



2022/23. tanév

Intézet neve: DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

Szak megnevezése: Gyógytestnevelő osztatlan tanárszak

Tagozat: nappali

Specializáció megnevezése: nincs

Félév: 2.

Tantárgy neve, Neptun-kódja: Sportinformatika és mozgáselemzés, GYTSI_0001

Tantárgy óraszám: 2 Gy

Kreditértéke: 2

A tantárgy előkövetelménye: nincs

1. A KURZUS OKTATÓI: F. NAGY BENCE

2. A KURZUS CÉLJA:

A hallgatók betekintést nyerjenek a sportinformatika és a 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.

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 a hordható eszközök által. Paraméterek jellemzői.	
5.	Adatbázisok szerepe, áttekintése. BigData szerepe a sport világában.	
6.	Mozgáskövetés és analízis jelentősége, szerepe a sport terén. A mozgáselemzés mérési módszerei.	



7.	Markeres videóelemzés. Markerek fajtái, jellemzői, elhelyezésük.	
8.	Videó alapú két- és háromdimenziós mozgáselemzés. Infravörös, ultrahangos rendszerek.	
9.	Tavaszi szünet.	
10.	A GPEXE rendszer részei. Edzés, mérkőzés megfigyelése. Edzés, session kategóriák.	
11.	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 dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése (60%). Amennyiben az első zárthelyi dolgozat sikertelen, pót zh-ra van lehetőség egyszeri alkalommal a szorgalmi időszakban. Illetőleg a beadandó dolgozatok (2 db) leadása a 12. hétig.

5. ÉRTÉKELÉS MÓDJA : GYAKORLATI JEGY

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

6. KÖTELEZŐ IRODALOM

Az órán elhangzottak és a ppt-k.

7. AJÁNLOTT IRODALOM

1. Balogh és m.társai (szerk.) (2016): Bevezetés a sportdiagnosztikába. Debrecen:



Campus Kiadó, 362 p. (ISBN:978-963-9822-43-6)

2. 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)

8. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

Debrecen, 2022. február 2.

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.