

2025(令和7)年度 医工学研究科博士課程前期 授業時間割

※各授業の実施形態については、シラバスで確認してください。

(第1学期or第1・第2クオーター)

開講時間		8:50～10:20	10:30～12:00	13:00～14:30	14:40～16:10	16:20～17:50
月 Mon	星陵 Seiryō		基礎生物学 10:00～11:30 神崎 (オンライン) Basic Biology Murayama (Online)			
	青葉山 Aobayama			医工基礎力学 田中(真) (管理棟2階医工学講義室-青C05) Basic Mechanics for Biomedical Engineering Tanaka(M) (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)	電気・電子回路工学 松浦 (電1号館2A-青D10) Electrical and Electronic Circuits Matsuura (Electrical, Information and Physics Engineering Building No.1 2A)	医工学概論 田中(真)・小玉 他 (オンライン) Introduction to Biomedical Engineering Tanaka, M, Kodama, Others (Online)
火 Tue	星陵 Seiryō		医工熱力学 村山 (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Thermodynamics for Biomedical Engineering Murayama (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 2F)	人体構造・機能学 新妻 (オンライン) Anatomy Niizuma (Online)		臨床病態治療学 小玉 他 (オンライン) Pathogenesis and Treatment of Diseases and Disorders Kodama, Others (Online)
	青葉山 Aobayama		医工材料力学 (隔年開講) 太田 (管理棟2階医工学講義室-青C05) Strength of Materials for Biomedical Engineering (every other year) Ohita (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)			
水 Wed	星陵 Seiryō	医療機器ビジネス学 森上・永富・加藤(毅) (医学部臨床講義棟1階多目的室-星A21) ※この他に集中講義を2回実施する。 Business Ecosystem for Medical Device Yabukami, Others (Clinical Lecture Building 1F Multipurpose Room) *In addition, intensive lecture is carried out twice.	医療機器 Regulatory Science 太田・池田 (医学部臨床講義棟1階多目的室-星A21) Regulatory Science for Medical Device Ohita/Ikeda (Clinical Lecture Building 1F Multipurpose Room)	基礎生化学 村山・神崎 (医学部教育研究基盤支援棟2階第1セミナー室-星B06) Fundamental Biochemistry Murayama・Kanzaki (Education and Research Base Support Building 2F Seminar Room 1)		
	青葉山 Aobayama					
木 Thu	星陵 Seiryō	生体機能科学 8:50～12:00 新妻 (講義室は Google クラスルームにて周知) 【医学系の科目名：基礎医学Ⅲ・Ⅳ】 Physiology for Biomedical Engineering Niizuma (Lecture rooms will be announced in the Google classroom.)		細胞遺伝子工学実習 13:00～17:00 神崎 他 (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) Laboratory Work for Biotechnology Kanzaki,Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 1F)		医工コーチング概論 17:30～19:00 金高 他 (オンライン) Introduction to Coaching Communication in Biomedical Engineering Kanetaka, others (Online)
	青葉山 Aobayama	医工電磁気学 森上 (オンライン) Medical Aspects of Electromagnetic Theory Yabukami (Online)		医工基礎数学・物理学 田中(徹)・松浦 (管理棟2階医工学「ゼミ室Ⅱ」-青C05) Mathematics and Physics of Biomedical Engineering Tanaka, T, Matsuura (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Seminar Room 213)		
金 Fri	星陵 Seiryō			細胞遺伝子工学実習 13:00～17:00 神崎 他 (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) Laboratory Work for Biotechnology Kanzaki,Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 1F)		
	青葉山 Aobayama	医用マイクロ・ナノ技術論 芳賀 (管理棟2階医工学講義室-青C05) Medical Micro/Nano Technology Haga (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)	医用情報計測学 (隔年開講) 荒川 (電1号館2A-青D10) 【電気系の科目名：情報計測学】 Medical Information Measurement (every other year) Arakawa (Electrical, Information and Physics Engineering Building No.1 2A)		分子イメージング概論 渡部 他 (オンライン) 【医学系の科目名：分子イメージング概論】 Molecular Imaging Watabe (Online)	

(第2学期or第3・第4クオーター)

開講時間		8:50～10:20	10:30～12:00	13:00～14:30	14:40～16:10	16:20～17:50
月 Mon	星陵 Seiryō					
	青葉山 Aobayama			医用機械・電気工学実習 吉信 他 (管理棟1階メディカルバイオ学生実験室-青C05) 【電気の科目名：メディカルバイオエレクトロニクス学生実験】 Laboratory Training in Mechanical and Electrical Engineering for Biomedical Applications Yoshinobu, Others (Graduate school of Biomedical Engineering 1F Laboratory)		
火 Tue	星陵 Seiryō					スポーツ健康医工学 山田 (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Biomedical Engineering for Sports and Health Sciences Yamada (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 2F)
	青葉山 Aobayama	生体計測制御医工学 渡邊・杉田 (管理棟2階医工学講義室) System Control Theory for Medicine Watanabe/Sugita (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)		生体材料学 成島・山本 他 (マテリアル・開発系教育研究棟201(講義室3)-青B01) 【マテリアルの科目名：生体材料学】 ※第3クォーターでの開講になり8回で終了、単位は1単位です。 英語で講義を行います。 Biomaterials Science Narushima/Yamamoto, Others (Materials Science and Engineering Education and Research Building No.201) *This lecture will begin in the third quarter and will last for a total of 8 sessions, and 1 credit. We will also give lectures in English.		
水 Wed	星陵 Seiryō				病態分子解析学 村山・神崎 (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Instrumental Biomolecular Analysis Murayama/Kanzaki (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)	
	青葉山 Aobayama	医工流体力学 石川 (機械系講義棟 第2講義室-青A02) 【機械の科目名：生物流体力学】 Bio-fluid Mechanics Ishikawa (Mechanical and Aerospace Engineering Lecture Building No.2)	※第3クォーターでの開講になり8回で終了。 *This lecture will begin in the third quarter and will last for a total of 8 sessions.			
木 Thu	星陵 Seiryō					
	青葉山 Aobayama	生体機能創成学 水谷 (機械系講義棟 第3講義室-青A02) 【機械の科目名：超精密加工学】 Bio-Medical Interface Fabrication Mizutani (Mechanical and Aerospace Engineering Lecture Building No.3)	※第4クォーターでの開講になり8回で終了。 *This lecture will begin in the 4th quarter and will last for a total of 8 sessions.		量子生命科学概論 渡部 他 (オンライン) 【医学系の科目名：量子生命科学概論】 Quantum Biology Watabe (Online)	
金 Fri	星陵 Seiryō			人工臓器・再生医療学 (隔年開講) 白石 (加齢医学研究所スマートエイジング棟5階会議室-星C13) (医学部1号館8階807号室-奥-星B01) Artificial Organs and Regenerative Medicine (every other year) Shiraishi		
	青葉山 Aobayama	医療機器開発論 西條 (管理棟2階医工学講義室等-青C05) Medical device innovation strategy Saijo (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)	※第3クォーターでの履修登録とする。 *Please register for this lecture in the third quarter.			
		医療機器開発実習 西條 他 (管理棟2階医工学講義室等) Medical Device Development Practice Saijo (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)	※第4クォーターでの履修登録とする。 (注1)医療機器開発論受講者のみ履修可とする。 (注2)医療機器開発論の終了日及び医療機器開発実習の開始日は医療機器開発論の授業において公表する。 *Please register for this lecture in the 4th quarter. (Note1) Only those who have taken "Medical device innovation strateg" can apply for this course. (Note2) The schedule for this course will be announced during the "Medical device innovation strateg" class.	生体力学 太田・菊地 (管理棟2階医工学講義室-青C05) 【機械の科目名:バイオメカニクス特別講義Ⅰ】 Biomechanics Ohta・Kikuchi (Graduate school of Biomedical Engineering 2F Lecture Room)	※第4クォーターでの開講になり8回で終了。 2024年度は英語で講義を行います。 *This lecture will begin in the 4th quarter and will last for a total of 8 sessions. In 2024, lectures will be given in English.	

※令和7年度開講しない科目

「医用福祉工学」

「医用超音波工学」

※令和8年度開講しない科目

「医用情報計測学」

「人工臓器・再生医療学」

「医工材料力学」

- 医工基礎数学・物理学 工学系以外の学部出身者は履修可能
- 医工基礎力学 機械系を将来進路とする場合は推奨しません

★問い合わせ先★

東北大学大学院医工学研究科教務係

TEL：022-795-4824 FAX：022-795-5018
E-mail：bme-kyom@grp.tohoku.ac.jp