 対策セミナー第十六 (TOEFL Seminar 16)	0-1-0	4Q
LAE. E461	アカデミックライティング第十三 (Academic Writing in English 13)	0-1-0	1Q
LAE. E462	アカデミックライティング第十四 (Academic Writing in English 14)	0-1-0	2Q
LAE. E463	アカデミックライティング第十五 (Academic Writing in English 15)	0-1-0	3Q
LAE. E464	アカデミックライティング第十六 (Academic Writing in English 16)	0-1-0	4Q
LAE. E471	英語スピーチ演習第十三 (English Speech Seminar 13)	0-1-0	1Q (2025 年度休講)
LAE. E472	英語スピーチ演習第十四 (English Speech Seminar 14)	0-1-0	2Q (2025 年度休講)
LAE. E481	言語文化演習第十三 (English Language and Cultures 13)	0-1-0	1Q (2025 年度休講)
LAE. E482	言語文化演習第十四 (English Language and Cultures 14)	0-1-0	2Q (2025 年度休講)
LAE. E483	言語文化演習第十五 (English Language and Cultures 15)	0-1-0	3Q (2025 年度休講)
LAE. E484	言語文化演習第十六 (English Language and Cultures 16)	0-1-0	4Q (2025 年度休講)

LAL. E491	実践型科学技術英語海外研修 III (Scientific Technical English Study Abroad Practicum III)	0-2-0	2Q/4Q
LAL. C431	中国語文化演習 1 (Chinese Seminar: Culture and Society 1)	0-1-0	1Q
LAL. C432	中国語文化演習 2 (Chinese Seminar: Culture and Society 2)	0-1-0	2Q
LAL. C433	中国語文化演習 3 (Chinese Seminar: Culture and Society 3)	0-1-0	3Q
LAL. C434	中国語文化演習 4 (Chinese Seminar: Culture and Society 4)	0-1-0	4Q
LAL. F431	フランス語文化演習 1 (French Seminar: Culture and Society 1)	0-1-0	1Q
LAL. F432	フランス語文化演習 2 (French Seminar: Culture and Society 2)	0-1-0	2Q
LAL. F433	フランス語文化演習 3 (French Seminar: Culture and Society 3)	0-1-0	3Q
LAL. F434	フランス語文化演習 4 (French Seminar: Culture and Society 4)	0-1-0	4Q
LAL. G431	ドイツ語文化演習 1 (German Seminar: Culture and Society 1)	0-1-0	1Q
LAL. G432	ドイツ語文化演習 2 (German Seminar: Culture and Society 2)	0-1-0	2Q
LAL. G433	ドイツ語文化演習 3 (German Seminar: Culture and Society 3)	0-1-0	3Q
LAL. G434	ドイツ語文化演習 4 (German Seminar: Culture and Society 4)	0-1-0	4Q
LAL. R431	ロシア語文化演習 1 (Russian Seminar: Culture and Society 1)	0-1-0	1Q
LAL. R432	ロシア語文化演習 2 (Russian Seminar: Culture and Society 2)	0-1-0	2Q
LAL. R433	ロシア語文化演習 3 (Russian Seminar: Culture and Society 3)	0-1-0	3Q
LAL. R434	ロシア語文化演習 4 (Russian Seminar: Culture and Society 4)	0-1-0	4Q
LAL. S431	スペイン語文化演習 1 (Spanish Seminar: Culture and Society 1)	0-1-0	1Q
LAL. S432	スペイン語文化演習 2 (Spanish Seminar: Culture and Society 1)	0-1-0	2Q
LAL. S433	スペイン語文化演習 3 (Spanish Seminar: Culture and Society 1)	0-1-0	3Q
LAL. S434	スペイン語文化演習 4 (Spanish Seminar: Culture and Society 1)	0-1-0	4Q
LAL. Z401	第二外国語海外研修 IIA 1・2 (Study Abroad Program in Second Foreign Languages IIA 1・2)	0-2-0	1～4Q
LAL. Z402	第二外国語海外研修 IIB 1・2 (Study Abroad Program in Second Foreign Languages IIB 1・2)	0-2-0	1～4Q

以上の単位要件を満たした場合、グローバル教育オプション(修士課程)の修了証を発行します。

グローバル教育オプション(修士課程)の修了生は、本学が定める国際経験の規範で挙げた素養が養われているものと認定します。

修士課程での履修のまとめ

主要素	修士課程	
	コア (必修)	グローバル教育 オプション
国際性	2 (GA0M, GA1M)	3  オプションで 指定の科目から
リーダーシップ		
価値創造		
キャリア構築		
総単位数	2	2 + 3


 修了証

- ・ 専門科目とのダブルカウントは不可であるので注意
- ・ コア、オプションいずれも通常の履修申告のみ

【博士後期課程】

1) アントレプレナーシップ教育コア（博士後期課程）

アントレプレナーシップについて

現代は、科学・技術の急速な進展により、グローバル化、地球環境、安全保障などの問題が複雑に絡み合い、予測困難な状況にあることから、「VUCA の時代 (Volatility: 変動性, Uncertainty: 不確実性, Complexity: 複雑性, Ambiguity: 曖昧性)」と呼ばれています。VUCA の時代の国際社会を生き抜くためには、専門能力とともに、「新たな価値を開発・開拓し、それを社会に事業として設定する行動体系 (マインドセット・スキル)」が素養として必要であるとされており、そのような自主性に基いた行動体系を本学では「アントレプレナーシップ」と定義しています。アントレプレナーシップは、コンピュータでいう OS のようなもの、学生の将来の進路に関わらず必要とされている行動体系ですので、本カリキュラムを通じてぜひ修得してください。

カリキュラムの目的

本カリキュラムでは、大学院博士後期課程の授業科目（600番台）から、以下の(1)～(5)の要素に関する能力、知識やスキルを修得することを目的とします。

(1) 先見性

科学技術を基盤としてより良い社会の将来像を明確に描くことができる力。

(2) 国際性

グローバルな課題の本質や、自身とのつながりを理解し、情報収集、分析、考察等を経た上で、解決のための提案ができる力、さらに、自身と異なる背景（文化、慣習、母語等）や価値観をもつ個人に対し、または集団の場において、他者に配慮し、相互理解を深めたいうで協働できる力。

(3) リーダーシップ

隠れた思い込みの自覚に努め、多様性を尊重しつつ、自らの評価軸をもとにした主体的意見を表明し、さまざまなステークホルダー間の合意形成を図ることができるリーダーシップと求心力。

(4) 価値創造

自らの専門における本質的課題の洞察をもとに、解決策の提案・実行・複数視点からの検証等のプロセスを繰り返すことで新たな価値を生み出す創造力、および、その蓋然性を向上させて実社会に結実させる展開力と、目的意識をもって成し遂げる実行力。

(5) キャリア構築

自分の将来に参考となるロールモデルを見出す力や自分の将来のキャリアを構築する力。

業界・企業分析、組織の財務会計、法律・標準等のルール、起業、倫理、SDGs 等社会人として活躍するために必要不可欠な基礎的知識、さらに自己理解・自己PR、コミュニケーション、思考法、文書作成力、アジェンダ設定力、リーダーシップ等のスキル。

開講科目・関連科目および Graduate Attributes (GA) について

アントレプレナーシップ科目は、上記の5要素を組み合わせる開講しております。また、アントレプレナーシップ科目には、Graduate Attributes (GA) が附番されています。ここで、GA は「修了生として身に付けるべき知識・能力」を意味しますが、本学では、博士課程のアントレプレナーシップ科目に関して、2つのレベルの GA (GA0D および GA1D) を設定しています。2つのレベルの GA の定義は表 D-1 に示したとおりですが、博士課程の学生は、下に示す表 D-2 および表 D-3 の授業科目から、修了までに、これら2つのレベルの GA を原則として全て満たすように、4単位以上の単位を修得してください。

なお、表 D-2 はアントレプレナーシップ教育機構が開講する600番台の GA 附番のアントレプレナーシップ科目を、表 D-3 は全学的に開講している600番台の GA 附番のアントレプレナーシップ科目としてみなすことができる科目（以下、「アントレプレナーシップ科目対応科目」という）をまとめたものです。また、各コース等やデータサイエンス・AI 全学教育機構でも、GA 附番のアントレプレナーシップ科目およびアントレプレナーシップ科目対応科目が開講されています。これらも開講元の判断で履修できることがありますので、各コース等やデータサイエンス・AI 全学教育機構の学修案内を確認してください。

GA・単位の修得状況については、修了時に各コース等で修了要件にしたがって判定するため、適切に履修してください。なお、複数の GA が附番された科目については、当該科目の単位を修得することで、その科目に附番された全ての GA を満たしたものとみなされます。また、アントレプレナーシップ科目対応科目をアントレプレナーシップ科目としてみなさなかった場合でも、対応する GA は修得したものとすることができます。

表 D-1 アントレプレナーシップ科目に関して博士課程学生に求められる Graduate Attributes (GA)

GA0D	自らのキャリアを明確にデザインし、アカデミア・産業界の構成員として活躍するための知識・スキル、社会的責任、倫理等を包括的に理解して、イノベーション実現に貢献できる
GA1D	自らがデザインしたキャリアを実現するために必要な高度なリーダーシップ、アントレプレナーシップ、知識・スキル、社会的責任、倫理等を身に着けることで、イノベーションの実現を主導できる

表 D-2 博士課程における GA 附番のアントレプレナーシップ科目 (アントレプレナーシップ教育機構開講)

主要素	番台	科目 コード	授業科目	単位 数	開講 Q	備考
価値創造	600	ENT. V601	Doctoral Introduction to Entrepreneurship 1 (博士アントレプレナーシップ入門 1)	1-0-0	3Q	英語 GA0D
	600	ENT. V602	Doctoral Introduction to Entrepreneurship 2 (博士アントレプレナーシップ入門 2)	1-0-0	4Q	英語 GA1D
キャリア構築	600	ENT. A621	博士アカデミックリテラシー (Doctoral Academic Literacy)	1-0-0	1Q/2Q/ 3Q/4Q	GA1D/原則として 博士後期課程入 学後半年以内は 履修不可
	600	ENT. A631	博士アカデミックティーチング (Doctoral Academic Teaching Practice)	0.5- 0.5-0	2Q/3Q	GA1D/博士後期課 程入学後半年以 内は履修不可
	600	ENT. A635	博士アカデミック海外研修 (Doctoral Academic Overseas Training)	0-0-1	1Q/2Q/ 3Q/4Q	GA1D/博士後期課 程入学後半年以 内は履修不可 別途、申請書提 出が必要
	600	ENT. A639	博士アカデミック国内研修 (Doctoral Academic Domestic Training)	0-0-1	1Q/2Q/ 3Q/4Q	GA1D/博士後期課 程入学後半年以 内は履修不可 別途、申請書提 出が必要
	600	ENT. A641	博士アカデミックプレゼン I (Doctoral Academic Presentation I)	0.5- 0.5-0	2Q	GA1D/博士後期課 程入学後半年以 内は履修不可
	600	ENT. A642	博士アカデミックプレゼン II (Doctoral Academic Presentation II)	0.5- 0.5-0	2Q/4Q	GA1D/博士後期課 程入学後半年以 内は履修不可
	600	ENT. A643	博士アカデミックプレゼン III (Doctoral Academic Presentation III)	0.5- 0.5-0	3Q	GA1D/博士後期課 程入学後半年以 内は履修不可
	600	ENT. A645	博士アカデミックプレゼン V (Doctoral Academic Presentation V)	0.5- 0.5-0	4Q	GA1D/博士後期課 程入学後半年以 内は履修不可
	600	ENT. C601	博士キャリアデザイン (Doctoral Career Design)	1-0-0	1Q/3Q	GA0D

600	ENT. C603	Doctoral Strategy for Balancing Career, Personality and Lifestyle (博士キャリア, パーソナリティ, ライフスタイルのバランス戦略)	1-0-0	2Q/3Q	英語 GA0D
600	ENT. C620	博士社会・ビジネスのルールと倫理 (Doctoral Social and Business Rules and Ethics)	1-0-0	2Q/4Q	GA1D
600	ENT. C621	博士科学者・技術者の倫理 (Doctoral Ethics of Scientists and Engineers)	1-0-0	3Q	GA1D
600	ENT. C643	Doctoral Developing Career Adaptability for Global Competitiveness (博士国際競争力向上のためのキャリア開発)	1-0-0	3Q	英語 GA0D
600	ENT. C651	Doctoral Technical Discussion (博士テクニカルディスカッション)	0-1-0	1Q/2Q/ 4Q	英語 GA1D
600	ENT. C657	Doctoral Technical Writing (博士テクニカルライティング)	0-1-0	1Q/3Q	英語 GA1D
600	ENT. C663	Doctoral R&D and Business Strategies of Global Companies (博士グローバル企業の研究開発・ビジネス戦略)	1-0-0	3Q/4Q	英語 GA1D
600	ENT. P632	博士企業研究インターンシップ 1 (Doctoral Research Internship in Private Companies 1)	0-0-1	1Q/2Q/ 3Q/4Q	GA1D 別途, 申請書提出が必要
600	ENT. P633	博士企業研究インターンシップ 2 (Doctoral Research Internship in Private Companies 2)	0-0-2	1Q/2Q/ 3Q/4Q	GA1D 別途, 申請書提出が必要
600	ENT. P634	博士企業研究インターンシップ 4 (Doctoral Research Internship in Private Companies 4)	0-0-4	1Q/2Q/ 3Q/4Q	GA1D 別途, 申請書提出が必要
600	ENT. P642	博士企業ビジネス・研究開発戦略実践研修 (Doctoral Corporate Business/R&D Strategy Planning Program)	0-1-0	4Q	GA1D
600	ENT. P651	博士企業経営とビジネスモデルケーススタディ (Doctoral Case Studies on Corporate Management Strategies and Business Models)	1-0-0	4Q	GA1D

表 D-3 博士課程における GA 附番のアントレプレナーシップ科目対応科目(全学的に開講)

この表に掲載した対応科目は、表 D-2 のアントレプレナーシップ科目と同等に扱うことが可能です。

主要素	番台	科目コード	授業科目	単位数	開講 Q	開講元	備考
リーダーシップ	600	TAL. C603	The Psychology of Leadership (リーダーシップの心理学)	1-0-0	4Q	ToTAL	英語 GA0D
	600	TAL. S603	Leadership Facilitation Practicum (リーダーシップ・ファシリテーション演習)	0-1-0	1～2Q	ToTAL	英語 GA1D
価値創造	600	TAL. A601	Doctoral Essential Course of Group Work for Leadership (博士リーダーシップ・グループワーク特 論)	0-1-0	1～2Q/ 3～4Q	ToTAL	英語 GA1D
	600	TAL. I601	リーダーシップ・オフキャンパスプロジェク ト (Leadership Off-Campus Project)	0-0-4	1Q/2Q/ 3Q/4Q	ToTAL	GA0D, GA1D
	600	TAL. I602	リーダーシップ・異分野研究プロジェクト (Leadership Interdisciplinary Research Project)	0-0-4	1Q/2Q/ 3Q/4Q	ToTAL	GA0D, GA1D
	600	TAL. W602	Doctoral Practical Group Work for Leadership I (博士リーダーシップ・グループワーク実践 I)	0-2-0	1～2Q/ 3～4Q	ToTAL	英語 GA0D, GA1D
	600	TAL. W603	Doctoral Practical Group Work for Leadership II (博士リーダーシップ・グループワーク実践 II)	0-2-0	1～2Q/ 3～4Q	ToTAL	英語 GA0D, GA1D
	600	TAL. W612	Advanced Group Work for Leadership I (リーダーシップ・グループワーク 発展 I)	0-2-0	1～2Q/ 3～4Q	ToTAL	英語 GA0D, GA1D
	600	TAL. W613	Advanced Group Work for Leadership II (リーダーシップ・グループワーク 発展 II)	0-2-0	1～2Q/ 3～4Q	ToTAL	英語 GA0D, GA1D

※本カリキュラムの履修にあたっては、表 D-1 に設定されている 2 つの GA (GA0D, GA1D) を満たすように科目を選択して、4 単位以上の取得を必修とします。授業科目ができるだけ多くの主要素にわたるように履修することを推奨します。

2) アントレプレナーシップ教育プラス（博士後期課程）

博士後期課程に所属後、必修であるアントレプレナーシップ教育コア（博士後期課程）の4単位に加え、アントレプレナーシップ科目及びアントレプレナーシップ科目対応科目の中から2単位以上を取得した場合には、「アントレプレナーシップ教育プラス（博士後期課程）」の履修証明書を発行します。なお、アントレプレナーシップ教育プラスの追加の2単位については、下の表D-4のGA附番なしの授業科目も含めることができます。

表 D-4 博士後期課程における GA 附番なしのアントレプレナーシップ科目関連科目(全学的に開講)

この表に掲げた授業科目には GA が附番されていないため、必修の教育コアの単位としては認められません。これらにより取得した単位は、アントレプレナーシップ教育プラスの必修以外の部分の単位としてのみ有効となります。

主要素	番台	科目コード	授業科目	単位数	開講Q	開講元	備考
国際性	600	ENT. G601	Advanced International Experience 1AB for doctoral course (国際経験実践アドバンスト 1AB 博士)	0-0-1	1～2Q		英語 GA なし
	600	ENT. G602	Advanced International Experience 1CD for doctoral course (国際経験実践アドバンスト 1CD 博士)	0-0-1	3～4Q		英語 GA なし
	600	ENT. G603	Advanced International Experience 2AB for doctoral course (国際経験実践アドバンスト 2AB 博士)	0-0-2	1～2Q		英語 GA なし
	600	ENT. G604	Advanced International Experience 2CD for doctoral course (国際経験実践アドバンスト 2CD 博士)	0-0-2	3～4Q		英語 GA なし
	600	ENT. G605	Advanced International Experience 3AB for doctoral course (国際経験実践アドバンスト 3AB 博士)	0-0-3	1～2Q		英語 GA なし
	600	ENT. G606	Advanced International Experience 3CD for doctoral course (国際経験実践アドバンスト 3CD 博士)	0-0-3	3～4Q		英語 GA なし
	600	ENT. G607	Advanced International Experience 4AB for doctoral course (国際経験実践アドバンスト 4AB 博士)	0-0-4	1～2Q		英語 GA なし
	600	ENT. G608	Advanced International Experience 4CD for doctoral course (国際経験実践アドバンスト 4CD 博士)	0-0-4	3～4Q		英語 GA なし
	600	TAL. C601	Strategic Debate (ストラテジックディベート)	1-0-0	1Q/3Q	ToTAL	英語 GA なし
	600	TAL. C602	Leadership in Conflict (紛争下のリーダーシップ)	1-0-0	2Q	ToTAL	英語 GA なし

博士後期課程での履修のまとめ

主要素	博士後期課程	
	コア (必修)	プラス
国際性	4 (GA0D and GA1D)	2
リーダーシップ		
価値創造		
キャリア構築		
総単位数	4	4+2



履修証明書

- ・ 専門科目とのダブルカウントは**不可**であるので注意
- ・ コア、プラス、いずれも通常の**履修申告のみ**