



文部科学省 補助事業

産学連携・スキリング・エコシステム構築事業
採択プログラム



EMBEE
Education of Medicine and
Biomedical Engineering for Engineers

異業種からの医療機器・ヘルスケア参入を加速する

Turbo-EMBEE エコシステム

東北大学大学院医工学研究科は、医工学領域の学際的研究・課題探索・解決型の教育に加えて、産学連携による医療機器開発によって社会貢献の一端を担うことを重要なミッションと考えています。学外の方々に医工学の知識を高めていただく教育プログラムとして、2004～2018年度にREDEEM(医療工学技術者創成のための再教育システム)を、2019年度より技術者のための医学・医工学教育プログラムEMBEE(Education of Medicine and Biomedical Engineering for Engineers)を開講しております。

このたび、令和7年度補正予算「産学連携・スキリング・エコシステム構築事業」補助金事業に「異業種からの医療機器・ヘルスケア参入を加速するTurbo-EMBEEエコシステム」が採択されました。従来のEMBEEを拡充した教育プログラムを提供します。

事業目標

- ライフサイエンス・医療・ヘルスリテラシー付与により、受講者の医療機器・ヘルスケアサービスへの転職・転業種を支援
- 連携企業が求める知識・スキルをカリキュラムに反映させ、新規事業開発など企業経営の多角化に寄与
- 三段階のコースを順に受講することで、無理なくステップアップ可能
企業・部署内でのリ・スキリングプログラム受講を定番化

プログラム概要

ビギナーコース

Basic-EMBEE

初学者向け 異業種や文系の方も歓迎

医学や医工学の基礎のオンデマンド教材を1科目から気軽にいつでも受講できるリ・スキリング入門コース

新規開講

コアコース

社会人技術者、コメディカル等が主な対象

医工学・医学系・工学研究科、病院など学内6部局の教授・准教授陣が講師を務める講義32科目+実習7科目
教員30名以上の体制で社会人教育を継続

2019年度から開講中

Core-EMBEE



EMBEEオープンバッジを
2023年度から発行

アドバンストコース

Advanced-EMBEE

コアコース修了者等対象

東北大学病院での臨床現場観察や、医療機器開発実習により応用力・即戦力を養成

新規開講

開催イベント

2026.		
8/21 [金]	プログラム説明会(オンライン)	
9/12 [土]	EMBEE同窓会(仙台)	
10/10 [土]	EMBEE同窓会(東京)	
2027.		
2/12 [金]	Turbo-EMBEEエコシステムシンポジウム(東京/オンライン)	

東京出張講義

毎月1回土曜開催・90分×4コマ×8回
[会場] 日本橋ライフサイエンスビルディング

オンライン聴講可

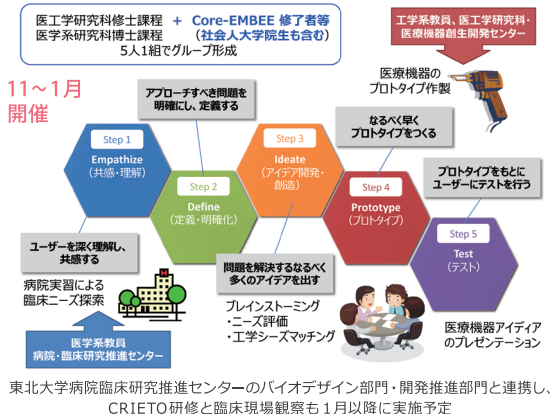
1	2026. 5 / 9 [土]	5	11 / 14 [土]
2	6 / 13 [土]	6	12 / 12 [土]
3	7 / 11 [土]	7	2027. 1 / 9 [土]
4	10 / 10 [土]	8	2 / 13 [土]

実習(仙台)

9月に2日間開催・7科目から選択受講
[会場] 東北大学 青葉山・星陵・川内各キャンパス

1	2026. 9 / 12 [土]	2	9 / 13 [日]
---	------------------	---	------------

デザイン思考に基づく医療機器開発実習



東京出張講義 開催風景



実習開催風景 (MEMS)



実習開催風景 (内視鏡体験)



実習開催風景 (生物学)



実習開催風景 (気管内挿管)

お申込み・お問合せは
メールで
EMBEE事務局まで

EMBEE事務局 E-mail
(お申込み先)

EMBEE Webサイト



<https://www.bme.tohoku.ac.jp/embee/>

EMBEE事務局 〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-12 医工学研究科事務室内 E-mail: embee-bme@grp.tohoku.ac.jp Phone: 022-795-5826