

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA

Anyagism. és gyártástechn. I. tantárgy

MŰSZAKI ALAPOZÓ ÉS GÉPGYÁRTÁSTECHN.

2010/2011. tanév, I. félév

TANSZÉK

MGB. I. – RMB.I. évfolyam

Gyak. jegy, kredit: 4

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti **2** óra, félévi **28** óra

Előadó: **Kovács Attila főiskolai tanársegéd**

Gyakorlat: heti **2** óra, félévi **28** óra. Csoportszám: **4**

Gyakorlatvezető(k): **Százvai Attila műszaki oktató**
Sasovits Sándor tanszéki technikus

A zárthelyi dolgozatok száma: **2**

A megíratás időpontja: **41. és 48.** naptári hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **10 db mérési jegyzőkönyv, 1 db munkadarab**

Legutolsó beadási határideje: **48.** naptári hét

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Gyakorlati feladatok teljesítése.

Zárthelyi dolgozatok megírása és legalább 30 %-os eredmény elérése

Nyíregyháza, 2010. szeptember 03.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Szigeti Ferenc
tantárgyfelelős

Dr. Péter László
tanszékvezető

Dr. Páy Gábor
oktatási dékánh.

Napt. hét	Előadás			Tantárgyi gyakorlat		
	tárgykör	óra- szám	idő- pont	tárgykör	óra- szá m	idő- pont
36.	A tantárgy bemutatása, követelmények ismertetése. Az anyagok atomos szerkezete.	2	09.06.	Bemutató. Laboratórium bemutatása. Metrológiai alapfogalmak. Hosszmérők. Nóniusz és idomszer szerkesztés.	2	09.09
37.	Kristálytani alapismeretek. A kristályosodás törvényszerűségei.	2	09.13.	Mérőórák és finomtapintók. Furatmérő eszközök. Szög mérés.	2	09.16
38.	Az ideális kristály. Kristályhibák. A reális kristály.	2	09.20.	Felületi érdesség mérés. Speciális mérőeszközök és eljárások.	2	09.23
39.	Egyfázisú fémek anyagok mechanikai tulajdonságainak alapjai	2	09.27.	Helyzet és alakítási módok, menet és fogaskerék mérés.	2	09.30
40.	A fémek ötvözetek fogalma. Az alkotóelemek kapcsolata a fémek ötvözetekben. Kétalkotós ötvözetrendszerek.	2	10.04.	A. Mérési feladatok B: Anyagvizsgálat. Szakító és nyíróvizsgálat	2	10.07.
41.	I. zh dolgozat	2	10.11.	B. Mérési feladatok A: Anyagvizsgálat. Szakító és nyíróvizsgálat	2	10.14.
42.	Vasötvözetek egyensúlyi kristályosodása. Vas-szén ötvözetek állapotábrája.	2	10.18.	A. Mérési feladatok B: Anyagvizsgálat. Keménységmérések	2	10.21.
43.	Vasötvözetek nem-egyensúlyi kristályosodása. Ötvözetlen acélok. Ötvözött acélok. Öntöttvasak.	2	10.25.	B. Mérési feladatok A: Anyagvizsgálat. Keménységmérések	2	10.28
44.	Oktatási szünet	2	11.01.	A. Mérési feladatok B: Anyagvizsgálat. Ütőmunka. Rongcsolásmentes vizsgálatok	2	11.04
45.	Nemvas fémek és ötvözeik Az acél, az alumínium és a réz megmunkálása hidegen és melegen	2	11.08.	B. Mérési feladatok A: Anyagvizsgálat. Ütőmunka. Rongcsolásmentes vizsgálatok	2	11.11.
46.	Anyagválasztás. Acélok és színesfémek jelölési rendszere és kereskedelmi választéka.	2	11.15.	Előadás anyagának feldolgozása.	2	11.18.
47.	Kompozitok és kerámiák.	2	11.22.	Előadás anyagának feldolgozása.	2	11.25.
48.	II. zh dolgozat megírása	2	11.29.	Előadás anyagának feldolgozása.	2	12.02.
49.	Hiányosságok pótlása	2	12.06	Hiányosságok pótlása	2	12.09.

Értékelés: I.zh: 40 pont
II. zh: 40 pont
Gyakorlat: 20 pont

FOGLALKOZTATÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA

Anyagism. és anyagvizsgálat tantárgy

MŰSZAKI ALAPOZÓ ÉS GÉPGYÁRTÁSTECHN.

2010/2011. tanév, **I. félév**

TANSZÉK

GMB. I. évfolyam

Gyak. jegy, kredit: **4**

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti **2** óra, félévi **28** óra

Előadó: **Kovács Attila főiskolai tanársegéd**

Gyakorlat: heti **2** óra, félévi **28** óra. Csoportszám: **3**

Gyakorlatvezető(k): **Kovács Attila főiskolai tanársegéd**
Sasovits Sándor tanszéki technikus
Százvai Attila műszaki oktató

A zárthelyi dolgozatok száma: **2**

A megíratás időpontja: **41. és 48.** naptári hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **2 db gyakorlati feladat**

Legutolsó beadási határideje: **48.** naptári hét

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Gyakorlati feladatok teljesítése. Mérések elvégzése, elfogadott jegyzőkönyvek, műveletterv megléte.

Zárthelyi dolgozatok megírása és legalább 30 %-os eredmény elérése

Nyíregyháza, 2010. szeptember 03.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Dr. Szigeti Ferenc
tantárgyfelelős

Dr. Péter László
tanszékvezető

Dr. Páy Gábor
oktatási dékánh.

Napt. hét	Előadás			Tantárgyi gyakorlat		
	tárgykör	óra- szám	idő- pont	tárgykör	óra- szá m	idő- pont
36.	A tantárgy bemutatása, követelmények ismertetése. Az anyagok atomos szerkezete.	2	09.07.	Előadás anyagának feldolgozása. Anyagvizsgálati szabványok és alkalmazásuk.	2	09.08.
37.	Kristálytani alapismeretek. A kristályosodás törvényszerűségei.	2	09.14.	Előadás anyagának feldolgozása. Laboratórium: szakítóvizsgálat.	2	09.15.
38.	Az ideális kristály. Kristályhibák. A reális kristály.	2	09.21.	Előadás anyagának feldolgozása. Laboratórium: keménységmérések	2	09.22.
39.	Egyfázisú fémes anyagok mechanikai tulajdonságainak alapjai	2	09.28.	Előadás anyagának feldolgozása. Laboratórium: ütővizsgálat, fárasztóvizsgálat.	2	09.29.
40.	A fémes ötvözetek fogalma. Az alkotóelemek kapcsolata a fémes ötvözetekben. Kétalkotós ötvözetrendszerek.	2	10.05.	Fárasztóvizsgálat adatainak feldolgozása	2	10.06.
41.	I. zh dolgozat	2	10.12.	Előadás anyagának feldolgozása. Röntgen vizsgálat	2	10.13.
42.	Vasötvözetek egyensúlyi kristályosodása. Vas-szén ötvözetek állapotábrája.	2	10.19.	Előadás anyagának feldolgozása. Mágneses, diffúziós és ultrahang vizsgálatok.	2	10.20.
43.	Vasötvözetek nem-egyensúlyi kristályosodása. Ötvözetlen acélok. Ötvözött acélok. Öntöttvasak.	2	10.26.	Előadás anyagának feldolgozása.	2	10.27.
44.	Oktatási szünet	2	11.02.	Előadás anyagának feldolgozása.	2	11.03.
45.	Nemvas fémek és ötvözeik Az acél, az alumínium és a réz megmunkálása hidegen és melegen	2	11.09.	Előadás anyagának feldolgozása.	2	11.10.
46.	Anyagválasztás. Acélok és színesfémek jelölési rendszere és kereskedelmi választéka.	2	11.16.	Előadás anyagának feldolgozása.	2	11.17.
47.	Kompozitok és kerámiák.	2	11.23.	Hőkezelés művelettervezése	2	11.24.
48.	II. zh dolgozat megírása	2	11.30.	Hőkezelés művelettervezése	2	12.01.
49.	Hiányosságok pótlása	2	12.07	Hiányosságok pótlása	2	12.08.

Értékelés: I.zh: 40 pont
 II. zh: 40 pont
 Gyakorlat: 20 pont