

# Hasznosított Tudomány - Nyílt délután a Széchenyi István Egyetemen

2021. november 26. 15.00-20.00 óra között

## Előadások

helyszín: D1		
15.00	<b>Arcfelismerés, deepfake és a közösségi oldalak</b> előadó: Dr. G. Karácsony Gergely	Az arcképünk millió helyen szerepel a világhálón. Milyen kockázatokat hordoz ez az automatikus arcfelismerő rendszerek és a deepfake korában? Mit tehetünk?
16.00	<b>Az agilitás és coach szemlélet fontossága a vezetői munkában</b> előadó: Dr. Kurucz Attila	A szervezetek vezetői és vállalkozók nap mint nap érintkeznek másokkal. Embertársaikkal működnek együtt célok és jövőképük mentén. Ebben az együttműködésben fontos szerepe van a kooperációt támogató eszközöknek. Nem akárhogy kérdezhetünk, nem akármit mondhat ki egy vezető, ráadásul viselkedésében is egy példaértékű mintázatot fog hordozni. Mennyire figyelünk ezekre, hogyan lehetünk tudatosabbak? Erre nézünk válaszokat.
17.00	<b>Fenntarthatóságra nevelés az iskolakertben - a valóság talaján</b> előadó: Dr. Halbritter András Albert	Az iskolakertekben gyakori probléma a rossz talajminőség, de ez egyben lehetőség is a fenntarthatóság oktatására: helyzetet teremt a talajképződés, anyagkörforgások, éghajlatváltozás, reziliencia stb. alapjainak gyakorlati elsajátítására, miközben a talajprobléma is megoldódhat.
18.00	<b>Jó oktatási gyakorlatok és tapasztalatok a Covid előtt, alatt és után</b> előadó: Dr. Szőke Júlia, Dr. Kecskés Petra, Horváth Patrícia, Pálffy Zsuzsanna	Az előadásban áttekintésre kerülnek a pandémia előtti időszak főbb jó oktatási gyakorlatai, fókuszálva a nemzetközi hallgatókkal folytatott oktatási tevékenységre. A Covid-19 járvány új helyzetet teremtve új módszereket és platformokat hozott a tanításba, melyek szintén ismertetésre kerülnek gyakorlati példákon keresztül. Végül a járvány utáni tapasztalatok kerülnek áttekintésre.
helyszín: E		
18.00	<b>Az elektrotechnika története és eredményei - úttörő felfedezések az elektrotechnika vilá gából</b> előadó: Dr. Kuczmann Miklós	Az előadás bemutatja az elektrotechnika fontos felfedezéseit és eredményeit.
19.00	<b>Mesterséges világítás: dilemmák és árnyoldalak</b> előadó: Dr. Horváth András	Milyen világítás jó a szemünknek? És a pénztárcánknak? Okozhat-e egészségügyi problémákat a rosszul tervezett mesterséges fény?
helyszín: C1		
15.00	<b>Egészséges város-e Győr?</b> előadó: Dr. Tóth Péter	Győr Megyei Jogú Város WHO Egészséges Városok Programiroda megbízásából tanszékünk vezetésével futott egy kutatási program, ami Győr város egészségfejlesztési tervének megalapozásához gyűjtött és elemzett információkat a városról.
16.00	<b>Mekkora a karbonlábnyom?</b> előadó: Dr. Hanula Barna	Mindennap tömegével értesülünk CO2 emissziós számokról, amelyek csökkentése érdekében készek vagyunk komoly áldozatokat hozni. A legfontosabb kérdés az, hogy ezek a számok összehasonlíthatók-e egymással illetve valójában leképezik-e a teljes valóságot.
18.00	<b>Tényleg katasztrófális a klímaváltozás? - tények és tévhitek</b> előadó: Simon Gábor	Globális felmelegedés és következményei a valóságban tényszerű adatok alapján
Laborbemutatók		
15.30-19.00	<b>Kalandozások az oktatást támogató robotok világában</b> oktatók: Petzné dr. Tóth Szilvia, Reider József helyszín: ÚT114	Célunk bemutatni az Apáczai Karon használt robotok működését, amelyek segítségével az általános iskolai korosztály megismerkedhet a programozás alapjaival. Bemutatjuk és a résztvevők kipróbálhatják a Lego WeDo és a Bee-bot robotok használatát.
15.30-18.00	<b>Úrtávközlés. Az olcsó kisműholdak kora.</b> oktató: Németh Péter Ernő helyszín: D800-as labor	Az úrtávközlés földi szegmensének bemutatása. Vétel és adás lehetőségei a mai úrtávközlésben. A műholdépítés kezdeti lépései.

15.00-19.00	<b>Az optikai szál, mint korlátlan átviteli közeg</b> oktató: Mészáros István helyszín: L1/9 Távközlési labor	Az infokommunikációs rendszerekben használt strukturált hálózatok és optikai hálózatok bemutatása és azok mérése terepi és laboratóriumi körülmények között.
15.00-19.00	<b>Fém 3D nyomtatás</b> oktató: Dr. Hatos István helyszín: L2-2	A labor látogatás során az érdeklődők megismerhetik a fém 3D nyomtatás technológiáját. Minta darabokon keresztül bemutatjuk a gyártástechnológiával megvalósítható gépészeti tervezési lehetőségeket.
15.00, 15.30, 16.00, 17.00-19.00	<b>Önálló autó</b> oktató: Kőrös Péter helyszín: L2-K5	A Villamos motorfékpad vizsgáló laboratóriumban helyet kapó Nissan Leaf személyautó bemutatása, ami zászlóshajónk az autonóm járműfejlesztés területén. Bemutatjuk az elért eredményeket és az ehhez szükséges beépített érzékelőket.
15.30-18.30 között óránként	<b>Járművek részegységeinek működése - mechatronika</b> oktató: Szakállas Gábor helyszín: L3-24	A Járműmechatronika és intelligens járművek laboratóriumban néhány járműalkatrész működését mutatjuk be kicsit másképpen, mint a valóságban.
17.00	<b>Ipari CT: Kívül-belül</b> oktató: Dr. Kozma István helyszín: L3/15	Ipari CT alkalmazási lehetőségei a műszaki és természettudományos kutatásokban
15.00-20.00 között fél óránként	<b>Modern anyagvizsgálat</b> oktató: Dr. Hargitai Hajnalka, Ibriksz Tamás, Harangozó Dóra, Légmán Nikoletta helyszín: L3/22	Az Anyagvizsgáló Laboratóriumban a rendelkezésre álló eszközökkel derítjük ki, hogy egy-egy tönkremenetel, károsodás, gyártási problémák hátterében milyen okok állnak. Példákon keresztül mutatjuk be a hibák feltárásnak anyagvizsgálati eszközeit, folyamatát.
17.30-20.00	<b>Ipari robotok</b> oktató: Szilágyi Zoltán helyszín: UT-111	Robottechnika laboratóriumban bemutatatható négy ipari robot működés közben. A robotok kisebb létszámú csoport és érdeklődés esetén ki is próbálhatók.
<b><i>Az előadások és laborbemutatók hossza: 30-45 perc</i></b>		