

**Nyíregyházi Egyetem**  
**Műszaki és Agrártudományi Intézet**  
**Kutatók éjszakája programok a duális képzés jegyében**  
**2019. szeptember 27.**

*Műszaki Alapozó Fizika és Gépgyártástechnológia Intézeti Tanszék*

A tanszék megtekintése és a programok megvalósítása folyamatosan: 14 – 20 óra között.

**Interaktív előadások:**

**15 órakor:**

**A duális képzés szerepe a mérnökképzésben  
(Oktatói és hallgatói gyakorlati tapasztalatok a duális rendszerű gépészmérnök  
képzés területén)**

Előadó: Dr. Szigeti Ferenc főiskolai tanár  
Helyszín: CA 112-es előadó

**15 óra 30 perckor:**

**A 3D nyomtatás alkalmazásai a Nyíregyházi Egyetemen**

Előadó: Dr. Dezső Gergely főiskolai tanár  
Helyszín: CA 112-es előadó

**Speciális laboratóriumi bemutatók:**

**14 - 20 óra között:**

**Korszerű, környezetbarát gyártástechnológiák (számítógépes tervezés, gyors  
prototípusgyártás, 3D nyomtatás bemutatása)**

Közreműködők: Dr. Szigeti Ferenc főiskolai tanár  
Dr. Dezső Gergely főiskolai tanár  
Kósa Péter műszaki oktató

Helyszín: CAD/CAM laboratórium

**Hegesztési eljárások bemutatása és virtuális hegesztés (gyakorlási lehetőség hegesztő-  
szimulátorral, folyamatosan)**

Közreműködők: Hajdu András műszaki oktató  
Kósa Péter műszaki oktató

Helyszín: Hegesztő laboratórium (CB 008) és tanműhely (CB 010)

**3D mérőgép bemutatása**

Előadó: Kósa Péter műszaki oktató  
Helyszín: Mérőlabor (CB 004)

*Jármű- és Mezőgazdasági Géptani Tanszék (C épület, C szárny földszint)*

**A tanszék megtekintése és a programok megvalósítása folyamatosan: 14 – 20 óra között.**

- 1. Hogyan lesz a folyadékból szilárd anyag? Mi történik az élelmiszerrel, ha légköri nyomáson vagy vákuum alatt szárítjuk? "Amit eszel, azzá leszel"- Interaktív bemutató és késztermék kóstoló.**

Előadók: Dr. habil Antal Tamás egyetemi docens  
Dr. habil Kerekes Benedek egyetemi tanár  
Helyszín: Élelmiszeripari gépek laboratórium (CC 015)

- 2. Erőgép- és járműmotorok vizsgálata motorfékpad segítségével**

Előadók: Krajnyik Károly műszaki oktató  
Lajtos István mesteroktató  
Nyíri Zsolt tanszéki mérnök  
Helyszín: Motorfékpad terem

- 3. Permetezőgépek műszaki felülvizsgálata (előadás és gyakorlati bemutató)**

Előadók: Dr. habil Kalmár Imre főiskolai tanár  
Dr. Kovács Zoltán főiskolai docens  
Cservenák Mihály tanszéki technikus  
Helyszín: Növénytermesztés gépei laboratórium előtti tér

- 4. Kísérleti napkollektor rendszer gyakorlati bemutatója**

Előadó: Dr. Szilágyi Attila főiskolai tanársegéd  
Helyszín: Növénytermesztés gépei laboratórium előtti tér

- 5. Megújuló energia a Föld mélyéből. Hőszivattyú gyakorlati bemutató**

Előadó: Szegedi Attila főiskolai adjunktus  
Helyszín: Tüzeléstechnikai laboratórium előtti tér

- 6. Fejgépek működése (előadás és működés közbeni bemutatása)**

Előadó: Dr. Szöllösi István főiskolai tanár  
Helyszín: Állattartás gépei laboratórium (CC 009)

*Közlekedéstudományi és Infotechnológiai Tanszék*

**A tanszék megtekintése és a programok megvalósítása folyamatosan: 14 – 20 óra között.**

- 1. Repüléstechnikai bemutató interaktív szimulátoron**

Előadó: Dr. Szilágyi Dénes főiskolai docens  
Helyszín: Repülőgép szimulátor terem (C épület, B szárny)

## **2. NI laboratórium és virtuális valóság az oktatásban**

Előadó: Dr. Ferenczi István főiskolai docens  
Ferenczi Ildikó mérnök tanár  
Helyszín: C épület, CA 126 laboratórium

## **3. Járművillamosság és PLC programozás az oktatásban**

Előadó: Dr. Ferenczi István főiskolai docens  
Ferenczi Ildikó mérnök tanár  
Helyszín: Járművillamossági laboratórium (CB 102, CB 103)

### ***Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék***

**A tanszék megtekintése és a programok megvalósítása folyamatosan: 14 – 20 óra között.**

**Interaktív előadás és bemutató:**

**16 óraker:**

**„Növényekkel a klímaváltozás és a környezetszennyezés ellen” címmel előadás, majd a növénynevelő fényszoba működésének bemutatása**

Előadó: Dr. habil Simon László egyetemi tanár  
Helyszín: CA 112-es előadó

**Speciális laboratóriumi és külső helyszíni programok:  
14 – 20 óra között:**

### **Agrokémiai és talajtani laboratórium bemutatása**

Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna főiskolai docens  
Helyszín: C épület, 3. emelet (CA 312)

### **Analitikai laboratórium bemutatása**

Előadó: Dr. Vígh Szabolcs adjunktus  
Helyszín: C épület, 3. emelet

### **A szöszösbükköny-termesztés kísérlettechnikai hátterének bemutatása**

Előadó: Kosztyuné Krajnyák Edit tanársegéd  
Helyszín: C épület, 2. emelet (CA 210)

### **A Nyíregyházi Egyetem zöldségtermesztő bemutató kertjében folyó kísérletek bemutatása**

Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin adjunktus  
Helyszín: A Műszaki és Agrártudományi Intézet szabadtéri kertje

## Legfontosabb szemesterményeink beltartalmi elemzése InfraSmart készülékkel

Előadó: Dr. Szabó Béla főiskolai docens  
Helyszín: C épület, 2. emelet (CA 211)

## Ökológiai és konvencionális gyümölcs- és szántóföldi növénytermesztés gyakorlatának bemutatása a Nyíregyházi Egyetem tangazdaságában

Előadó: Dr. Szabó Miklós főiskolai docens  
Helyszín: NYE Tangazdasága, Nyírtelek, Ferencz tanya (Hrsz.: 0154)

## Sejtekbe zárt titkok - nyomozás növényi sejtekben

Előadó: Dr. Tóth Csilla főiskolai docens  
Helyszín: C épület, 2. emelet (CA 211)

## A Fizika Tanszéki csoport tervezett programja

**2019. szeptember 27, Nyíregyházi Egyetem, Kótaji úti campus**

**Szervezők:** NyE, Műszaki és Agrártud. Intézet, Fizika Tanszéki Csoport,  
TIT Jurányi Lajos Egyesülete,  
ELFT SzSzB megyei Csoportja

### Fizikás programok:

**Helyszín:** Nyíregyházi Egyetem C épület (Kótaji u. 9-11.), CA113 előadó:

|       |                              |  |
|-------|------------------------------|--|
| 14.00 | Dr. Beszedá Imre             | <i>Fizika show</i>   |
| 15.00 | Balla Csaba                  | <i>A belső égés múltja, jelene, jövője</i>                       |
| 16.00 | Marjai Zsolt                 | <i>Tudomány vagy fikció? Mire elég a fantázia a tudományban?</i> |
| 17.00 | Dr. Stonawski Tamás          | <i>Erővonalak a fizikában és a festészetben</i>                  |
| 18.00 | Sarka Lajos, Kapitány Sándor | <i>Kémia show</i>  |

### Helyszín: C épület aula:

14.00-19.00: Interaktív eszközkiallítás, kipróbálható eszközök és kísérletek.  
Dr. Stonawski Tamás fizikatanár, festőművész „Képes Fizika” c. kiállítása

**Helyszín: a C épület mögötti udvar:**

20.00-21.00: Csillagászati távcsöves bemutató (derült idő esetén)

**Helyszín: B épület alagsor, A-013 (elektronmikroszkóp labor):**

14.00-19.00: „*nyitott labor*” – látogatás az Elektronmikroszkóp laborban



**Az interaktív eszközkiallítás elemei:**

- „kioltogató” logikai játék
- Heki kutya
- napelemes modell rendszer
- bizalom-inga
- célbalövés
- forgómozgás
- fénytani eszközök és érdekes kísérletek

**Anyag- és egyéb igény:**

10 db asztal + 10 db szék az aula közepén, valamint 10 db paraván, a tűzjelző rendszer kikapcsolása az előadóban és aulában is!

A CA113 előadóba kérünk 2 db mikroportot és egy kézi mikrofont is.

Nyíregyháza, 2019. szeptember 5.

Összeállította: Prof. Dr. Kerekes Benedek  
intézeti tudományos tanácsadó