

2025 年度物質・情報卓越教育院指定科目

Courses designated by Academy for Convergence of Materials and Informatics (TAC-MI) in AY2025

物質・情報卓越教育院の登録学生は、自身が物質・情報卓越教育院に登録した年度の学修案内を参照してください。修了要件は、登録した年度の学修案内の内容が適用されます。2025 年度以降の新たな登録学生はいないため、2025 年度以降の学修案内は公開されません。2024 年度以前の学修案内は、東京科学大学ホームページで確認してください。

必修科目の「教育院が指定する社会サービス創出科目」「教育院が指定するリーダーシップ科目」「教育院が指定するリベラルアーツ科目」については、年度ごとに開講元での改廃があるため、以下の表のとおり 2025 年度版を公開します。

TAC-MI students should refer to the study guide for the year in which they registered for TAC-MI. The requirements for completion of TAC-MI apply to the contents of the study guide for the year of registration. Since there are no newly registered students after 2025, the TAC-MI study guide after 2025 will not be published; please check the Institute of Science Tokyo website for the study guide before 2024.

The required courses “Social Service Creation Courses designated by TAC-MI,” “Leadership development courses designated by TAC-MI,” and “Liberal arts courses designated by TAC-MI” are revised or abolished each year by the course provider, so the 2025 version is available as shown in the table below.

表 1 独創力涵養科目群及び俯瞰力・リーダーシップ力涵養科目群 教育院指定科目一覧（修士課程：400 番台、500 番台 博士後期課程：600 番台）

Table 1 Creativity enhancement courses and Broad perspective and leadership development courses designated by TAC-MI (Master's degree program: 400- and 500-level courses, Doctoral degree program: 600-level courses)

科目 分類 Course category	科目 コード Course number		科目名 Course title	単位数 Credits	備考 Notes
(1) Social Service Creation Courses designated by TAC-MI ① 教育院が指定する社会サービス創出科目	400 番台 400 level	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	
		TAL.S407	★ Technology Transfer and Intellectual Property (技術移転と知財)	1-0-0	
		CHM.A462	★ Introductory Exercises in Chemistry ◆ (化学特別演習)	0-1-0	
		MAT.M428	★ Properties and manufacturing process for automotive sheet steels (自動車用鋼板の特性と製造プロセス)	1-0-0	
		MAT.A460	◆ 材料科学オフキャンパスプロジェクト A1 (Off-campus Project in Materials Science and Engineering A1)	0-0-1	
		MAT.A461	◆ 材料科学オフキャンパスプロジェクト A2 (Off-campus Project in Materials Science and Engineering A2)	0-0-2	(注 1) Note 1
		MAT.A462	★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B1 ◆ (材料科学オフキャンパスプロジェクト B1)	0-0-1	(注 2) Note 2
		MAT.A463	★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B2 ◆ (材料科学オフキャンパスプロジェクト B2)	0-0-2	(注 4) Note 4
		XCO.U471	◆ 情報理工学インターンシップ A (Internship A (Computing))	0-0-2	(注 5) Note 5
		CSC.T423	◆ システム開発プロジェクト基礎第一 (Software Development Studio: Basic I)	0-2-0	
		CSC.T427	◆ システム開発プロジェクト基礎第二 (Software Development Studio: Basic II)	0-2-0	
		CSC.T432	◆ システム開発プロジェクト応用第一 (System Development Studio: Advanced I)	0-2-0	
		CSC.T437	◆ システム開発プロジェクト応用第二 (System Development Studio: Advanced II)	0-2-0	
		LAW.X418	★ Study on Japanese Companies and Industries I (日本企業・産業研究 I)	0-1-0	

500番台 500 level	LAW.X419	★	Study on Japanese Companies and Industries II (日本企業・産業研究Ⅱ)	0-1-0	
	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	
	ENT.G453	◆	物語のあるものづくり (Technology and Product in Context)	0-1-0	
	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	
	ENT.C537	◆	修士研究と社会貢献 (Master's Contributions to the Society through Research)	1-0-0	
	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	
	TIM.C530	◆	政策プロセス科学特論Ⅰ (Lectures by Innovation Policy Makers I)	0-1-0	
	TIM.C531	◆	政策プロセス科学特論Ⅱ (Lectures by Innovation Policy Makers II)	0-1-0	
	CAP.E521	◆	研究者倫理・技術者倫理 (Researcher Ethics and Engineer Ethics)	1-0-0	
	MAT.C509		ファインセラミックス産業及び関連企業の研究・開発の現状と先端技術 (Advanced R&D in Ceramic Industry)	1-0-0	
	XCO.U571	◆	情報理工学インターンシップ B (Internship B (Computing))	0-0-2	
	ESI.B502	◆	エネルギーイノベーション協創プロジェクト (Energy innovation co-creative project)	0-0-1	†

(2) Leadership development courses designated by TAC-MI ②教育院が指定するリーダーシップ科目 400番台 400 level	ENT.C401	◆	修士キャリア構築基礎 (Master's Career Development Basics)	1-0-0		(注1) Note 1 (注2) Note 2 (注4) Note 4 (注5) Note 5
	ENT.C413	◆	修士キャリアデザイン演習 (Master's Career Design Practice)	0-1-0		
	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		
	TAL.C402	★	Global Communication (グローバルコミュニケーション)	1-0-0		
	TAL.S403	★	Challenging Global Issues (グローバル課題への挑戦)	1-0-0		
	CHM.A461	◆	化学プレゼンテーション演習 (Presentation Exercises in Chemistry)	0-1-0		
	CAP.E411	◆	応用化学 Advanced Internship 第一 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)	0-0-1		
	CAP.E412	◆	応用化学 Advanced Internship 第二 (Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)	0-0-2		
	CAP.E422	◆	プレゼンテーション演習 (Presentation Practice)	0-1-0		
	MAT.A470	◆	材料科学ティーチングキャリア A1 (Materials Science Teaching Career A1)	0-0-1		
	MAT.A471	◆	材料科学ティーチングキャリア A2 (Materials Science Teaching Career A2)	0-0-1		
	MAT.A472	◆	材料科学ティーチングキャリア B (Materials Science Teaching Career B)	0-0-2		
	PHY.P413	★ ◆	Practical Exercises in International Research I (国際研究実地演習第一)	0-1-0		
	PHY.P414	★ ◆	Practical Exercises in International Research II (国際研究実地演習第二)	0-1-0		
	PHY.P415	★ ◆	Practical Exercises in Organizing International Conferences I (国際研究集会企画演習第一)	0-1-0		

	500番位 500 level	PHY.P416	★ ◆	Practical Exercises in Organizing International Conferences II (国際研究集会企画演習第二)	0-1-0		
		PHY.P410	★ ◆	Basic Writing in Physics (物理学ライティング基礎)	2-0-0		
		PHY.P411	★ ◆	Basic Presentation in Physics (物理学プレゼンテーション基礎)	2-0-0		
		XCO.U472	◆	情報理工学英語プレゼンテーション A (English Presentation Skills A (Computing))	2-0-0		
		CSC.T443	◆	コーチングとコミュニケーション A (Coaching and communication A)	0-2-0		
		CSC.T444	◆	ソフトウェアプロジェクトマネジメントと品質管理 (Software Project Management and Quality Control)	2-0-0		
		LST.B404	★ ◆	International Career Development Basics (国際キャリア基礎)	1-1-0		
		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		
		ENT.L457	★	Global Leadership Practice (グローバルリーダーシップ実践)	0-2-0		
		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		
		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		
	500番位 500 level	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		
		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		
		TAL.C502		多文化協働リーダーシップ (Multicultural Collaborative Leadership)	0-1-0		
		TAL.C503		多文化就労リーダーシップ (Multicultural Business Leadership)	0-1-0		
		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		
		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		
		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		
		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		
		TIM.D514	◆	経営者論セミナー I (Lectures by Business Leaders I)	0-1-0		
		TIM.D515	◆	経営者論セミナー II (Lectures by Business Leaders II)	0-1-0		
		ESI.B502	◆	エネルギーイノベーション協創プロジェクト (Energy innovation co-creative project)	0-0-1	↑	
	600番位 600 level	ENT.C601	◆	博士キャリアデザイン (Doctoral Career Design)	1-0-0		(注 1) Note 1 (注 2) Note 2 (注 4) Note 4 (注 5) Note 5
		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		
		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		
		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		
		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		

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	
TAL.C601	★	Strategic Debate (ストラテジックディベート)	1-0-0	
TAL.C603	★	The Psychology of Leadership (リーダーシップの心理学)	1-0-0	
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	
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	
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	
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	
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	
CHM.A651	◆	最先端特別実習第一 (Laboratory Training for Advanced Chemistry I)	0-0-1	
CHM.A652	◆	最先端特別実習第二 (Laboratory Training for Advanced Chemistry II)	0-0-1	
CHM.A653	◆	最先端特別実習第三 (Laboratory Training for Advanced Chemistry III)	0-0-1	
CHM.A654	◆	最先端特別実習第四 (Laboratory Training for Advanced Chemistry IV)	0-0-1	
CAP.E631	◆	応用化学派遣プロジェクト第一 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project I)	0-0-1	
CAP.E632	◆	応用化学派遣プロジェクト第二 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project II)	0-0-2	
CAP.E633	◆	応用化学派遣プロジェクト第三 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project III)	0-0-4	
CAP.E634	◆	応用化学派遣プロジェクト第四 (Chemical Science and Engineering Off-Campus Project IV)	0-0-6	
MAT.A670	◆	材料科学ティーチングキャリア C1 (Materials Science Teaching Career C1)	0-0-1	
MAT.A671	◆	材料科学ティーチングキャリア C2 (Materials Science Teaching Careers C2)	0-0-1	
MAT.A672	◆	材料科学ティーチングキャリア D (Materials Science Teaching Careers D)	0-0-2	
PHY.P612	★ ◆	Colloquium for Physics Presentation I (物理学研究発表コロキウム I)	0-1-0	
PHY.P613	★ ◆	Colloquium for Physics Presentation II (物理学研究発表コロキウム II)	0-1-0	
PHY.P614	★ ◆	Colloquium for Physics Presentation III (物理学研究発表コロキウム III)	0-1-0	
PHY.P615	★ ◆	Overseas Visiting Research in Physics I (物理学海外留学研究第一)	0-1-0	
PHY.P616	★ ◆	Overseas Visiting Research in Physics II (物理学海外留学研究第二)	0-1-0	
PHY.P617	★ ◆	Overseas Visiting Research in Physics III (物理学海外留学研究第三)	0-1-0	
PHY.P618	★ ◆	Advanced Research in Physics I (物理学先端研究第一)	0-1-0	
PHY.P619	★ ◆	Advanced Research in Physics II (物理学先端研究第二)	0-1-0	
PHY.P620	★ ◆	Advanced Research in Physics III (物理学先端研究第三)	0-1-0	

PHY.P621	★ ◆	Overseas Research Project in Physics I (物理学派遣プロジェクト第一)	0-1-0	
PHY.P622	★ ◆	Overseas Research Project in Physics II (物理学派遣プロジェクト第二)	0-1-0	
PHY.P623	★ ◆	Overseas Research Project in Physics III (物理学派遣プロジェクト第三)	0-1-0	
PHY.P624	★ ◆	Advanced Exercises in Organizing Physics Conferences I (物理学企画実践第一)	0-1-0	
PHY.P625	★ ◆	Advanced Exercises in Organizing Physics Conferences II (物理学企画実践第二)	0-1-0	
PHY.P626	★ ◆	Advanced Exercises in Organizing Physics Conferences III (物理学企画実践第三)	0-1-0	
PHY.P627	★ ◆	Advanced Exercises in Physics Presentation I (物理学プレゼンテーション実践第一)	0-1-0	
PHY.P628	★ ◆	Advanced Exercises in Physics Presentation II (物理学プレゼンテーション実践第二)	0-1-0	
PHY.P629	★ ◆	Advanced Exercises in Physics Presentation III (物理学プレゼンテーション実践第三)	0-1-0	
PHY.P610	★ ◆	Advanced Writing in Physics (物理学ライティング発展)	2-0-0	
PHY.P611	★ ◆	Advanced Presentation in Physics (物理学プレゼンテーション発展)	2-0-0	
XCO.U672	◆	情報理工学英語プレゼンテーション B (English Presentation Skills B (Computing))	2-0-0	
XCO.U681	★ ◆	Forum on Computing S3 (情報理工学フォーラム S3)	0-0-1	
XCO.U682	★ ◆	Forum on Computing F3 (情報理工学フォーラム F3)	0-0-1	
XCO.U683	★ ◆	Forum on Computing S4 (情報理工学フォーラム S4)	0-0-1	
XCO.U684	★ ◆	Forum on Computing F4 (情報理工学フォーラム F4)	0-0-1	
XCO.U685	★ ◆	Forum on Computing S5 (情報理工学フォーラム S5)	0-0-1	
XCO.U686	★ ◆	Forum on Computing F5 (情報理工学フォーラム F5)	0-0-1	
LST.B605	★ ◆	International Career Development Advanced (国際キャリア実践)	1-1-0	
ESI.E607	◆	エネルギー学理実践研究 A (Practical research in energy science A)	0-0-1	
ESI.E608	◆	エネルギー学理実践研究 B (Practical research in energy science B)	0-0-1	
MCS.T601	★ ◆	Presentation Exercises on Mathematical and Computing Science I (数理・計算科学プレゼンテーション実践第一)	0-1-0	
MCS.T602	★ ◆	Presentation Exercises on Mathematical and Computing Science II (数理・計算科学プレゼンテーション実践第二)	0-1-0	
MCS.T603	◆	数理・計算科学チュートリアル実践第一 (Tutorial Exercises on Mathematical and Computing Science I)	0-1-0	
MCS.T604	◆	数理・計算科学チュートリアル実践第二 (Tutorial Exercises on Mathematical and Computing Science II)	0-1-0	
MCS.T605	◆	数理・計算科学キャリア開発 (Career Development in Mathematical and Computing Science)	0-1-0	

③ 教育院が指定するリベラルアーツ科目 (3) Liberal arts courses designated by TAC-MI	400番台 400 level	LAH.A401	金融機関のデジタルイノベーション (Digital Innovation in Financial Institutions)	1-0-0		
		LAH.A411	★ Linguistics D (言語学D)	1-0-0		
		LAH.A421	気候変動・生物多様性とファイナンス (Sustainable Finance in light of climate changes and biodiversity)	1-0-0		
		LAH.A422	人的資源管理論 (Human Resource Management)	1-0-0		
		LAH.C401	リーダーシップ道場 (Leadership Workshop)	1-0-0		
		LAH.C402	ピアレビュー実践 (Peer Review Practicum)	0-1-0		
		LAH.S402	文系エッセンス 2 : 科学技術倫理 (Essence of Humanities and Social Sciences 2: Ethics in Engineering)	1-0-0		
		LAH.S403	文系エッセンス 3 : 宗教学 (Essence of Humanities and Social Sciences 3: Religion)	1-0-0		
		LAH.S404	文系エッセンス 4 : 社会学 (Essence of Humanities and Social Sciences 4: Sociology)	1-0-0		
		LAH.S405	文系エッセンス 5 : 文学 (Essence of Humanities and Social Sciences 5: Literature)	1-0-0		
		LAH.S406	文系エッセンス 6 : 経営システムデザイン (Essence of Humanities and Social Sciences 6: Business System Design)	1-0-0		
		LAH.S407	文系エッセンス 7 : 経済学 (Essence of Humanities and Social Sciences 7: Economics)	1-0-0		
		LAH.S409	文系エッセンス 9 : 政治学 (Essence of Humanities and Social Sciences 9: Political Science)	1-0-0		(注 1) Note 1
		LAH.S410	文系エッセンス 10 : サイエンス・ビジュアライゼーション (Essence of Humanities and Social Sciences 10: Science Visualization)	1-0-0		(注 2) Note 2
		LAH.S411	文系エッセンス 11 : 法学 (Essence of Humanities and Social Sciences 11: Law)	1-0-0		(注 3) Note 3
		LAH.S412	文系エッセンス 12 : ファッション論 (Essence of Humanities and Social Sciences 12: History of Fashion)	1-0-0		(注 4) Note 4
		LAH.S414	文系エッセンス 14 : 歴史学 (Essence of Humanities and Social Sciences 14: History)	1-0-0		
		LAH.S415	文系エッセンス 15 : 科学技術社会論・科学技術政策 (Essence of Humanities and Social Sciences 15: Science and Technology for Society)	1-0-0		
		LAH.S416	文系エッセンス 16 : 技術史 (Essence of Humanities and Social Sciences 16: History of Technology)	1-0-0		
		LAH.S417	文系エッセンス 17 : 心理学 (Essence of Humanities and Social Sciences 17: Psychology)	1-0-0		
		LAH.S420	★ Essence of Humanities and Social Sciences 20: Western Thought (文系エッセンス 20 : 西洋思想)	1-0-0		
		LAH.S426	文系エッセンス 26 : 国際関係論 (Essence of Humanities and Social Sciences 26: International Relations)	1-0-0		
		LAH.S428	★ Essence of Humanities and Social Sciences 28: 'Our' Sounds - Music, Society, Community (文系エッセンス 28 : 音楽と社会)	1-0-0		
		LAH.S429	★ Essence of Humanities and Social Sciences 29: 'Other' Sounds - Music, Minorities, Japan (文系エッセンス 29 : 音楽と異文化)	1-0-0		
		LAH.S430	文系エッセンス 34 : 表象文化論 (Essence of Humanities and Social Sciences 34: Studies of Culture and Representation)	1-0-0		
		LAH.S431	文系エッセンス 35 : メディア論 (Essence of Humanities and Social Sciences 35: Media Studies)	1-0-0		
		LAH.S432	文系エッセンス 36 : 哲学 (Essence of Humanities and Social Sciences 36: Philosophy)	1-0-0		

LAH.S433		文系エッセンス 37 : 科学史 (Essence of Humanities and Social Sciences 37: History of Science)	1-0-0	
LAH.S434		文系エッセンス 38 : 統計学 (Essence of Humanities and Social Sciences 38: Statistics)	1-0-0	
LAH.S437		文系エッセンス 42 : 合意形成学 (Essence of Humanities and Social Sciences 42: Consensus Building)	1-0-0	
LAH.S440	★	Essence of Humanities and Social Sciences47: Decision Making D (文系エッセンス 47 : 意思決定論 D)	1-0-0	
LAH.S441	★	Essence of Humanities and Social Sciences48: History of Mathematical Sciences (文系エッセンス 48 : 数理科学史)	1-0-0	
LAH.S442	★	Essence of Humanities and Social Sciences50:Nationalism Studies (文系エッセンス 50 : ナショナリズム概論)	1-0-0	
LAH.S443		文系エッセンス 51 : 未来社会論 (Essence of Humanities and Social Sciences51:Studies on Future Society)	1-0-0	
LAH.S444	★	Essence of Humanities and Social Sciences52:American studies (文系エッセンス 52 : アメリカ学)	1-0-0	
LAH.S445		文系エッセンス 53 : コミュニケーション論 (Essence of Humanities and Social Sciences53:Communication)	1-0-0	
LAH.S446		文系エッセンス 55 : 文化人類学 (Essence of Humanities and Social Sciences55: Cultural Anthropology)	1-0-0	
LAH.S447		Essence of Humanities and Social Sciences56:Archaeology & Biological Anthropology (文系エッセンス 56 : 考古学・自然人類学)	1-0-0	
LAH.S44		Essence of Humanities and Social Sciences57:Diversity, Equity, & Inclusion (DEI) (文系エッセンス 57 : ダイバーシティ・エクイティ& インクルージョン (DEI))	1-0-0	
LAH.T406		横断科目 6 : 長寿社会と生命 (Transdisciplinary studies 6: Longevity Society and Life)	1-0-0	
LAH.T417		横断科目 17 : 未来のスポーツ・健康科学 (Transdisciplinary studies 17: Future of Sports and Health Science)	1-0-0	
LAH.T420		横断科目 20 : 歴史に学ぶ数学 (Transdisciplinary studies20: Mathematics Learn from History)	1-0-0	
LAH.T421		横断科目 21 : 未来社会デザイン論 (Transdisciplinary studies 21: Design of the future society)	1-0-0	
LAH.T422		横断科目 22 : 水俣病から考える (Transdisciplinary studies 22:Thinking from Minamata disease)	1-0-0	
LAH.T423		横断科目 23 : Science Tokyo のキャンパスに親しむ (Transdisciplinary studies 23:Getting familiar with Science Tokyo campuses)	1-0-0	
LAH.A521		心身のタフネス (Strategy for Mental and Physical Health)	1-0-0	
LAH.A532		分散型金融システムの経済学 (Decentralized Financial System and Economics)	1-0-0	
LAH.A535		ジャーナリズム実践 (Introduction to Journalism)	1-0-0	
LAH.A537		防災とメディア・コミュニケーション (Disaster Prevention and Media Communication)	1-0-0	
LAH.A541	★	Glocal Japan Y1 (グローバル日本 Y1)	1-0-0	
LAH.A542	★	Glocal JAPAN Y2 (グローバル日本 Y2)	1-0-0	
LAH.A551	★	Linguistics E (言語学 E)	1-0-0	
LAH.C501		ファシリテーション実践 (Facilitation Practicum)	0-1-0	

600番台 600 level	LAH.S501		文系エッセンス 23 : 医療から見る社会 (Essence of Humanities and Social Sciences 23: Contemporary Society Viewed from Medical Care)	1-0-0		
	LAH.S502		文系エッセンス 24 : 社会思想史 (Essence of Humanities and Social Sciences 24: History of Social Thought)	1-0-0		
	LAH.S503		文系エッセンス 25 : メディア心理学 (Essence of Humanities and Social Sciences 25: Media Psychology)	1-0-0		
	LAH.S504	★	Essence of Humanities and Social Sciences 30: Japanese Poetry (文系エッセンス 30 : 日本の詩)	1-0-0		
	LAH.S506	★	Essence of Humanities and Social Sciences 32: Peace Studies (文系エッセンス 32 : 平和学)	1-0-0		
	LAH.S508	★	Essence of Humanities and Social Sciences 39: Decision Making E (文系エッセンス 39 : 意思決定論 E)	1-0-0		
	LAH.S510		文系エッセンス 45 : シミュレーション社会科学 (Essence of Humanities and Social Sciences 45: Social Sciences with Evolutionary Simulation)	1-0-0		
	LAH.S511	★	Essence of Humanities and Social Sciences 49: The Psychology of Relationships (文系エッセンス 49 : 人間関係の心理学)	1-0-0		
	LAH.S512		文系エッセンス 54 : 地球市民のためのエコロジーとスピリチュアリティ (Essence of Humanities and Social Sciences 54: Ecology and spirituality for global citizen)	1-0-0		
	LAH.C617	★	Global Camp 1 (グローバル・キャンプ 1)	1-1-0		
	LAH.C618	★	Global Camp 2 (グローバル・キャンプ 2)	1-1-0		
	LAH.C619	★	Glocal Doctor Japan Y1 (グローバル・ドクター日本 Y1)	1-0-0		
	LAH.C620	★	Glocal Doctor Japan Y2 (グローバル・ドクター日本 Y2)	1-0-0		
	LAH.C623	★	Glocal Doctor Japan Y3 (グローバル・ドクター日本 Y3)	1-0-0		
	LAH.C624	★	Glocal Doctor Japan Y4 (グローバル・ドクター日本 Y4)	1-0-0		
	LAH.C631	★	Cross-Boundary Liberal Arts Course (越境型教養科目)	0-2-0		
	LAH.C640		文理共創科目 : 多摩川から考える ― 都市環境の未来へ [2] (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Towards the Future of Urban Environments: Thoughts from the Tamagawa [2])	1-1-0		(注 1) Note 1
	LAH.C641		文理共創科目 : 多摩川から考える ― 都市環境の未来へ [1] (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Towards the Future of Urban Environments: Thoughts from the Tamagawa [1])	1-0-0		(注 2) Note 2
	LAH.C642	★	Collaboration across STEM and Liberal Arts: Science and Literature [2] (文理共創科目 : 科学と文学 [2])	1-1-0		(注 3) Note 3
	LAH.C644		文理共創科目 : 理工系科目の教育とゲーミング [2] (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Science and Engineering Education and Gaming [2])	1-1-0		(注 4) Note 4
	LAH.C645		文理共創科目 : 理工系科目の教育とゲーミング [1] (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Science and Engineering Education and Gaming [1])	1-0-0		
	LAH.C646		文理共創科目 : 軍事技術史 [2] (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Considering a history of military technology [2])	1-1-0		
	LAH.C647		文理共創科目 : 軍事技術史 [1] (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Considering a history of military technology [1])	1-0-0		
	LAH.C648	★	Collaboration across STEM and Liberal Arts: Frontiers of Political Economy [2] (文理共創科目 : 政治経済学研究のフロンティア [2])	1-1-0		
	LAH.C649	★	Collaboration across STEM and Liberal Arts: Frontiers of Political Economy [1] (文理共創科目 : 政治経済学研究のフロンティア [1])	1-0-0		

LAH.C650	文理共創科目：民藝〔2〕 (Collaboration across STEM and Liberal Arts: folk craft [2])	1-1-0	
LAH.C651	文理共創科目：民藝〔1〕 (Collaboration across STEM and Liberal Arts: folk craft [1])	1-0-0	
LAH.C652	文理共創科目：人間の「思考」を考える〔2〕 (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Thinking about human thought [2])	1-1-0	
LAH.C653	文理共創科目：人間の「思考」を考える〔1〕 (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Thinking about human thought [1])	1-0-0	
LAH.C654	文理共創科目：デジタル・ヒューマニティーズを支える AI の設計思想と技術〔2〕 (Collaboration across STEM and Liberal Arts: AI design concept and technology that supports digital humanities [2])	1-1-0	
LAH.C655	文理共創科目：デジタル・ヒューマニティーズを支える AI の設計思想と技術〔1〕 (Collaboration across STEM and Liberal Arts: AI design concept and technology that supports digital humanities [1])	1-0-0	
LAH.C656	文理共創科目：文理共創で人口問題を再考する〔2〕 (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Rethinking Population Issues through Collaboration in Liberal Arts and STEM [2])	1-1-0	
LAH.C657	文理共創科目：文理共創で人口問題を再考する〔1〕 (Collaboration across STEM and Liberal Arts: Rethinking Population Issues through Collaboration in Liberal Arts and STEM [1])	1-0-0	
LAH.C660	Collaboration across STEM and Liberal Arts: Decoding Human Evolution & Culture through Innovative Science & Technology [2] (文理共創科目：最先端科学技術で解き明かす人類の進化・文化〔2〕)	1-1-0	
LAH.C661	Collaboration across STEM and Liberal Arts: Decoding Human Evolution & Culture through Innovative Science & Technology [1] (文理共創科目：最先端科学技術で解き明かす人類の進化・文化〔1〕)	1-0-0	

★：英語で授業を行う科目
Courses taught in English

◆：アントレプレナーシップ科目またはアントレプレナーシップ科目とみなすことができる科目
Entrepreneurship Courses or courses recognized as equivalent to Entrepreneurship Courses

*：交換留学生向け科目であり、定員の関係で履修できないことがある。
Courses mainly for international exchange students. There may be restrictions on the number of enrollees.

†：「教育院が指定する社会サービス創出科目」または「教育院が指定するリーダーシップ科目」のいずれかの単位とすることができる。
Credits attained can be counted as those coming from either “Social Service Creation Courses designated by TAC-MI” or “Leadership Development Courses designated by TAC-MI.”

(注1) 開講クォーター、クラス構成は変更される場合がある。また、一部の科目・クラスが休講となる場合がある。
Note 1: Quarters and groups are subject to change. Courses or classes will be canceled when deemed necessary.

(注2) 修士課程在籍時に、②教育院が指定する社会サービス創出科目 400 番台 500 番台から 1 単位を、③教育院が指定するリーダーシップ科目 400 番台 500 番台科目から 1 単位を、④教育院が指定するリベラルアーツ科目 400 番台 500 番台科目から 3 単位を修得すること。さらに、博士後期課程在籍時に、③教育院が指定するリーダーシップ科目 600 番台科目から 1 単位を、④教育院が指定するリベラルアーツ科目 600 番台科目から 2 単位を修得すること。なお、博士後期課程から本教育課程を履修した学生（社会人博士）は、②教育院が指定する社会サービス創出科目 400 番台 500 番の科目については、物質・情報卓越リカレント教育研修 A、③教育院が指定するリーダーシップ科目 400 番台 500 番台の科目については、物質・情報卓越リカレント教育研修 B、④教育院が指定するリベラルアーツ科目 400 番台 500 番台の科目については、物質・情報卓越リカレント教育研修 C の修得をもって、当該単位の修得に代えることができる。

Note 2: While enrolled in a master's degree program, students must attain the following credits:

- 1 credit from the 400- or 500-level Social Service Creation Courses designated by TAC-MI
- 1 credit from the 400- or 500-level Leadership Development Courses designated by TAC-MI
- 3 credits from the 400- or 500-level Liberal Arts Courses designated by TAC-MI

In addition, students must attain the following credits while enrolled in a doctoral degree program:

- 1 credit from the 600-level Leadership Development Courses designated by TAC-MI
- 2 credits from the 600-level Liberal Arts Courses designated by TAC-MI

With regard to adult students who started TAC-MI courses when entering the doctoral degree program in their Graduate Major, the attainment of the above credits can be substituted by completion of Recurrent Program Advanced Practice in Materials Informatics courses in the following manner:

- Completion of Recurrent Program Advanced Practice in Materials Informatics A in place of the credit from the 400- or 500-level Social Service Creation Courses designated by TAC-MI
- Completion of Recurrent Program Advanced Practice in Materials Informatics B in place of the credit from the 400- or 500-level Leadership Development Courses designated by TAC-MI

- Completion of Recurrent Program Advanced Practice in Materials Informatics C in place of the credits from the 400- or 500-level Liberal Arts Courses designated by TAC-MI

(注 3) 外国人留学生が受講可能である「日本語・日本文化科目」を修得した場合、対応する番台の「教育院が指定するリベラルアーツ科目」としてみなすことができる。

Note 3: Completion of Japanese Language and Culture Courses offered to international students can be recognized as completion of the Liberal Arts Courses designated by TAC-MI, as long as course levels correspond to each other.

(注 4) 開講元において科目の改廃がされている場合があるので、既修得単位が指定科目に該当するか不明な場合は、教育院事務室に確認すること。

Note 4: If it is not clear whether or not course credits acquired before entering TAC-MI can be recognized as those from courses designated by TAC-MI, please consult with our office. There may be cases where courses offered in the past have been eliminated or reorganized.

(注 5) 2023 年度までに開講の「LAC.」もしくは「LAW.」で始まる科目の一部は、2024 年度から「ENT.」で始まる科目になった。これらの科目については、下の表（※）を確認した上で、修了要件を確認のこと。不明点があれば、アントレプレナーシップ教育機構（cee.info@jim.titech.ac.jp）に確認のこと。

（※）「学修案内等一覧」 <https://www.titech.ac.jp/student/students/life/resources>

のサイトにある。以下のファイルを確認のこと。

【2023 年度以前入学者向け】キャリア科目とアントレプレナーシップ科目読替一覧

【2023 年度以前入学者向け】国際意識醸成・広域科目（一部）とアントレプレナーシップ科目読替一覧

Note 5: Some courses with a course code starting with "LAC." or "LAW." offered through FY2023 will begin with "ENT." starting from FY2024.

For these courses, please check the table on the web page below* for completion requirements. If you have any questions, please contact the Center for Entrepreneurship Education (cee.info@jim.titech.ac.jp).

List of Study Guides and Student Handbooks *(<https://www.titech.ac.jp/english/student/students/life/resources>)

Please check the following information on the above web page.

[For students who enrolled in or before 2023] Course Conversion Table Between Career Development Courses and Entrepreneurship Courses

[For students who enrolled in or before 2023] Course Conversion Table Between Global Awareness and Other Breadth Courses (partial) and Entrepreneurship Courses