

SPORTMÉRNÖKI MSc

Ahol a sportteljesítmény
mérnöki kérdéssé válik.

Mérj. Modellezz. Tervezz. Tesztelj.



4 FÉLÉV

nappali mesterképzés

120 KREDIT

komplex szakmai tudás

4 HÉT

szakmai gyakorlat

30 KREDIT

diplomamunka

SPORT + TECHNOLÓGIA + EMBERI TELJESÍTMÉNY

Nem csak használod a sporttechnológiát. Megérted és továbbfejleszted.

A sportmérnök ott dolgozik, ahol egy mozdulatból mérési adat, az adatból értelmezhető eredmény, az eredményből pedig jobb eszköz, biztonságosabb megoldás vagy tudatosabb teljesítményfejlesztés születik. A képzés a mérnöki gondolkodást sporttudományi, élettani és digitális ismeretekkel kapcsolja össze.

EGY SZAK, NÉGY NÉZŐPONT

Az összefüggéseket tanulod meg látni

EMBER

Anatómia, élettan, biomechanika és terhelés: mitől lesz egy mozgás hatékony és biztonságos?

ADAT

Mérés, jelfeldolgozás, biostatisztika és adattudomány: hogyan lesz a jelből megbízható döntés?

ESZKÖZ

Anyag, konstrukció, aerodinamika és gyártás: hogyan születik és hogyan vizsgálható jól egy sporteszköz?

INNOVÁCIÓ

Gazdaságtan, lean, minőség és startup szemlélet: hogyan jut el egy jó ötlet a valódi használatig?

AMIT SPORTMÉRNÖKKÉNT MEG TUDSZ OLDANI

A teljes fejlesztési folyamatban gondolkodsz

01 MÉRÉS

Sport- és fizikai teljesítmény, mozgás, anyag vagy berendezés objektív vizsgálata.

02 ELEMZÉS

Adatok, jelek és biomechanikai összefüggések értelmezése, modellezése.

03 TERVEZÉS

Sport-, edzés- és rehabilitációs eszközök, alkalmazások és rendszerek kialakítása.

04 TESZTELÉS

Prototípusok, anyagok és működés ellenőrzése, értékelése és továbbfejlesztése.

MERRE TOVÁBB?

Olyan területre lépsz, ahol a szakmák találkoznak

Végzett sportmérnökként sporttechnológiai és sporteszköz-fejlesztési feladatokban, tervezői, gyártási, tesztelési, üzemeltetési vagy fejlesztőmérnöki szerepekben dolgozhatsz. A megszerzett tudás a versenysport, a rekreáció, a rehabilitáció és a teljesítménymérés problémáihoz is kapcsolható, kutatási érdeklődés esetén pedig doktori tanulmányok felé is továbblélhetsz

sporteszköz-tervezés

mérés és diagnosztika

termékfejlesztés

tesztelés és minőség

K+F és innováció

NEKED SZÓL, HA

érdekel, hogyan lehet a sportot mérni, modellezni és mérnöki módszerekkel fejleszteni; szívesen dolgoznál különböző szakterületek közös problémáin; és nem elégszel meg azzal, hogy egy technológia működik - azt is szeretnéd tudni, miért és hogyan lehet jobb.

BEMENETI LEHETŐSÉGEK

A gépészmérnöki és mechatronikai mérnöki BSc teljes kreditértékkel elfogadható. Más műszaki, sporttudományi, valamint orvos- és egészségtudományi előképzettség is számításba vehető kreditvizsgálattal.

Nézd meg a részleteket

A felvételi feltételeket mindig az aktuális hivatalos tájékoztatás alapján ellenőrizd.

SZAKLEÍRÁS

FELVÉTELI