



DEBRECENI EGYETEM

Sporttudományi Koordinációs Intézet

EDZŐ BSc

Tagozat: nappali

Félév: I.

Tantárgy neve, Neptun-kódja: Sportinformatika és mozgáselemzés, EDZSIN_0001

Tantárgy óraszám: 2

Kreditérték: 2

A tantárgy előkövetelménye: nincs

1. A KURZUS OKTATÓI: F. NAGY BENCE

2. A KURZUS CÉLJA:

A hallgatók betekintést nyerjenek a sportinformatika és mozgáselemzés minél szélesebb körű ismereteibe. Ismerjék az informatika és a mobil számítástechnika szerepét és jelentőségét a sport terén. Kapjanak betekintést a mozgáskövetés és analízis folyamatába, valamint a mozgáselemzés, a markeres és marker nélküli mozgáselemzés alkalmazásába. A kurzus keretein belül a hallgatók megismerkednek az MI alapelveivel, beleértve a gépi tanulást és adatelemzést; segít felismerni az MI lehetőségeit és korlátait, alkalmazhatóságát különböző területeken.

3. A KURZUS ÜTEMEZÉSE, TANANYAGA

időpont	téma	megjegyzés
1.	Az informatika szerepe a sportban, a számítógép. A sportinformatikát meghatározó technikák.	
2.	Mobil számítástechnikai eszközök jelentősége a csapat és egyéni sportágakban.	
3.	A GPS alapú rendszer paramétereire szükséges élettani áttekintés.	



4.	Adatgyűjtés az iskolában előforduló hordozható eszközök által.	
5.	Paraméterek jellemzői. Adatbázisok szerepe, áttekintése. BigData szerepe a sport világában.	
6.	Mozgáskövetés és analízis jelentősége, szerepe a sport terén. A mozgáselemzés mérési módszerei. Motoros képességek mérésének lehetőségei az iskolában.	
7.	Őszi szünet.	
8.	Az MI alapelvei, lehetőségei, korlátai, alkalmazhatósága.	
9.	Videó alapú két- és háromdimenziós mozgáselemzés. Sportinformatikai mérési lehetőségek az iskolában.	
10.	Sportinformatikai eszközök használata a gyakorlatban.	
11.	A GPEXE rendszer részei. Edzés, mérkőzés megfigyelése. Edzés, session kategóriák. A GPEXE rendszer mért és számított változói. Sportoló és csapattevékenység létrehozása.	
12.	A VAR jellemzői, jelentősége az egyéni és csapatsportokban. Beadandó dolgozatok.	
13.	Zárthelyi dolgozat.	
14.	Pót zárthelyi dolgozat. Mérkőzéselemző rendszerek típusai, szerepe a XXI. századi sport világában.	

4. FÉLÉVKÖZI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK



Az órán való aktív részvétel mellett, a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges szintű teljesítése (60%). Amennyiben az valamelyik zárthelyi dolgozat sikertelen, pót zh-ra van lehetőség egyszeri alkalommal a szorgalmi időszakban. Illetőleg a beadandó dolgozat leadása a 10. hétig.

5. ÉRTÉKELÉS MÓDJA : Gyakorlati jegy

A szorgalmi időszakban történő zárthelyi dolgozatok során a hallgatók írásban adnak számot a tudásukról. A gyakorlati jegy a beadandó dolgozat (minimum elégséges) és a zárthelyi dolgozatok átlagából képzett osztályzat.

6. KÖTELEZŐ IRODALOM

1. Az órán elhangzottak és az előadások anyaga.
2. Balogh és m.társai (szerk.) (2016): Bevezetés a sportdiagnosztikába. Debrecen: Campus Kiadó, 362 p. (ISBN:978-963-9822-43-6)
3. Balogh és m.társai (2015): Sporttudomány a mindennapos testnevelés szolgálatában, Szeged: Szegedi Tudományegyetem Juhász Gyula Pedagógusképző Kar Testnevelési és Sporttudományi Intézet, 172 p. (ISBN:978-963-306-377-4)

7. AJÁNLOTT IRODALOM

1. Mónus András (1987): Sport és számítástechnika. ÁISH Kiadó, Veszprém.
2. Ács P. – Pintér J.: Bevezetés a sportstatisztikába , Dialóg Campus Kiadó, (2011) 1 – 165 o. ISBN 9637296875

8. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az oktató elérhetősége: f.nagy.bence@sport.unideb.hu

Debrecen, 2026. szeptember 1.

F. Nagy Bence

A kurzussal és a követelmények teljesítésével kapcsolatos kérdésekben a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint a Debreceni Egyetem Etikai Kódexe az irányadók.