



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerkezeti anyagok és technológiájuk II.		VEMKGEB213A	
Constructional Materials and their Technology (Part. II.)			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Balázsi Csaba		Alkalmazott Gépészet	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr Allazadeh Mohammad Reza, Horváth Pál dr.	Elmélet	CV	magyar
Dr Allazadeh Mohammad Reza, Horváth Pál dr.	Elmélet	05	magyar

Tantárgy képzési célja:

Megismertetni a hallgatókat a konkrét szerkezeti anyagok tulajdonságaival, a tulajdonságok befolyásolásának lehetőségével, az egyes szerkezeti anyagok mérnöki alkalmazási területeivel.

Tantárgy tematikája:

```
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta content="text/html; charset=windows-1250" http-equiv="Content-Type" />
</head>
<body>A vas-sz&eacute;n &aacute;llapot&aacute;bra &aacute;s haszn&aacute;lata. N&eacute;h&aacute;ny
jellegzetes vas-sz&eacute;n &ouml;tv&ouml;zet.<br />Krist&aacute;lyszerkezet kialakul&aacute;sa. Szennyezők
hat&aacute;sa. Szil&aacute;rds&aacute;gi tulajdons&aacute;gok. <br />Az ac&eacute;l izoterm&aacute;s
&aacute;talakul&aacute;sa. Jellegzetes sz&ouml;vetk&eacute;pek. <br />&ouml;tv&ouml;z&ouml;tt ac&eacute;llok.
Az ac&eacute;l fő &ouml;tv&ouml;ző elemei &aacute;s hat&aacute;suk az &aacute;llapot&aacute;br&aacute;ra.<br />&ouml;nt&ouml;tt vas. Sz&uuml;rkevas lemezes grafit&aacute;l.<br />&ouml;nt&ouml;tt vas g&ouml;mbgra&aacute;ffal.
K&uuml;l&ouml;nleges &ouml;nt&ouml;ttvasak.&nbsp; Ac&eacute;l&ouml;ntv&eacute;nyek. <br />Sz&iacute;nes
f&eacute;mek. Alum&iacute;nium &aacute;s &ouml;tv&ouml;zetei. <br />R&eacute;z &aacute;s
&ouml;tv&ouml;zetei. Tit&aacute;n &aacute;s &ouml;tv&ouml;zetei. Egy&eacute;b színes&aacute;m
&ouml;tv&ouml;zetek.<br />Műanyagok. A f&eacute;mek &aacute;s műanyagok
&ouml;sszehasonl&iacute;t&aacute;sa. Makromolekul&aacute;k keletke&aacute;se. <br />A műanyag molekula
befoly&aacute;sa a műanyag tulajdons&aacute;gaira. Az adal&eacute;kanyagok befoly&aacute;sa. <br />Duroplasztok &aacute;s
thermoplastok. <br />Hőkezel&eacute;s. A hőkezel&eacute;s &aacute;ll&aacute;nos
szab&aacute;lyai. <br />Ac&eacute;llok hőkezel&eacute;se. L&aacute;gy&iacute;t&ouml;tt,
homogeniz&iacute;t&ouml;tt; hőkezel&eacute;sek. <br />Edz&eacute;s. A sz&iacute;v&ouml;ss&aacute;g
fokoz&aacute;sa&aacute;nak lehet&ouml;s&eacute;gei. <br /></body>
</html>
```

Tantárgy követelménye:

Vizsgárábocsátás: előadás látogatása, 2 db. ZH (min.2)

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Dr.Gillemot L.: Anyagszerkezettan és anyagvizsgálat TK. Bp., 1988.; Dr.Zorkóczy B.: Metallográfia és anyagvizsgálat. TK. Bp., 1988.; Verő J.-Káldor M.: Fémtan. TK Bp., 1997.; Weißbach,W.: Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung. Vieweg Verlag, 1994.; Schmitt-Thomas, K.G.: Metalkunde für die Maschinenwesen. Springer Verlag 1990.