



**PÁZMÁNY**

Pázmány Péter Katolikus Egyetem  
Információs Technológiai és Bionikai Kar

**Oktatásfejlesztési Dékánhelyettes**

Intézményi azonosító: F179633  
1083 Budapest, Práter utca 50/A

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

A dokumentum a 2024/2025-ös és a 2025/2026. tanévtől érvényes nappali tagozatos mérnökinformatikus 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 tanterv új változata továbbra is három specializációra épül: Érzékelő robotok és infobionika; Mikroelektronika és infokommunikáció; Szoftvertchnológia és nyelvtechnológia.

A legfontosabb tartalmi változás a korábbi „Bevezetés a Matlab programozásba” tárgy kivezetése és helyette az új „Mérnöki számítások MATLAB és Python környezetben” tantárgy bevezetése.

Új kötelezően választható és szabadon választható tárgyak is megjelentek, köztük humán, pénzügyi és mesterséges intelligenciához kapcsolódó kurzusok.

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

A természettudományi alapismeretek blokk összkreditje változatlanul 41 kredit maradt.

A gazdasági és humán ismeretek blokk kötelezően teljesítendő kreditértéke 20-ról 19 kreditre módosult. Ezzel párhuzamosan az új tanterv ezt a blokkot részletesebben bontja kötelező és kötelezően választható tárgycsoportokra.

A szakmai törzsanyag összkreditje 100-ról 101 kreditre nőtt. Ezen belül a szoftvertchnológiai modul 32-ről 33 kreditre emelkedett, míg a rendszertechnikai és informatikai rendszerek modul lényegében változatlan szerkezetben maradt.

A specializációk minimálisan teljesítendő kreditértéke továbbra is 19 kredit maradt.

A diplomához kapcsolódó tárgyak adminisztratív elhelyezése pontosabbá vált: az új tanterv külön mintatantervi csoportként kezeli a szakmai gyakorlatot, önállóan megadja a szakdolgozat készítését és a záróvizsgaelemeket.

Az új változat végén külön sorokban szerepel a szakképzettség megnevezése, a szakmai gyakorlat időtartamának leírása, a záróvizsga tárgyai, az oklevél minősítésének számítási módja, a kitüntetéses oklevélre utalás és a mobilitási ablak javasolt féléve is.

### **Újonnan megjelent tantárgyak**

- **P-ITMAT-0047 – Mérnöki számítások MATLAB és Python környezetben:** az új tantervben jelenik meg, 2. féléves ajánlott teljesítéssel, 3 kredit értékben; besorolása: kötelező tárgy a Szoftvertchnológia modulban.



- **P-ITMUV-0027 – A fizika kultúrtörténete:** az új tantervben jelenik meg, 2. féléves ajánlott teljesítéssel, 2 kredit értékben; besorolása: kötelezően választható humán tárgy.
- **P-ITMUV-0010 – Bioetika és környezetetika II.:** az új tantervben jelenik meg, 4. féléves ajánlott teljesítéssel, 2 kredit értékben; besorolása: kötelezően választható humán tárgy.
- **P-ITMAT-0048 – Pénzügyi termékek árazása és kockázatelemzése:** az új tantervben jelenik meg, 4. féléves ajánlott teljesítéssel, 2 kredit értékben; besorolása: szabadon választható tárgy.
- **P-ITSZT-0067 – Alkalmazott mesterséges intelligencia:** az új tantervben jelenik meg, 6. féléves ajánlott teljesítéssel, 3 kredit értékben; besorolása: szabadon választható tárgy.

Az új kínálat egyértelműen erősíti a modern számítási és MI-orientált elemeket, illetve bővíti a humán és pénzügyi választható lehetőségeket.

### Kivezetett vagy lecserélt tantárgyak

- **P-ITMAT-0014 – Bevezetés a Matlab programozásba:** a korábbi tantervben 2. féléves, 2 kredit értékű tárgy volt. A tárgy megszűnt, és helyette egy korszerűbb, MATLAB-ot és Python-környezetet együtt kezelő, nagyobb kreditértékű tantárgy került a tantervbe.
- **P-ITMAT-0028C – Lineáris algebra és diszkrét matematika III.:** a korábbi tantervben 5. féléves, 4 kredit értékű tárgy volt. A tárgy a 2025/2026-os tantervből kikerült; helyette ebben a formában nem jelenik meg az új mintatantervben.

### Meglévő tantárgyak tartalmi vagy szerkezeti módosulásai

- **P-ITEEA-0009 – Áramkörök elmélete és számítása:** Az óraszerkezet 2 előadás + 0 gyakorlat + 3 labor helyett 2 előadás + 3 gyakorlat + 0 labor lett. Ez tipikusan azt jelzi, hogy a kurzus gyakorlati feldolgozása laborjelleg helyett inkább tantermi gyakorlatként szerveződik tovább.
- **P-ITMAT-0044 – Valószínűségszámítás, matematikai statisztika:** Az óramegoszlás 4 előadás + 2 gyakorlatról 3 előadás + 3 gyakorlatra módosult. A teljes kontaktóra lényegében megmarad, de a gyakorlati elem erősödik.
- **P-ITSZT-0062 – Information Systems for Investment Banking:** Az ajánlott teljesítési félév a 6. félévről az 5. félévre került át.
- **P-MIB\_L1 – Előírt labor → Előírt laboratórium:** A tárgy elnevezése pontosabb formára módosult; a funkciója és kreditértéke lényegében változatlan.

Budapest, 2025. augusztus 1.