



**MAGYAR TESTNEVELÉSI
ÉS SPORTTUDOMÁNYI
EGYETEM**
BUDAPEST

Doktori Titkárság

Titkár: Rab Tímea
1123 Budapest, Alkotás u. 42-48., K1, A211
+36 1 487 9296
rab.timea@tf.hu

DOKTORI KURZUS ADATLAP

A kurzus címe magyarul	Zöldinnováció a sportban
A kurzus címe angolul	Green innovation in sports
Kurzusvezető	Prof. Dr. Boros Anita
További oktató(k) és az általuk tartott órák száma	
Kreditérték	2 kredit
Óraszám	30
Besorolás	
Oktatás nyelve	magyar ;
Oktatás módja	online
A kurzus jellege	elméleti
Előkövetelmény	
Meghirdetés tervezett félévei	2026/27. tanév I. félév;

A kurzus célja

A kurzus célja, hogy a doktoranduszok megismerjék a zöldinnováció interdiszciplináris elméleti alapjait és legfontosabb alkalmazási területeit a sportszektorban. A hallgatók képessé válnak a sportipar technológiai, anyag- és szervezeti innovációs folyamatainak tudományos igényű elemzésére, a zöld építőipari megoldások és fenntartható sportlétesítmény-fejlesztések kritikai értékelésére, valamint a sporttáplálkozás és sporttech területén zajló zöld innovációs trendek azonosítására. A kurzus hozzájárul önálló kutatói kompetenciák kialakításához a zöldinnováció és a sport interdiszciplináris metszéspontján.

Elérendő tanulási eredmények

- ☐ Rendelkezik az adott tudományterület tárgykörének, általános és specifikus jellemzőinek, legfontosabb irányainak és pontosan kidolgozott határainak, megállapodott és vitatott összefüggéseinek kutatási szintű ismeretével.
- ☐ Alkotó módon megérti az adott szak, illetve tanulmányi terület összefüggéseit, elméleteit és az ezeket felépítő fogalmi rendszereket, terminológiát.

- ☐ Képes az adott szakterület kreatív analízisére, átfogó és speciális összefüggések szintetikus, új szemléletű megfogalmazására és az ezekkel adekvát értékelő és kritikai tevékenységre.
- ☐ Képes az elvi kérdések újszerű, eddig ismeretlen gyakorlati vonatkozásainak kreatív kidolgozására.
- ☐ Képes új projektek tervezésére, megvalósítására, adott tudományterületen kutatást végezni, új technikákat és megközelítéseket kialakítani.
- ☐ Képes előre nem látható szakmai problémák azonosítására, és az azok megoldásához szükséges kutatási szintű részletes elvi és gyakorlati háttér feltárására.
- ☐ Képviseli és saját témájához kapcsolódva továbbfejleszti azokat a relációkat, amelyek a szakterület sajátosságából következően járulnak hozzá az emberi önteremtés folyamatához.
- ☐ Rendelkezik olyan érdeklődéssel és tanulási képességgel, mely lehetővé teszi a szakterület jelen pillanatban még átláthatatlan, előjelezhetetlen kutatási problémáinak azonosítását és megoldását.
- ☐ Alkotó, kreatív önállósággal épít ki és kezdeményez új tudásterületeket, és kezdeményez új gyakorlati megoldásokat.
- ☐ Képes egyenrangú, vitapartneri szerep vitelére a terület szakembereivel.
- ☐ Felelősséggel vállalja szakmája elméleti és gyakorlati kérdései kapcsán új etikai kérdések felvetését és megválaszolását.

A kurzus tematikája

1. A zöldinnováció fogalma és elméleti keretrendszere – Schumpeter innovációelméletétől a zöld innovációs modellekig
2. Sportinnováció és fenntarthatóság – az innováció szerepe a sportipar zöld átmenetében
3. Technológiai zöldinnováció a sportban – smart létesítmények, IoT, digitalizáció és energiahatékonyság
4. Zöld anyaginnováció a sportban – sporttextíliák, sporteszközök és körforgásos anyaghasználat
5. Zöld beruházások és zöld építőipari alapanyagok a sportlétesítmény-fejlesztésben – biomassa, újrahasznosított anyagok, BREEAM és LEED minősítési rendszerek
6. Sporttáplálkozás-innováció és fenntarthatóság – növényi fehérjeforrások, alternatív proteinek, alacsony szén-lábnyomú sporttáplálkozás
7. Sporttech ökoszisztéma és zöld start-upok – inkubátorok, akceleratorok, innovációs partnerségek
8. A zöldinnováció szabályozási és IP-jogi kérdései a sportszektorban
9. Nyílt innováció és együttműködési modellek a sportszervezeteknél
10. Olimpiai játékok és nagy sportrendezvények mint a zöldinnováció katalizátorai
11. Hazai és nemzetközi esettanulmányok – sportipari zöldinnovációs jó gyakorlatok
12. A zöldinnováció mérése és értékelése – indikátorok, módszertanok, kutatási perspektívák

Résztvételi követelmények

Rendszeres részvétel és aktivitás az órákon (hiányzás max. 20%)

A számonkérés módja és a teljesítés követelményei

- Rendszeres részvétel és aktivitás az órákon (hiányzás max. 20%)
- Szóbeli referátum (kiselőadás) megtartása
- A kiselőadás anyagának írásbeli leadása

Az értékelés módja és szempontjai

Írásbeli vizsga. Megismételt vizsga, amennyiben az óralátogatás mértéke elfogadható.

Kötelező szakirodalom

Rennings, K. (2000): Redefining innovation – eco-innovation research and the contribution from ecological economics. *Ecological Economics*, 32(2), 319–332.

Kemp, R. – Pearson, P. (2007): Final Report MEI Project about Measuring Eco-Innovation. UM Merit, Maastricht.

Boros A. (szerk., 2022): Innovatív újrahasznosítás a zöld építésgazdaság területén. Universitas-Győr Nonprofit Kft., Győr.

European Commission (2019): The European Green Deal. COM (2019) 640 final.

Mallen, C. – Adams, L. J. (2008): Sport, Recreation and Tourism Event Management. Elsevier, Oxford.

Boros, A. – Tózsér, D. – Géczi, G. (2024): The predominance of sustainability perspectives in sports – A bibliometric analysis. *SPRINT – Sports Research International*, 1(1), 30–44.

Boros, A. (2024): A sportinnovációk aktuális tendenciái. *Magyar Sporttudományi Szemle*, 25(6/112), 20–25.

Boros, A. (2024): A sportinnováció szerepe és nemzetközi tendenciái. *Magyar Sporttudományi Szemle*, 25(2/108), 47–48.

Boros, A. (2024): A sportjog nemzetközi kutatási irányzatai. *Sportjog*, 5(2–3), 1–7.

Ajánlott szakirodalom

Ellen MacArthur Foundation (2013): Towards the Circular Economy. Vol. 1. Isle of Wight.

Dyllick, T. – Hockerts, K. (2002): Beyond the business case for corporate sustainability. *Business Strategy and the Environment*, 11(2), 130–141.

IOC (2021): Olympic Games Sustainability Report. International Olympic Committee, Lausanne.

Boros A. – Kovács L. (2022): Green innovation in construction industry and in public works procurement in Hungary. MATE, Gödöllő.

Boros A. – Torma A. (2022): Az építési-bontási hulladék újrahasznosításának lehetséges fejlesztési irányai. In: Boros A. – Torma A. (szerk.) Innovatív újrahasznosítás a zöld építésgazdaság területén. Universitas-Győr Nonprofit Kft., Győr, 402–428.

Al-Muhannadi, K. – Boros, A. – Vinogradov, Sz. – Dávid, L. D. (2024): Literature review of impacts of mega-sport global events on destination sustainability and sustainability marketing – Reflection on Qatar 2022 FIFA World Cup. *Journal of Infrastructure Policy and Development*, 8(12), 6214.

Hegyí, E. – Boros, A. – Géczi, G. (2025): Fenntarthatóság a lovassportban – a lovak jólétének egyes menedzsment kérdései. *Magyar Sporttudományi Szemle*, 26(2/114), 57–58.

Hegyí, E. – Boros, A. – Géczi, G. (2025): Jólét, kapcsolat, felelősség – sportlovak menedzsmentje a hazai lovardákban. *Magyar Sporttudományi Szemle*, 26(6/118), 35–43.

Nagy, A. – Kiss, Cs. – Boros, A. – Géczi, G. (2020): A látvány-csapatsportágak sportegészségügyi szabályzatainak áttekintése. *Testnevelés Sport Tudomány*, 5(1–2), 50–60.

Woods, J. et al. – Boros, A. (2020): The COVID-19 Pandemic and Physical Activity. *Sports Medicine and Health Science*, 2(2), 55–64.

Képzési szint: MKKR 8. szint

A doktori képzéshez kapcsolódó MKKR 8. szintű tanulási eredmények és kompetenciák összefoglalását a Doktori Iskola képzési terve tartalmazza.