

2025 年度物質・情報卓越教育院指定科目「リベラルアーツ科目」
“Liberal arts 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 Since there are no newly registered students after 2025, the TAC-MI study guide after 2025 will not be published; please check the Institute of Science Tokyo website for the study guide before 2024.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
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	(注 1) Note 1
			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	(注 2) Note 2
			LAH.S403 文系エッセンス 3：宗教学 (Essence of Humanities and Social Sciences 3: Religion)	1-0-0	(注 3) Note 3
			LAH.S404 文系エッセンス 4：社会学 (Essence of Humanities and Social Sciences 4: Sociology)	1-0-0	(注 4) Note 4
			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	
			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	

LAH.S411		文系エッセンス 11 : 法学 (Essence of Humanities and Social Sciences 11: Law)	1-0-0	
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	
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 studies 20: 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	
		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	
	600 番台 600 level	LAH.C617	★ Global Camp 1 (グローバル・キャンプ 1)	1-1-0	(注 1) Note 1
		LAH.C618	★ Global Camp 2 (グローバル・キャンプ 2)	1-1-0	(注 2) Note 2
		LAH.C619	★ Glocal Doctor Japan Y1 (グローバル・ドクター日本 Y1)	1-0-0	(注 3) Note 3
		LAH.C620	★ Glocal Doctor Japan Y2 (グローバル・ドクター日本 Y2)	1-0-0	(注 4)

	LAH.C623	★	Glocal Doctor Japan Y3 (グローバル・ドクター日本 Y3)	1-0-0	Note 4
	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	
	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	
	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	
	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	
	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

(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.