

A "Technikatörténet" c. tantárgy ütemterve  
GEGET300-B , GEGET300-iB, GEGET300-BL, GEGET300-iBL, GEGET517M

2018/2019 1. félév

Tanulmányi hét

Előadás

1. Az alkotás fogalma. A technikatörténetről általában.
2. A Renaissance világa, a szellemi élet eseményei Michelangelo életrajzának állomásaihoz kapcsolódóan. Művészet és tudomány.
3. Leonardo da Vinci, a művész, a tudós, a feltaláló.
4. A világ megismerésének egyik alapvető műszere: a csillagászati távcső, mint a gépészmérnöki, villamosmérnöki és informatikai tudományok csúcsteljesítménye.
5. Magyarország ipara 1848-1950 között. A Ganz gyár alapítása.
6. Mechwart András tevékenysége.
7. Bánki Donát találmányai.
8. Csonka János. Galamb József. Magyar mérnökök itthon és az Egyesült Államokban. Gépjárműgyártás Magyarországon.
9. A villamos energia szállításának és szétosztásának forradalma. Déri-Bláthy-Zipernowsky. A transzformátor.
10. A villamos vontatás kezdetei Magyarországon. Kandó Kálmán.
11. Jendrassik György: dízel motorok és gázturbinák. Gépjárművek fejlődési irányai
12. Mérnökképzés Magyarországon. A Budapesti Műszaki Egyetem és a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karának története.
13. A Diósgyőri Gépgyár története, gyártmányai.
14. Különleges gépek közös működési elvei. Elővizsga az 1. féléves hallgatóknak.

További válogatott témakörök:

- Az osztrák-magyar monarchia haditengerészetének története.
- Rudolf Diesel és Jendrassik György.
- Hangszerek története.
- Fegyverek története.
- Belsőégésű motorok története:
  - A repülés története.
  - Tengeralattjárók története.
- Fegyverek története.



**A) BSc nappali lezárás**

**GEGET300-B** (gépészmérnöki, mechatronikai mérnöki, műszaki menedzser, járműmérnöki, logisztikai mérnöki)

**GEGET300-iB** (Villamosmérnöki, BSc Mérnök informatikus alapszak)

**A tárgy lezárásának módja: aláírás, BSc vizsga**

**A félévvégi aláírás feltételei:**

1. A kötelező foglalkozások folyamatos látogatása. Az előadáson saját kézzel írott jegyzet készítése, amely a vizsgazárthelyi megírásakor használható és amelyet a vizsgazárthelyi megírásakor a dolgozattal együtt be kell adni.

2. Írásbeli feladat beadása határidőre: 2018, november 6, I. előadó, az előadási óra végén.

3. Aláírások pótlása a szorgalmi időszak végén meghirdetett időpontokban.

**Vizsgák**

**GEGET300-B BSc elővizsga:** 2018, december 11. I. előadó, előadási órán, 14-15 ó, NEPTUN-ban előző nap 12 óráig felvéve. További vizsganapokon a vizsgaidőszakban, NEPTUN-ban felvéve.

**GEGET300-iB BSc elővizsga:** 2018, december 11. I. előadó, előadási órán, 15-16 ó, NEPTUN-ban előző nap 12 óráig felvéve. További vizsganapokon a vizsgaidőszakban, NEPTUN-ban felvéve.

**B) BSc levelező lezárás**

**GEGET300-BL** (BSc Gépészmérnöki alapszak, levelező tagozat, logisztikai mérnöki)

**GEGET300-iBL** (Villamosmérnöki, BSc Mérnök informatikus alapszak)

**A tárgy lezárásának módja: aláírás, BSc vizsga**

**A félévvégi aláírás feltételei:**

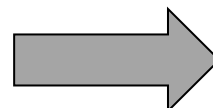
1. A kötelező foglalkozások folyamatos látogatása. Az előadáson saját kézzel írott jegyzet készítése, amely a zárthelyi megírásakor használható és amelyet a zárthelyi megírásakor a dolgozattal együtt be kell adni.

2. Írásbeli feladat beadása határidőre: 2018, november 9, III. előadó, az előadási óra végén.

3. Aláírások pótlása a szorgalmi időszak végén meghirdetett időpontokban.

**Vizsgák**

BSc zárthelyi dolgozat megírása: 2018, november 9, III. előadó, az utolsó előadási órán. Elegendő teljesítmény esetén a szorgalmi időszak végén a vizsgajegyek megajánlása. További vizsganapokon a vizsgaidőszakban, NEPTUN-ban felvéve.



**C) MSc lezárás**  
**GEGET517M** (gépészmérnöki)

**A tárgy lezárásának módja: aláírás, MSc gyakorlati jegy**

A félévvégi aláírás feltételei, ama MSc hallgatók számára, **akik BSc-n nem hallgatták** ezt a tárgyat.

1. A kötelező foglalkozások folyamatos látogatása. Az előadáson saját kézzel írott jegyzet készítése, amely a félév végi zárthelyi megírásakor (2008, december 11. I. előadó, 14-15ó) előadási órán használható és amelyet a zárthelyi megírásakor a dolgozattal együtt be kell adni.

2. Írásbeli feladat (5 old.) beadása határidőre: 2018, november 6, I. előadó, az előadási óra végén.

3. Aláírások pótlása a szorgalmi időszak végén meghirdetett időpontokban.

A félévvégi aláírás feltételei, ama MSc hallgatók számára, **akik BSc-n hallgatták** ezt a tárgyat.

1. Írásbeli feladat (9 old.) beadása határidőre: 2018, november 6, I. előadó, az előadási óra végén.

2. Aláírások pótlása a szorgalmi időszak végén meghirdetett időpontokban.

**A beadandó feladatok tartalmi és formai követelményei:**

**BSc hallgatók beadandó feladata:** Tetszőleges téma, összesen 5 db A4 terjedelemben. Részletezve: Fedőlap, rajta az aktuális félév, a hallgató neve, e-mail címe, a tárgy neve, a képzéskód, modul neve, a helység, ahol él, a helység, ahol született, a középiskola, ahol érettségizett, neptun kód, a dolgozat címe, saját kezű aláírás (az alábbi fedőlap minta szerint). További négy oldal szöveg, 20 mm-es margók, 12-es betűnagyság, mindössze 1 db illusztráció, de az 140x60 mm-es szabadkézi rajz. Az írásbeli feladat kézzel írva is készülhet.

**MSc hallgatók, akik BSc-n még nem hallgatták ezt a tárgyat:** lásd fent a BSc hallgatók feladatára vonatkozókat.

**MSc hallgatók, akik BSc-n már hallgatták ezt a tárgyat:** Tetszőleges téma, összesen 9 db A4 terjedelemben. Részletezve: Fedőlap, rajta az aktuális félév, a hallgató neve, e-mail címe, a tárgy neve, a képzéskód, modul neve, a helység, ahol él, a helység, ahol született, a középiskola, ahol érettségizett, neptun kód, a dolgozat címe, sajátkezű aláírás (az alábbi fedőlap minta szerint). További nyolc oldal szöveg, 20 mm-es margók, 12-es betűnagyság, mindössze 1 db illusztráció, de az 140x60 mm-es szabadkézi rajz. Az írásbeli feladat kézzel írva is készülhet.

A beadandó feladat első fedőlapjára a mintát lásd az ajánlott irodalom felsorolása után. minden sor 20. betűnagyság, mindenkinek a saját adataival.



Ajánlott irodalom:

Endrei W. - Jeszenszky S.: Technikatörténet 1760-1960. ELTE. Bp. 1993.

Fojtán István: Kandó-mozdonyok. MÁV Rt. Vezérigazgatósága. Budapest. 1998.

Kármán Antal: A magyar nehézgépgyártás 25 éve. 2015

Simonyi K.: A fizika kultúrtörténete. Gondolat, Bp. 1982.

Terplán Z.: Az én gépészeim. ME. 1998.

Tanulmányok a Diósgyőri Gépgyár történetéhez. Szerk. Dobrossy István. Miskolc: Borsod-  
Abaúj-Zemplén Megyei Levéltárért Alapítvány; (hely nélkül): Északkelet-  
Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány. 2009

Meteor Csillagászati Évkönyv 2009. MCSE. Budapest, 2008

Meteor Csillagászati Évkönyv 2010. MCSE. Budapest, 2009

Miskolc, 2018. szeptember 11.

Dr. Döbröczöni Ádám  
professor emeritus

A beadandó feladat fedőlapja: lásd következő oldal



A beadandó feladat fedőlapja:

2018/19 1. félév	AKTUÁLIS FÉLÉV
KISS BENDEGÚZ	A hallgató neve
kissbende@.....	A hallgató e-mail címe
TECHNIKATÖRTÉNET	A TÁRGY NEVE
GE-BMR, stb	KÉPZÉSKÓD
MECHATRONIKAI MÉRNÖKI, stb	MODUL NEVE
ALSÓFÜLES	HELYSÉG, AHOL ÉL
FELSŐSZEMES	HELYSÉG, AHOL SZÜLETETT
MÁTYÁS KIR. GIMNÁZIUM, KÖZÉPSZEMES	KÖZÉPISKOLA NEVE, AHOL ÉRETTSÉGIZETT
A1B2C3	NEPTUN KÓD
MIÉRT SZERETEK ELŐADÁSRA JÁRNI?	A DOLGOZAT CÍME
	Sajátkezű aláírás