

2025 年度物質・情報卓越教育院指定科目「社会サービス創出科目」 “Social Service Creation 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 Since there are no newly registered students after 2025, the TAC-MI study guide after 2025 will not be published; please check the Institute of Science Tokyo website for the study guide before 2024.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 | † |

★：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

†：「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 番台の科目については、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 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（info@cee.isct.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 (info@cee.isct.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