

KARRIER SPORTMÉRNÖKKÉNT

A sport és a technológia
közös problémáin dolgozhatsz.



Tervezés. Mérés. Tesztelés. Fejlesztés.

TERVEZÉS	MÉRÉS	TESZTELÉS	FEJLESZTÉS
eszközök és rendszerek	mozgás és teljesítmény	anyagok és prototípusok	technológia és innováció

NEM EGYETLEN MUNKAKÖRRE KÉSZÜLSZ

A sportmérnök összeköti az emberi teljesítményt a mérnöki megoldásokkal

A képzés után olyan feladatokban vehetsz részt, amelyekben sport- és fizikai teljesítményt mérnek, adatokat értelmeznek, sport-, edzés- vagy rehabilitációs eszközöket terveznek, modelleznek, gyártanak, tesztelnek és üzemeltetnek. A közös nevező a sporttechnológiai probléma mérnöki megoldása.

MILYEN FELADATOKBAN DOLGOZHATSZ?

Hat irány, amelyben hasznosíthatod a tudásodat

01

SPORTESZKÖZ-TERVEZÉS

Sport-, edzés-, rekreációs és rehabilitációs eszközök konstrukciója, modellezése és továbbfejlesztése.

02

MÉRÉS ÉS ADATELEMZÉS

Mozgás, sport- és fizikai teljesítmény objektív vizsgálata; mérési adatok feldolgozása és értékelése.

03

DIGITÁLIS MODELLEZÉS

Szimulációk, alkalmazások és informatikai módszerek használata sportmérnöki problémák megoldására.

04

GYÁRTÁS ÉS TESZTELÉS

Anyagok, prototípusok és kész sporteszközök laboratóriumi vizsgálata, dokumentálása és értékelése.

05

ÜZEMELTETÉS ÉS FEJLESZTÉS

Sport- és edzéstechnikai berendezések működtetése, a használat során keletkező információk elemzése.

06

MINŐSÉG ÉS INNOVÁCIÓ

Méréstechnikai, minőségbiztosítási és folyamatfejlesztési feladatok, valamint részvétel K+F projektekből.

HOL HASZNOSULHAT EZ A TUDÁS?

A sport több területét is mérnöki szemmel közelítheted meg

1

VERSENYSPORT

Teljesítményméréshez, sporteszközökhöz és technológiai fejlesztésekhez kapcsolódó feladatok.

2

REKREÁCIÓ

Szabadidős és testedzési eszközök, berendezések és szolgáltatások fejlesztése.

3

REHABILITÁCIÓ

Mozgásterápiát és egészségmegőrzést támogató eszközök mérnöki fejlesztése.

4

KUTATÁS-FEJLESZTÉS

Új módszerek, mérések, anyagok és sporttechnológiai megoldások vizsgálata.

A SPORTMÉRNÖKI GONDOLKODÁS

A problémától az igazolt megoldásig

01

KÉRDÉS

Mit kell javítani a mozgáson, az eszközön vagy a folyamaton?

02

MÉRÉS

Milyen objektív adatok írják le a jelenlegi működést?

03

FEJLESZTÉS

Milyen modell, konstrukció vagy digitális megoldás ad választ?

04

IGAZOLÁS

A tesztelés szerint valóban jobb, biztonságosabb vagy használhatóbb lett?

Kutatási érdeklődés esetén a mesterdiploma doktori tanulmányok felé is továbblépési lehetőséget ad.

Ismerd meg a képzést részletesen

A bemutatott feladatkörök a szak hivatalos képzési és kimeneti követelményein alapulnak.

SAKLEÍRÁS

TANERV

FELVÉTELI