

特別専門学修プログラム

特別専門学修プログラムとは、最先端分野や社会的な課題等に対応するため、全学的な見地から既存コースとは違う枠組みによる横断的なカリキュラムを設定することのできるプログラムである。

横断的かつ機動的な教育拠点を編成し、プロジェクト的に大学院課程の先端的教育及び実務的人材養成を行うことを目的に、複数のコース等が共同して教育を実施する。

○東京工業大学大学院特別専門学修プログラム実施要項

http://www.somuka.titech.ac.jp/reiki_int/reiki_honbun/x385RG00001170.html

Progressive Graduate Minors

Progressive graduate minors are designed to address the latest social challenges through an Institute-wide cross-cutting approach. Students will take curricula developed outside the framework of existing majors.

Multiple Schools, departments, etc. collaborate and organize transversal and flexible education units, which aim to equip students with practical skills through the latest educational methods.

○Tokyo Institute of Technology Progressive Graduate Minors Implementation Guidelines
(in Japanese only)

http://www.somuka.titech.ac.jp/reiki_int/reiki_honbun/x385RG00001170.html

プログラム一覧

プログラム名	開設学院・系・コース名等	関連学院・系・コース等名
1. 数理ファイナンス特別専門学修プログラム	理学院 数学系 数学コース	工学院 経営工学系 経営工学コース 情報理工学院 数理・計算科学系 数理・計算科学コース
2. サイバーセキュリティ特別専門学修プログラム	情報理工学院	工学院 情報通信系 情報通信コース
3. 実践型アントレプレナー人材育成プログラム	生命理工学院 生命理工学系 ライフエンジニアリングコース	工学院 機械系 ライフエンジニアリングコース 工学院 電気電子系 ライフエンジニアリングコース 工学院 情報通信系 ライフエンジニアリングコース 物質理工学院 材料系 ライフエンジニアリングコース 物質理工学院 応用化学系 ライフエンジニアリングコース 生命理工学院 生命理工学系 生命理工学コース 環境・社会理工学院 建築学系 都市・環境学コース 環境・社会理工学院 土木・環境工学系 都市・環境学コース 環境・社会理工学院 イノベーション科学系 イノベーション科学コース
4. 環境デザイン特別専門学修プログラム	環境・社会理工学院土木・環境工学系 土木工学コース 環境・社会理工学院 建築学系 建築学コース 環境・社会理工学院 土木・環境工学系 都市・環境学コース 環境・社会理工学院 建築学系 都市・環境学コース	
5. データサイエンス・AI特別専門学修プログラム	情報理工学院（全コースを含む）	理学院（全コースを含む） 工学院（ 〃 ） 物質理工学院（ 〃 ） 生命理工学院（ 〃 ） 環境・社会理工学院（ 〃 ） 物質・情報卓越教育院 超スマート社会卓越教育院

Progressive Graduate Minors

Title	Open to	Related to
1. Mathematical Finance Special Course	<ul style="list-style-type: none"> School of Science, Department of Mathematics, Graduate Major in Mathematics 	<ul style="list-style-type: none"> School of Engineering, Department of Industrial Engineering and Economics, Graduate Major in Industrial Engineering and Economics School of Computing, Department of Mathematical and Computing Science, Graduate Major in Mathematical and Computing Science
2. Progressive Graduate Minor in Cybersecurity	<ul style="list-style-type: none"> School of Computing 	<ul style="list-style-type: none"> School of Engineering, Department of Information and Communications Engineering, Graduate Major in Information and Communications Engineering
3. Progressive Graduate Minor in Practice-Based Entrepreneurship Education	<ul style="list-style-type: none"> School of Life Science and Technology, Department of Life Science and Technology, Graduate Major in Human Centered Science and Biomedical Engineering 	<ul style="list-style-type: none"> School of Engineering, Department of Mechanical Engineering, Graduate Major in Human Centered Science and Biomedical Engineering School of Engineering, Department of Electrical and Electronic Engineering, Graduate Major in Human Centered Science and Biomedical Engineering School of Engineering, Department of Information and Communications Engineering, Graduate Major in Human Centered Science and Biomedical Engineering School of Materials and Chemical Technology, Department of Materials Science and Engineering, Graduate Major in Human Centered Science and Biomedical Engineering School of Materials and Chemical Technology, Department of Chemical Science and Engineering, Graduate Major in Human Centered Science and Biomedical Engineering School of Life Science and Technology, Department of Life Science and Technology, Graduate Major in Life Science and Technology School of Environment and Society, Department of Architecture and Building Engineering, Graduate Major in Urban Design and Built Environment School of Environment and Society, Department of Civil and Environmental Engineering, Graduate Major in Urban Design and Built Environment School of Environment and Society, Department of Innovation Science, Graduate Major in Innovation Science

<p>4. Progressive Graduate Minor for Environmental Designers Contributing to Resilient Cities</p>	<ul style="list-style-type: none"> • School of Environment and Society, Department of Civil and Environmental Engineering, Graduate Major in Civil Engineering • School of Environment and Society, Department of Architecture and Building Engineering, Graduate Major in Architecture and Building Engineering • School of Environment and Society, Department of Civil and Environmental Engineering, Graduate Major in Urban Design and Built Environment • School of Environment and Society, Department of Architecture and Building Engineering, Graduate Major in Urban Design and Built Environment 	
<p>5. Progressive Graduate Minor in Data Science and AI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • School of Computing (all graduate majors) 	<ul style="list-style-type: none"> • School of Science (all graduate majors) • School of Engineering (all graduate majors) • School of Materials and Chemical Technology (all graduate majors) • School of Life Science and Technology (all graduate majors) • School of Environment and Society (all graduate majors) • Tokyo Tech Academy for Convergence of Materials and Informatics • Tokyo Tech Academy for Super Smart Society