



## **Szakfelülvizsgálat, változások MB-BSc tanterv 2024 → 2025**

A dokumentum a 2024/2025-ös és a 2025/2026. tanévtől érvényes nappali tagozatos molekuláris bionika mérnöki BSc tanterv közötti, tartalmilag releváns eltéréseket foglalja össze. A hangsúly a hallgatókat és az oktatásszervezést ténylegesen érintő változásokon van; a pusztán formai (pl. rövidítésből teljes megnevezésre váltó) eltéréseket csak külön jelölve említi.

A legfontosabb tartalmi változás a számítástechnikai blokk átalakulása: a MATLAB-belépő tárgyat egy kibővített, Python-t is tartalmazó mérnöki számítási tárgy váltja fel, emiatt a blokk teljesítendő kreditértéke is nő.

A választható tárgykínálat humán és informatikai oldalon is bővült. Kiemelendő az al “Alkalmazott mesterséges intelligencia” tárgy bevezetése.

### **Kredit- és szerkezeti változások**

A gazdasági és humán ismeretek teljesítendő kreditértéke 19-ről 18 kreditre változott, míg a számítástechnikai ismereteknél a teljesítendő kredit 15-ről 16 kreditre emelkedett.

### **Újjonnan megjelent tárgyak**

- Mérnöki számítások MATLAB és Python környezetben (P-ITMAT-0047) új elemként jelenik meg a 2025-ös tantervben; a tárgy 3 kredites, és a(z) Számítástechnikai ismeretek csoportjához tartozik.
- Bioetika és környezetetika II. (P-ITMUV-0010) új elemként jelenik meg a 2025-ös tantervben; a tárgy 2 kredites, és a(z) Gazdasági és humán ismeretek csoportjához tartozik.
- A fizika kultúrtörténete (P-ITMUV-0027) új elemként jelenik meg a 2025-ös tantervben; a tárgy 2 kredites, és a(z) Gazdasági és humán ismeretek csoportjához tartozik.
- Alkalmazott mesterséges intelligencia (P-ITSZT-0067) új elemként jelenik meg a 2025-ös tantervben; a tárgy 3 kredites, és a(z) Szabadon választható tárgyak csoportjához tartozik.

### **Kivezetett vagy lecserélt tárgyak**

- Komplex problémamegoldás (P-ITMAT-0038) már nem szerepel önálló tárgyként a 2025-ös tantervben.
- A gazdasági és humán blokkban új választható tárgyként megjelenik a Bioetika és környezetetika II., valamint A fizika kultúrtörténete, ami szélesebb humán és tudománytörténeti választékot ad.

Budapest, 2025. augusztus 1.