

Innovatív Járművek és Anyagok Tanszék



**2022/2023
tavaszi félév
Szabadon
választható
tantárgyak**



Érdekel, a gépgyártás? Az elméletben megszerzett tudásod a gyakorlatban akarod hasznosítani?

Forgácsolás gyakorlat
szabadon választható
tárgy

a Neumann János
Egyetemen!

Jelentkezz,
ha szeretnéd közelebbről
megismerni a különböző
forgácsoló eljárásokat, és profi
akarsz lenni a témában.

Szerezz olyan tudást, amit a
jövőben, mindennapi életedben
is hasznosítasz majd!

Válaszd a forgácsolás gyakorlat tárgyat!

Kezdés: 2023. február

Kredit: 2

Munkarend: nappali

Tárgyfelelős: Szabó Norbert

Értékelés: Gyakorlati jegy



Érdekel a szimuláció készítés?

Modern szimulációs technikák szabadon választható tantárgyat hirdet a Neumann János Egyetem!

Vedd fel a tárgyat, ha eddigi tanulmányaidat szívesen kiegészítenéd specifikus ismeretekkel a szimulációs technikák területén!

Csatlakozz az újonnan induló szabadon választható tantárgyhoz, sajátítsd el az Ansys által kínált lehetőségeket, szerezz különböző szimulációs technikákhoz elengedhetetlen ismereteket és plusz 2 kreditet!

Kezdés:

2023. február

Kreditérték:

1 félév

Munkarend:

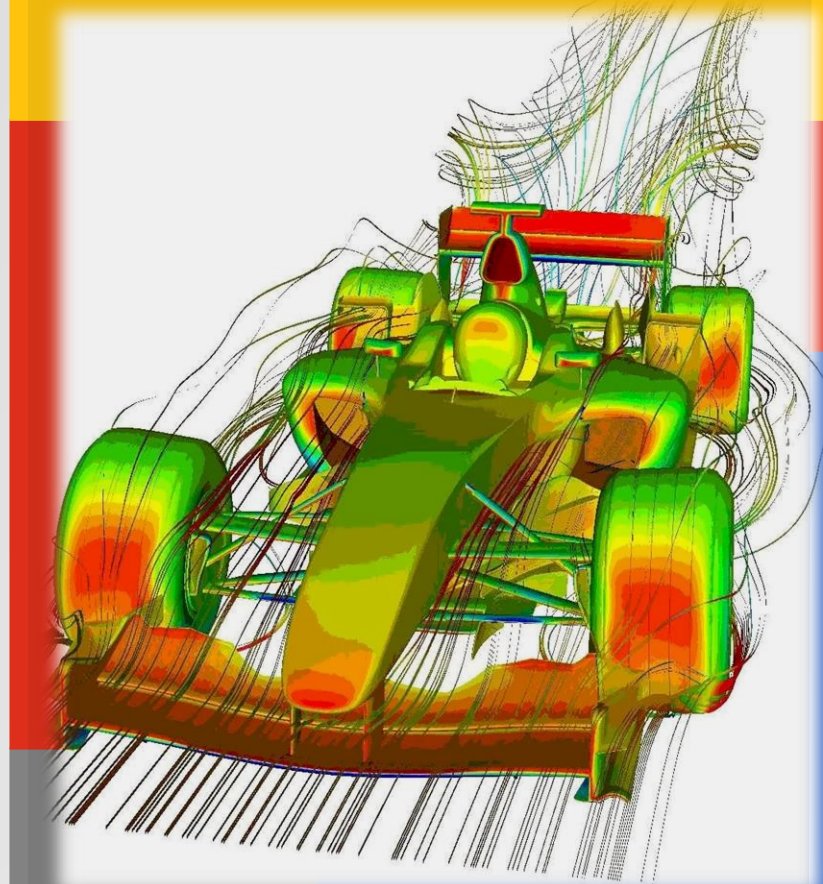
nappali

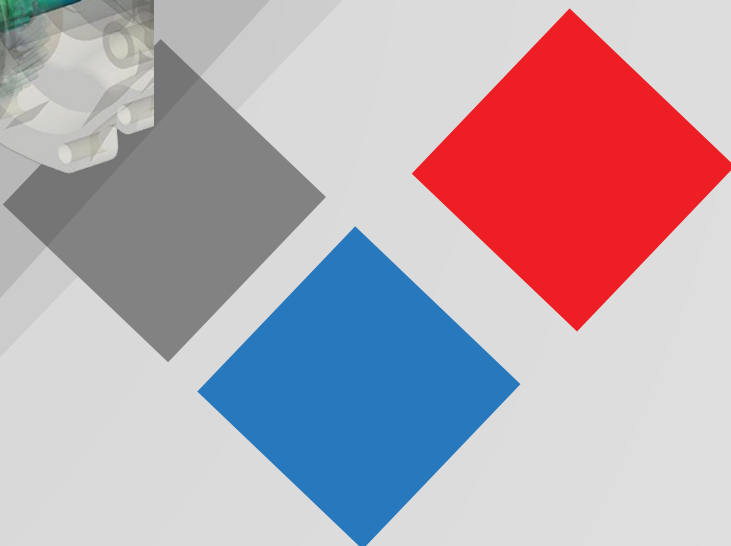
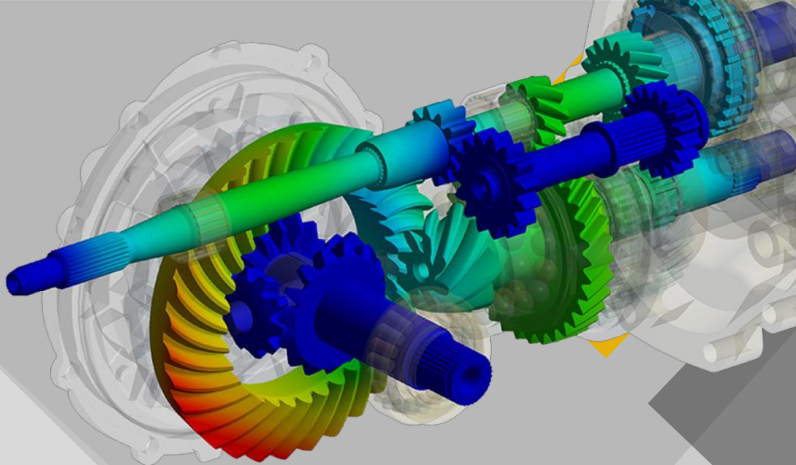
Értékelés:

gyakorlati jegy

Óratartók:

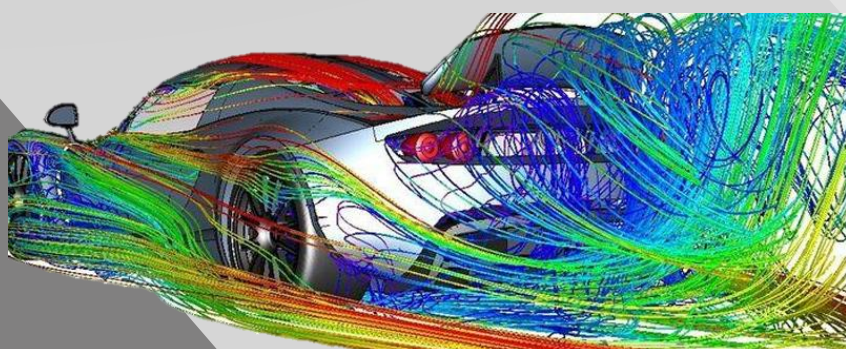
Dr. Liska János és Papp Klaudia

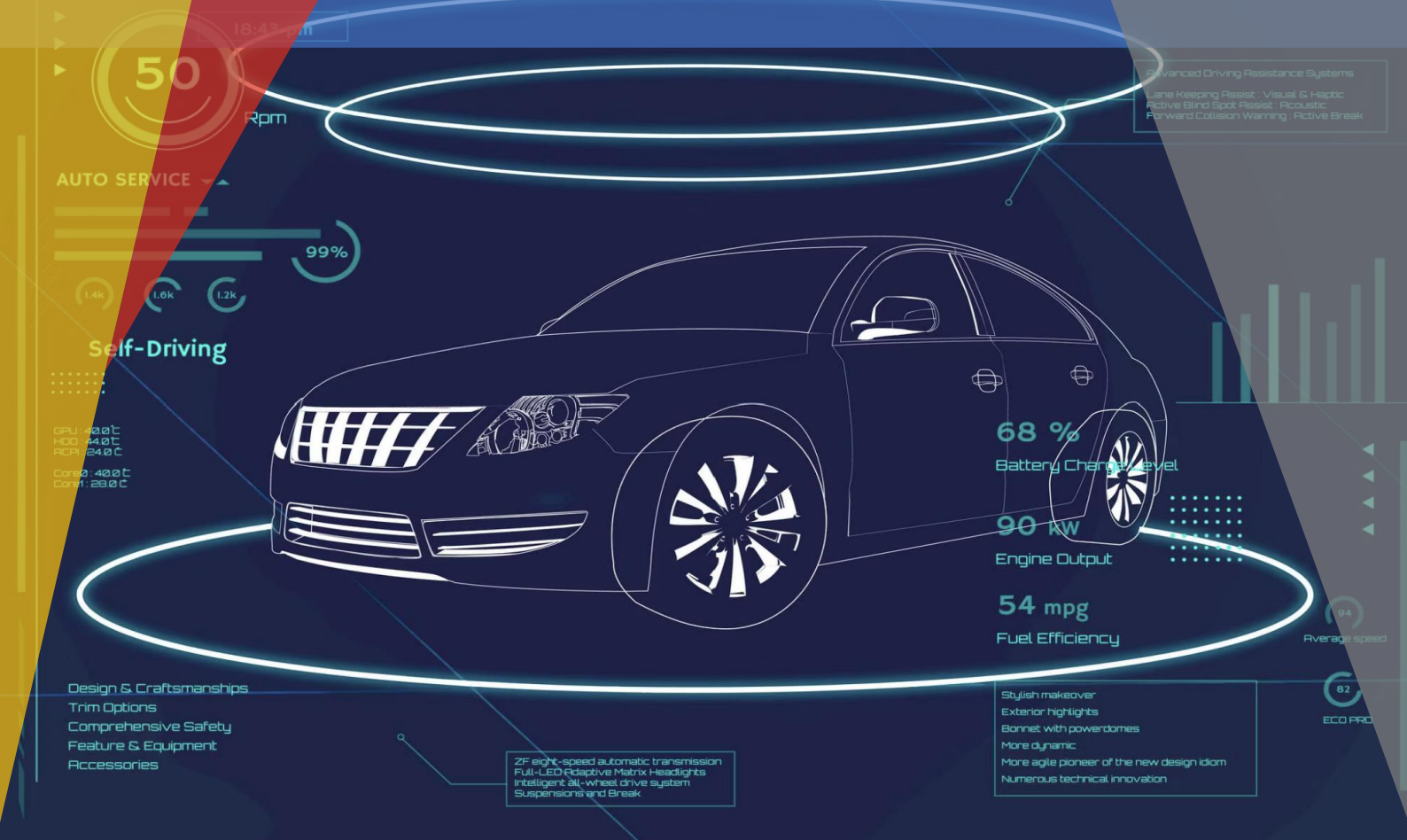




ELSAJÁTÍTHATÓ ISMERETEK

- ANSYS véges elemes program megismerése, annak sajátosságai, mérnöki gondolkodás alapelvei, szimuláció helyes értelmezés
- 2D és 3D véges elemes mechanikai jellegű szimulációk elvégzése
- Modellező képletek használata
- CFD (numerikus áramlástani szimulációk) számítása, kielemezése
- Áramlástani problémák szimulációs megoldása





Járműépítés II.
szabadon választható
tárgyat hirdet a
Neumann János Egyetem!

Akiket várunk:
Járműmérnök BSc hallgatók

Kezdés: 2023. február
Kreditérték: 4
Munkarend: nappali
Értékelés: Gyakorlati jegy
Tantárgyfelelős: Kovács Imre, Sárkány Tamás

Jelentkezz,
Érdekel, hogyan lehet egy
járműtervezési részfeladatot
csapatmunkában kidolgozni!

Ami Rád vár:
projektmenedzsment, tervezési
szemlélet, koncepcionálás,
konstrukcióalkotás, szimulációk és
prezentálás



Közel a vége?

Járműmérnök záróvizsga felkészítő
szabadon választható tárgyat hirdet a Neumann János Egyetem!

Jelentkezz,
ha Járműmérnök BSc tanulmányaid végéhez közeledve a záróvizsgán szükséges ismereteket hétről-hétre közösen ismételnéd!

Ami Rád vár:

- Alaptudományi és szakspecifikus ismeretek ismétlése
- Prezentációs készség fejlesztése


Akiket várunk:

Járműmérnök BSc hallgatók

Kezdés: 2023. február
Kreditérték: 2
Munkarend: nappali
Értékelés: Gyakorlati jegy
Tantárgyfelelős: Molnár Bence



Érdekel a 3D nyomtatás és a tervezés?


3D nyomtatás a gyakorlatban című szabadon választható tárgyat hirdet a Neumann János Egyetem!

Vedd fel a tárgyat, ha eddigi tanulmányaidat szívesen kiegészítenéd specifikus ismeretekkel a 3D nyomtatás, az itt használatos alapanyagok és a 3D tervezés területén!

Szerezz az additív technológiákról elengedhetetlen ismereteket!

Vár Téged is a 3D nyomtatás a gyakorlatban című tárgyat!

Kezdés:	2023. február
Kreditérték:	2
Munkarend:	nappali
Értékelés:	Gyakorlati jegy
Tantárgyfelelős:	Dr. Tóth László



Tudod mit jelent az iparjogvédelem vagy a szellemi tulajdonjog?



Iparjogvédelem című szabadon választható tárgyat hirdet a Neumann János Egyetem!

Vedd fel a tárgyat, ha eddigi tanulmányaidat szívesen kiegészítenéd olyan speciális ismeretekkel, amelyek az iparjogvédelemmel kapcsolatosak.

Szerezz tudást a szellemitulajdonvédelem iparjogvédelemi oltalmi ágának megismerésében.



Vár Téged is az Iparjogvédelem című tárgy!

Kezdés:	2023. február
Kreditérték:	2
Munkarend:	nappali
Értékelés:	Gyakorlati jegy
Tantárgyfelelős:	Dr. Tóth László



Fénnyel hegeszteni?

Ipari lézersugaras
technológiák
a Neumann János
Egyetemen!

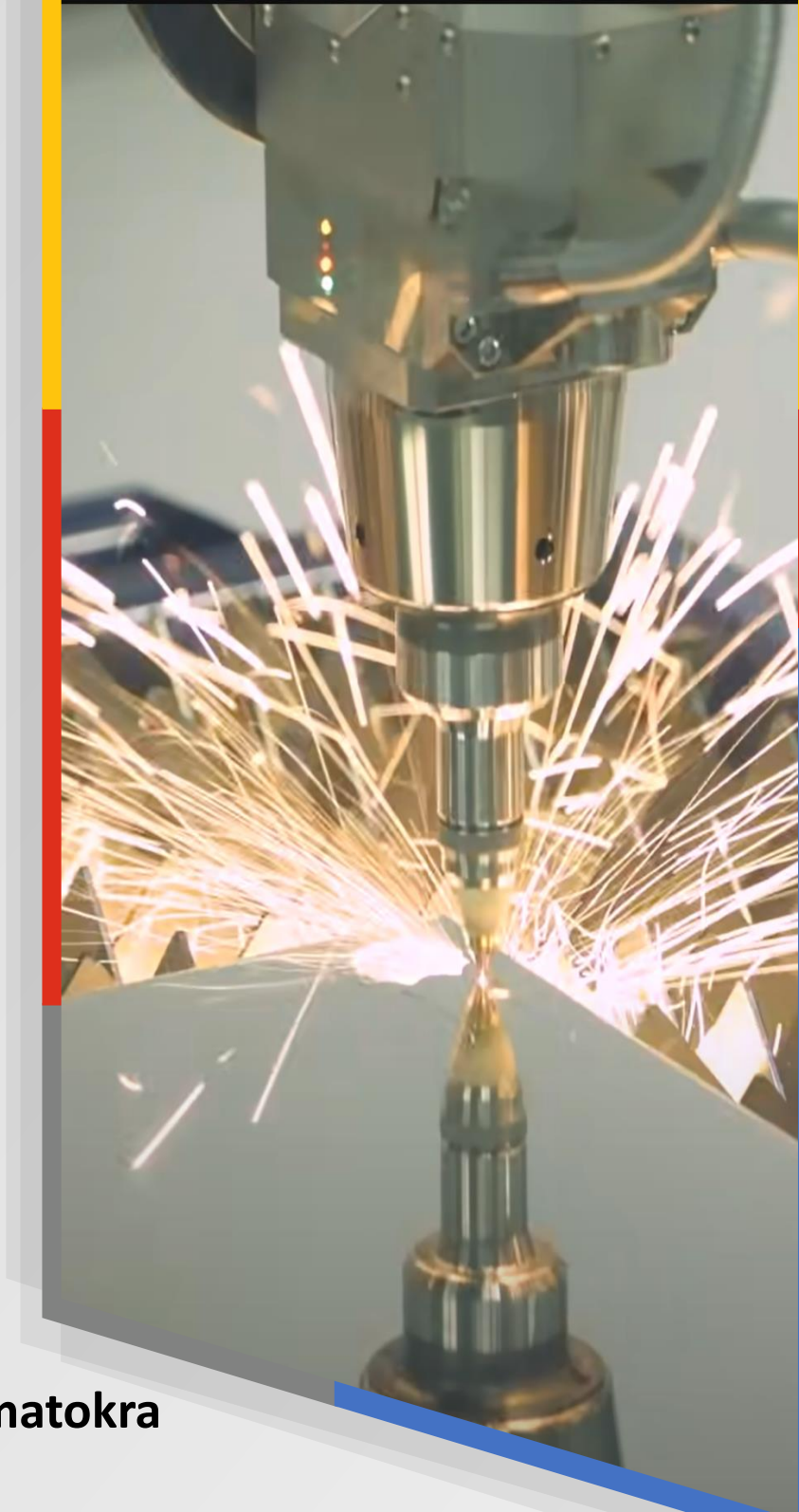
Jelentkezz,
ha eddigi tanulmányaidat
szívesen kiegészítenéd specifikus
ismeretekkel az ipari,
nagyteljesítményű lézersugaras
technológiák területén!

Gyere el, tapasztald meg milyen
az új Diódalézer Központban a
vágás, hegesztés, felületkezelés!

**Tudd meg milyen ipari folyamatokra
jó a fénysugár!**

Kezdés: 2023. tavaszi félév
Kreditérték: 2
Munkarend: nappali
Tárgyfelelős: Dr. Berczeli Miklós

Kedvcsináló:



Fenntarthatóság a gyakorlatban

Éghajlatváltozás?
Gazdasági válság?
Környezetvédelem?
Társadalmi
felelősségvállalás?

Mi a megoldás ????

FENNTARTHATÓSÁG !

Jelentkezz,

ha az életviteledet és a jövőbeni munkahelyedet a fenntarthatóság elvei szerint szeretnéd formálni. Legyél te az, aki kezdi és mutatja a változást!

Örömmel várlak, ha tenni akarsz önmagad, a családot és a társadalom jövőjéért!

Tantárgy neve:

Fenntartható működés gyakorlata

Kezdés:

2023. február

Kreditérték:

3

Munkarend:

1 félév, nappali

Értékelés:

gyakorlati jegy

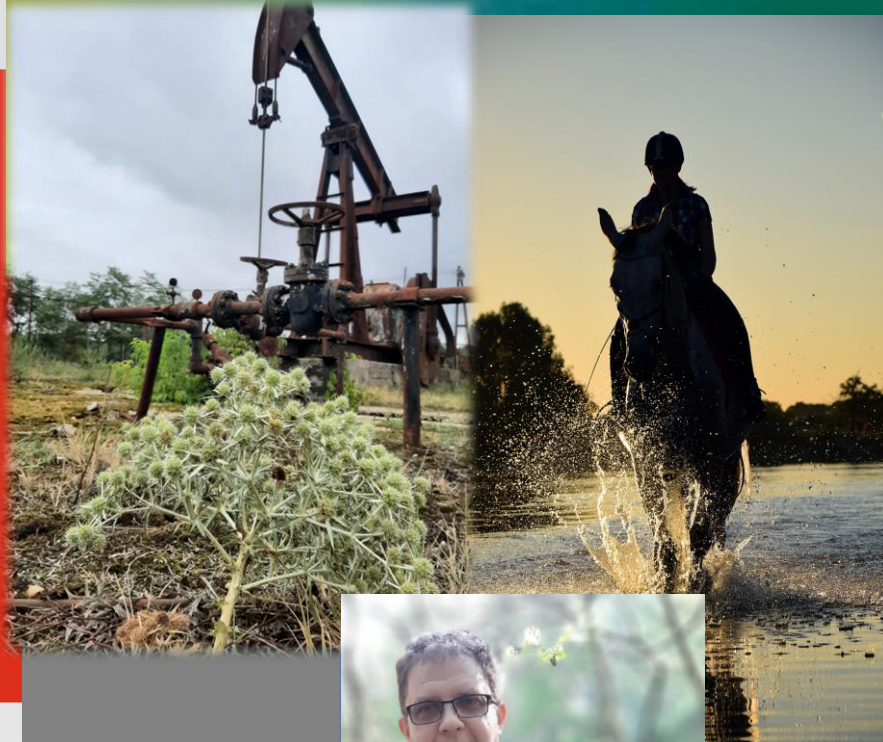
Maximális létszám: 30 fő

Tantárgyfelelős:

Tan Attila



Tan Attila

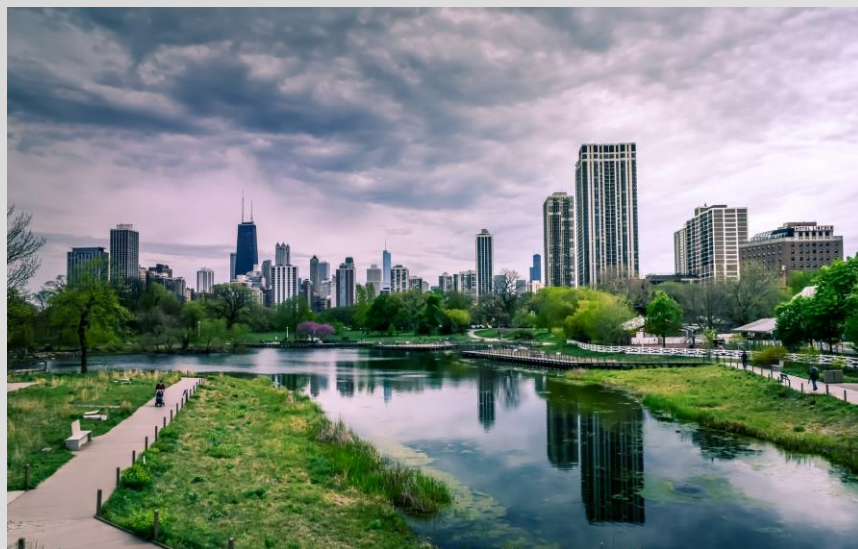


Alapismeretek

- Éghajlatváltozás alapjai
- Karbonlábnyom
- Ökolábnyom
- Körforgásos gazdaság
- Társadalmi hatásmérés
- Felelősségvállalás (mit tehetek?)
- Fenntarthatóság története
- Fenntarthatósági jelentés készítésének módszere

Gyakorlat

- Együttműködő vállalatok bemutatkozása
- Lényeges ügyek meghatározása
- Stakeholder analízis (érintetti térkép készítés)
- Jelentéskészítési indító interjúk
- Teljesítménymutatók
- Hogyan készül a jelentés
- Csoportmunka
- Kommunikáció
- Csoportos vizsga a vállalatok bevonásával



2024 től egységes Európai Unió szabályozás bővíti azon vállalatok körét akiknek Fenntarthatósági Jelentést kell készíteniük. Ezért az új munkahelyeden erre a tudásra is szükséged lesz.

A félév során konkrét vállalatok bevonásával és együttműködésével, gyakorlati szinten megismerjük a felsorolt témákat és velük együtt közösen kidolgozzuk azokat.



Study in four universities in the Blended Intensive Program (BIP)

Have you ever worked in an international team? Here is your chance!
Do you know the material processing technologies? You can find it out here.
Would you like to see how a sheet forming tool is built? Once you see it, you'll fall in love 😊 So would you like create one using CAD modelling? **RELAX, we'll help!**

If you are looking for adventure, join to the Blended Intensive Program and **study in four different universities in four different countries** about these topics!

Graz University of Technology (A) <https://www.tugraz.at/en/home>

Sapientia Hungarian University of Transylvania (RO) <https://sapientia.ro/en>

University of Slavonski Brod (HR) <https://ibm.unisb.hr/english/>

John von Neumann University (H) <https://nje.hu/en>

*and Kecskemét are looking forward
to welcoming
YOU!*



Erasmus+

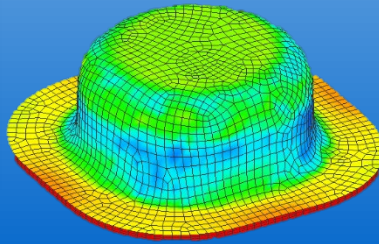
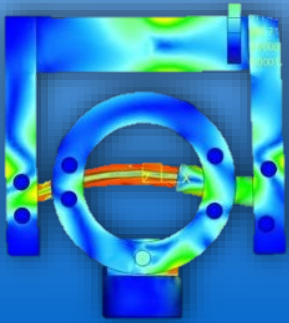


- **Optional subject starts in 2023 Spring: „*Fundamentals and practice of sheet metal tool design*”**
- 3 credits (ECTS), both **BSc** and **MSc** students are welcome;
- **Online course** with lecturers from different universities;
- **One-week physical trip to Hungary** to John von Neumann University (Kecskemét);
- **Free of charge for students;**
- Industrial excursions and city sightseeing.



For more info, scan the QR code!

or see: <https://ijat.hu/eng/education/bip>



Erasmus+

