



Széchenyi István Egyetem



**Mérnöki anyagok
(NGB_AJ001_1)**

**Járműszerkezeti anyagok
(NGB_AJ039_1)**

1. előadás: Tantárgyi követelmények
2014. Február 03.



Dr. Hargitai Hajnalka

Dr. Hargitai Hajnalka
egyetemi docens

B 403 szoba, **L3/16 labor**

hargitai@sze.hu

www.sze.hu/~hargitai

Előadás

D1 előadó

hétfő

14:25-16:05

Tantermi gyakorlat

D1 előadó

szerda

09:50-11:30

a megadott beosztás szerint:

[http://www.sze.hu/~hargitai/2014 Mernoki Anyagok_Jarmuszerkezeti Anyagok/](http://www.sze.hu/~hargitai/2014_Mernoki_Anyagok_Jarmuszerkezeti_Anyagok/)

A félév időbeosztása

Okt. hét	Napok	Előadás (D1 terem) Hétfő 14:25-16:05	Gyakorlat (D1 terem) Szerda 09.50 – 11:30
1.	02.03, 02.05	Bevezető foglalkozás, követelmények ismertetése	<i>Egyensúlyi átalakulási folyamatok acélokban ausztenitesítést követő hűtés közben. Izotermikus C-görbék értelmezése, alapvető típusai.</i>
2.	02.10; 02.13	<i>Különféle acélok folyamatos lehűlésre vonatkozó C-görbéi. Nem-egyensúlyi fázisok (bénit, martenzit) képződése, és ezek tulajdonságai.</i>	<i>Térfogati hőkezelési eljárások legfontosabb változatai. Acélok lágyítása, normalizálása, edzése, nemesítése.</i>
3.	02.17, (02.19)	Felületi hőkezelési eljárások, csoportosításuk.	-----
4.	02.24; 02.26	Méternői anyagok felosztása, szabványos jelölés rendszereik	Hőkezelt darabok vizsgálata
5.	03.03, 03.05	Ötvözők hatása, a vasötvözetek tulajdonságaira	Hőkezeléssel kapcsolatos ismeretek összefoglalása, táblás gyakorlat

A félév időbeosztása

Okt. hét	Napok	Előadás (D1 terem) hétfő 14:25-16:05	Gyakorlat (D1 terem) Szerda 09.50 – 11:30
6.	03.10; 03.12	Szerkezeti acélok típusai, tulajdonságaik és felhasználási területük	Dinamikus hatásokkal szembeni ellenállóképesség vizsgálata
7.	03.17; 03.19	Szerszámacélok típusai, tulajdonságaik és felhasználási területük	Kifáradás jelensége
8.	03.24; (03.26)	Öntöttvasak típusai, tulajdonságaik és felhasználási területük	-----
9.	03.31.; 04.02	Nem vas fémek tulajdonságai és felhasználási területe	Roncsolásmentes vizsgálati módszerek
10.	04.07; 04.09	Műanyagok	Műanyagok vizsgálati módszerei
11.	04.14; (04.16)	Kompozitok	----- (egyetemi sportnap miatt)
12.	04.21; (04.23)	-----	----- (TMDK miatt)
13.	04.28; 04.30.	Kerámiák	Táblás gyakorlat az elhangzott előadások anyagából
14.	05.05; 05.07	Összefoglalás	-----

- **Helye: L17 labor**
- **2 labor gyakorlat Járműszerkezeti anyagok (JA) és**
- **3 laborgyakorlat Mérnöki anyagok (MA)**

(megadott név szerinti beosztás alapján, www.sze.hu/~hargitai)

Laborok:

1. **Alkatrészek mikroszkópos vizsgálata (JA és MA)**
2. **Hőkezelt alkatrészek minősítése (JA és MA)**
3. **Fémek szakítóvizsgálata (MA)**

Hiányzás pótlása:

- **csak egy hiányzás pótolható,**
- **2 héten belül bemutatott orvosi igazolással.**



A félévi teljesítmény értékelés módja:



A félév végi aláírás feltétele:

Az előírt laboratóriumi gyakorlatok teljesítése, a jegyzőkönyvek elkészítése a helyszínen.

A félév írásbeli vizsgával zárul.

A vizsgára bocsátás feltétele a félév végi aláírás megszerzése.

Kirchfeld Mária:

Műszaki anyagok

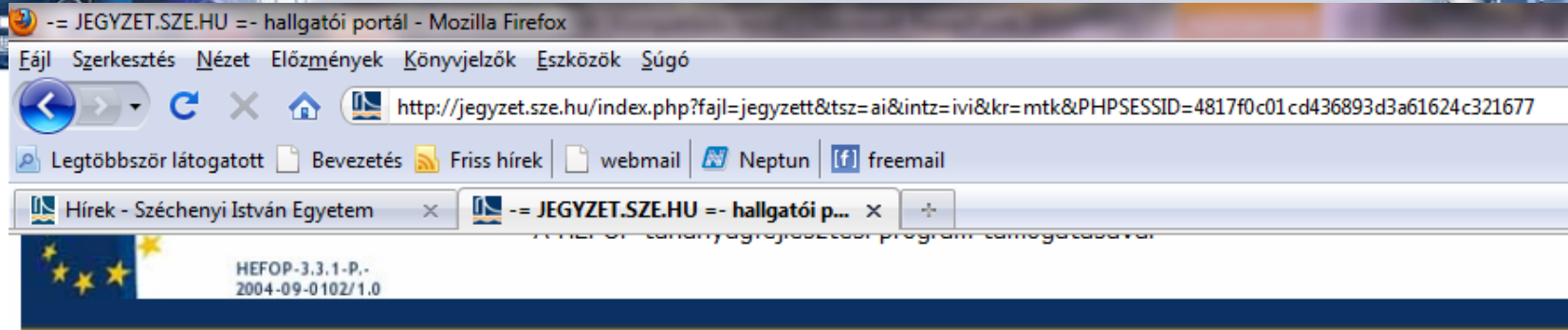
HEFOP jegyzet, letölthető, a jegyzet.sze.hu oldalról

Dr. Bagyinszki Gyula- Dr. Kovács Mihály:

Gépipari alapanyagok és félkészgyártmányok

ANYAGISMERET (TM-21013/1 Nemzeti

Tankönyvkiadó. Tankönyvmester Kiadó 2001)



Jegyzetek intézményi bontásban

Főoldal
Jegyzetek tanszékeként
Keresés
Segítség
Statisztika
Látogatók száma: 396714

- ▶ Jog és Gazdaságtudományi Kar
- ▶ Deák Ferenc Állam- és Jogtudományi Intézet
- ▶ Kautz Gyula Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet
- ▶ Műszaki Tudományi Kar
- ▶ Baross Gábor Építési és Közlekedési Intézet
- ▶ Jedlik Ányos Gépész- Informatikai és Villamosmérnöki Intézet
- ▶ Alkalmazott Mechanika Tanszék
- ▼ **Anyagismereti és Járműgyártási Tanszék**

A tanszék által kidolgozott tananyagok:

- 📄 Bagyinszki Gyula Dr. - Czinege Imre Dr.: **Fémek gyártási eljárásai** : Előállító-, alakadó- és k [elektronikus jegyzet (pdf)]
- 📄 Bendekovits Zoltán - Kóbor József - Pintér József Dr.: **Gépipari automatizálás**. Győr : Széc
- 📄 Jósvai János - Kardos Károly Dr.: **Gyártási folyamatok tervezése**. Győr : Széchenyi István
- 📄 Kardos Károly Dr. - Pék Dezső: **Minőségügy**. Győr : Széchenyi István Egyetem, 2006. 211 p.
- 📄 Kirchfeld Mária Dr.: **Műszaki anyagok**. Győr : Széchenyi István Egyetem, 2006. 217 p. [elek

- ▶ Automatizálási Tanszék
- ▶ Fizika és Kémia Tanszék
- ▶ Informatika Tanszék



Kérdések???





**Széchenyi István
Egyetem**



Köszönöm a figyelmet!



Dr. Hargitai Hajnalka