



Szakfelülvizsgálat, változások IB-MSc tanterv 2024 → 2025

A dokumentum a 2024/2025-ös és a 2025/2026. tanévtől érvényes nappali tagozatos infobionika mérnöki MSc 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 humán/gazdasági és az általános választható tárgyak körében több tárgy átsorolása történt az általános Elective Subjects blokkba.

A specializációkban 2025-től egyértelműen meg van adva, hogy a kötelező és a specializációs választható tárgycsoportokból pontosan hány kreditet kell teljesíteni.

Adminisztratív változások

A Professional Skills Development, a Mobility Window, a Guided Individual Study és a Gyakorlatvezetés 2025-ben kreditértékenként külön tantárgykódokra bomlik, ami pontosabb adminisztrációt tesz lehetővé.

A 2025-ös tanterv külön kezeli az Internship, Thesis Work és Final Exam blokkokat.

Több tantárgy neve megváltozott standardizálás érdekében (pl. római szám helyett arab szám, I. helyett 1, MSc megjelölés elhagyása).

Kivezetésre került tárgyak

- A zene fizikai, matematikai és neurológiai vonatkozásai
- Mobility Window (Subjects corresponding to the Specialization)
- Mobility Window (Subjects non-compliant with the Curriculum)

Megjegyzés:

Átsorolások

- Az English for Academic Purposes és az English for Academic Purposes 2 a korábbi humán/gazdasági blokkból 2025-ben az általános Elective Subjects körbe került.
- A Project Fundamentals 2025-ben általános választható tárgyként szerepel.
- A TOEFL/IELTS/CAE English Exam Preparation és az English for Erasmus Purposes egységesen az Elective Subjects blokkba került.

Specializációs szerkezet változásai

A 2025-ös mintatanterv specializációknál expliciten megjeleníti a kötelező és a modul-választható tárgycsoportok teljesítendő kreditmennyiségét.



PÁZMÁNY

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

Oktatásfejlesztési Dékánhelyette

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

- **Specialization in Bio-nano Sensors and Imaging Devices:** Compulsory Subjects – 20 kredit; Modul Elective Subjects – 11 kredit
- **Specialization in Bionic Interfaces:** Compulsory Subjects – 26 kredit; Modul Elective Subjects – 5 kredit
- **Specialization in Neural Data Science:** Compulsory Subjects – 21 kredit; Modul Elective Subjects – 10 kredit
- **Specialization in System Biology:** Compulsory Subjects – 29 kredit; Modul Elective Subjects – 2 kredit

Ez a változás a tárgyválasztási tervezhetőséget és a tantervi ellenőrizhetőséget javítja.

Felelős oktatók és előkövetelmények

A 2025-ös fájl sok esetben egyetlen felelős oktatót nevez meg, illetve a korábbi szöveges megjegyzéseket tantárgykód-alapú előfeltételek váltják fel.

- Introduction to Functional Neurobiology (P-ITBIO-0037): Freund Tamás, Liposits Zsolt, Kalló Imre → Freund Tamás
- Applications of Neural Microsystems (P-ITBIO-0042): Fekete Zoltán → Szabó Ágnes
- Neuroscience Techniques (in practice) (P-ITBIO-0053): Ulbert István, Makara Judit → Ulbert István
- Nonlinear Dynamical Systems (P-ITEEA-0037): Garay Barnabás Miklós, Polcz Péter → Polcz Péter
- Szellemi tulajdonjogok a kutatás-fejlesztésben (P-ITKOZ-0011): Svingor Ádám Kristóf → Beregszászi Rita Patrícia
- Tutored Research Project (IMNM-AIB) (P-ITLAB-0048): Head of program → Iván Kristóf

Az előkövetelmények formalizálása különösen fontos a tanulmányi rendszerekben történő automatikus ellenőrzés szempontjából.

Budapest, 2025. augusztus 1.