

Tantárgyi/Kommunikációs dosszié a „Technikatörtént” c. tárgyhoz
Gép- és Terméktervezési Intézet
Dr. Döbröczöni Ádám
2020, szept.1.

A "Technikatörténet", (History of Machine Design) c. tantárgy ütemterve
GEGET300B , GEGET300-B, GEGET300-iB, GEGET517M,
GEGET300BL, GEGET300-BL, GEGET300-iBL

2020/2021 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: **2020, november 3.**, I. előadó, az előadási óra végén.

3. Aláírások pótlása a szorgalmi időszak végén meghirdetett időpontokban.

Vizsgák

GEGET300-B BSc elővizsga: **2020, december 8.** 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: **2020, december 8.** 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: **2020, november 13.**, III. előadó, az előadási óra végén.

3. Aláírások pótlása a szorgalmi időszak végén meghirdetett időpontokban.

Vizsgák

BSc zárthelyi dolgozat megírása: **2020, november 13.**, 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 **(2020, december 8. I. előadó, 14-16 ó)** előadási órán használható és amelyet a zárthelyi megírásakor a dolgozattal együtt be kell adni.

2. Írásbeli feladat **(5 old. terjedelem)** beadása határidőre: **2020, november 3. 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. terjedelem)** beadása határidőre: **2020, november 3. 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, szimpla sorköz, 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, szimpla sorköz, 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

Simon Winchester. The Perfectionists: How Precision Engineers Created the Modern World. p. 416. ©2018 Simon Winchester (P)2018 Harper Collins Publishers.

Miskolc, 2020. szeptember 1.

Dr. Döbröczöni Ádám
professor emeritus

A beadandó feladat fedőlapja: lásd következő oldal



A beadandó feladat fedőlapja:

2020/21 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

**Tájékoztatásul:
Technikatörtént minta zárthelyi, illetve minta vizsgazárthelyi dolgozat:**

Név:

Neptun kód:

Technikatörténet dolgozat 2020,

1. Ki volt Galamb József? 2. A Ganz gyár nevezetes személyiségeinek tevékenysége időrendben (szalagdiagram). 3. Mechwart András tevékenysége. 4. Kandó Kálmán és mozdonya.

5. Beadott feladatából a szabadkézi rajz.

Csak ezen a két oldalon dolgozzon. A sajátkezű kézzel írott jegyzetét a dolgozat megírásakor használhatja. **Befejezéskor a dolgozatot helyezze bele a jegyzetébe és mindkettőt együtt adja be.** A saját jegyzetét 2021, január 6-ig vegye magához a Gép-és Terméktervezési Intézet 1. emelet 104 sz. szobája előtt.

*

Megoldási útmutató a zárthelyi dolgozatokhoz:

Minden – kérdésre adott - válasz értéke 0 és 1 pont közé esik (pl.: 0,7) , a dolgozat értékelése: e pontok összege (min.: 0, max.: 5)