

## 令和8（2026）年度10月入学および令和9（2027）年度4月入学 （令和8（2026）年度実施）入試に係る変更について【工学系（材料）】

東北大学大学院医工学研究科では、令和8（2026）年度10月入学および令和9（2027）年度4月入学（令和8（2026）年度実施）入試から、博士前期2年の課程の一部試験内容を、以下のとおり変更します。

なお、博士課程後期3年の課程の内容に変更はありません。

博士課程前期2年の課程『工学系（材料）』の試験内容を、以下の通り変更\*します。

\*変更は赤色文字部分です。

### 工学系（材料）

試験科目	試験内容
英 語	入学試験実施日から過去2年以内に受験した TOEFL®Test 又は TOEIC®公開テストのスコアシートを出願時に提出すること。 TOEFL iBT® Home Edition のスコアも認める。
数 学 試 験 時 間 60分	微分・積分，常微分方程式 線形代数（ベクトル・行列・行列式），ベクトル解析， 複素関数論，フーリエ級数・フーリエ変換，ラプラス変換など
専 門 科 目 試 験 時 間 120分	物 理：質点・剛体の力学，電磁気学，振動・波動など 化 学：原子・分子の構造，化学結合，化学反応，化学熱力学，有機化学基礎 など 材料化学：材料物理化学，材料電気化学，移動現象論，金属精錬・精製学，応用 材料化学，材料プロセス工学など 材料物性学：結晶回折学，固体物性学，材料強度学，材料組織学，電子材料，磁性・ 誘電材料，材料設計など 材料加工学：材料力学，連続体力学，材料試験，鋳造・粉体・塑性加工，溶接・接 合，材料評価学，加工解析学など 以上5科目5題（各科目1題）から任意に3題を選択

[注意] 工学系（電気・情報）の受験系においては、変更はありません。

#### ●変更対象となる試験 博士課程前期2年の課程

##### 【令和8(2026)年8月実施】

一般選抜(令和9(2027)年4月入学)，  
早期卒業制度による卒業者を対象とする特別選抜(令和8(2026)年10月入学)，  
外国人留学生等特別選抜(令和8(2026)年10月入学)

##### 【令和9(2027)年3月実施】

早期卒業制度による卒業者を対象とする特別選抜(令和9(2027)年4月入学)，  
外国人留学生等特別選抜(令和9(2027)年4月入学)

## Changes in the Content of Entrance Examination of the Department of Biomedical Engineering for the Two-Year Master's Program.

The Graduate School of Biomedical Engineering will change\* the content of some of the entrance examinations for the Two-Year Master's Program from the entrance examination in August 2026 as follows.

Please note that there are no changes in the entrance examination content for the Doctoral Program.

\*Changed parts are shown by red text.

Category: Engineering (Materials)

Test Subjects	Description
English	A score sheet of the TOEFL® Test or TOEIC® Public Test taken within the past two years from the entrance examination date must be submitted with the application. TOEFL iBT® Home Edition scores are also acceptable.
Mathematics 60 min.	Differentiation and integration, ordinary differential equations, linear algebra (vectors, matrices, determinants), vector analysis, complex function theory, Fourier series, Fourier transform, Laplace transform, etc.
Specialized subject 120 min.	Physics: Particle and rigid body dynamics, Electromagnetism, Vibration, Wave dynamics, etc. Chemistry: Atomic and molecular structure, Chemical bonding, Chemical reactions, Chemical thermodynamics, Fundamentals of organic chemistry, etc. Materials chemistry: Materials physical chemistry, Materials electrochemistry, Transfer phenomenon theory, Metal refining and purification, Applied material chemistry, Materials process engineering, etc. Materials physics: Crystal diffraction, Solid-state physics, Material strength, Materials microstructure, Electronic materials, Magnetic and dielectric materials, Materials design, etc. Materials processing: Mechanics of materials, Continuum dynamics, Materials testing, molding/powder/plastic forming, Welding and joining, Materials assessment, Processing analysis, etc. <b>Choose any three questions from 5 questions in the five subjects (one question per subject).</b>

[Note] There are no changes in the entrance examination content for the categories of Engineering (Electrical and Information).

- Examinations that will be changed for the Two-Year Master's Program
  - 【Examination in August 2026】
    - General Selection (Enrolled in April 2027)
    - Special Selection for Graduates of the Early Graduation System (Enrolled in October 2026)
    - Special Selection for International Students (Enrolled in October 2026)
  - 【Examination in March 2027】
    - Special Selection for Graduates of the Early Graduation System (Enrolled in April 2027)
    - Special Selection for International Students (Enrolled in April 2027)