

FÉLÉVES TEMATIKA

ALAKÍTÓ SZERSZÁMGÉPEK GESGT109-B

c. tárgyból

Oktatási hét	TÁRGYI TEMATIKA
1.	A tantárggyal kapcsolatos információk kihirdetése (<i>félévi menetrend ismertetése, követelményrendszer, ZH, feladat, konzultáció, oktatási segédletek, jegyzetek, stb.</i>) Szerszámgépek általános bemutatása, csoportosítása, rendszerezése. Fejlődésük története.
2.	A Képlékenyalakító szerszámgépek csoportosítása, alakítási technológiák ismertetése. Energia-karakterisztikájú gépek (kalapácsok).
3.	Energia-karakterisztikájú gépek (sajtók). Löklet-karakterisztikájú gépek. Forgattyús mechanizmusok kinematikai elemzése. Erő-karakterisztikájú gépek.
4.	I. Zárthelyi.
5.	Hengersorok, hengerművek. Hajlító gépek.
6.	Kivágó, lemezvágó gépek. RPT technikák gépei.
7.	II. Zárthelyi.
8.	Feladatbeadás, konzultáció.
9.	Pót zárthelyi, feladat pótlás, gyakorlatijegy javítás.

Miskolc-Egyetemváros, 2019.



Minta ZH-k:

Miskolci Egyetem
Szerszámgépek Intézeti Tanszéke

Név:
Neptunkód:

Alakító Szerszámgépek.

1. ZH

*Gépészmérnöki (BSc) alapszak, nappali tagozat
Anyagtechnológiai szakirány és Szerszámgépészeti és célgéptervezői szakirány*

1. Ismertesse az alakítási technológiák csoportosítását! (10p)
2. Csoportosítsa az energia-karakterisztikájú gépek közül a kalapácsokat, és jellemezzen a kalapácsok közül néhányat rajzuk segítségével (minden típusból legalább egyet)! (30p)
3. Rajzolja le a kéttárcsás frikciós sajtót és a Vincent sajtót! Mi az alapvető működtetési különbség a kettő között? (20p)
4. Csoportosítsa a löket karakterisztikájú gépeknél alkalmazott mechanizmusokat és rajzoljon le minden típusból egyet! (25p)
5. Rajzolja le a Maxima-sajtót! (15p)

Σ100 p

Értékelési pontszámhatárok:

jeles	90 p – 100 p	Elért pontszám:
jó	78 p – 89 p	
közepes	66 p – 77 p	Érdemjegy:
elégséges	51 p – 65 p	
elégtelen	0 p – 50 p	

(A megoldások minden zh után megtekinthetők az oktatónál!)



Miskolci Egyetem
Szerszámgépek Intézeti Tanszéke

Név:
Neptunkód:

Alakító Szerszámgépek. 2. ZH

*Gépészmérnöki (BSc) alapszak, nappali tagozat
Anyagtechnológiai szakirány és Szerszámgépezeti és célgéptervezői szakirány*

1. Ismertesse a hengerek részeit és a hengerek osztályozását! (25p)
2. Ismertesse a Mannesmann – rendszerű ferde hengert! (20p)
3. Rajzolja le a forgattyús lengőhajtású táblaollók kinematikai vázlatát! (5p)
4. Ismertesse a hajlítógépeket! (15p)
5. Sorolja fel az RPT technikákat és ezek közül ismertesse a LOM és az SLS eljárást! (35p)

Σ100 p

Értékelési pontszámhatárok:

jeles	90 p – 100 p	Elért pontszám:
jó	78 p – 89 p	
közepes	66 p – 77 p	Érdemjegy:
elégséges	51 p – 65 p	
elégtelen	0 p – 50 p	

(A megoldások minden zh után megtekinthetők az oktatónál!)

Minta ZH-k megoldási útmutatói:

Miskolci Egyetem
Szerszámgépek Intézeti Tanszéke

Név:
Neptunkód:

Alakító Szerszámgépek.

1. ZH

*Gépészmérnöki (BSc) alapszak, nappali tagozat
Anyagtechnológiai szakirány és Szerszámgépészeti és célgéptervezői szakirány*

6. Ismertesse az alakítási technológiák csoportosítását! (10p)
(oktatási anyag 7., 8. dia)
7. Csoportosítsa az energia-karakteristikájú gépek közül a kalapácsokat, és jellemezzen a kalapácsok közül néhányat rajzuk segítségével (minden típusból legalább egyet)! (30p)
(oktatási anyag 16., 23., 27., 27., 30. – 40. dia)
Rajzolja le a kéttárcsás frikciós sajtót és a Vincent sajtót! Mi az alapvető működtetési különbség a kettő között? (20p)
(oktatási anyag 42.,45. dia)
8. Csoportosítsa a löket karakterisztikájú gépeknél alkalmazott mechanizmusokat és rajzoljon le minden típusból egyet! (25p)
(oktatási anyag 49. - 65. dia)
9. Rajzolja le a Maxima-sajtót! (15p)
(oktatási anyag 66. dia)

Miskolci Egyetem
Szerszámgépek Intézeti Tanszéke

Név:
Neptunkód:

Alakító Szerszámgépek.

2. ZH

*Gépészmérnöki (BSc) alapszak, nappali tagozat
Anyagtechnológiai szakirány és Szerszámgépészeti és célgéptervezői szakirány*

6. Ismertesse a hengesorok részeit és a hengesorok osztályozását! (25p)
(oktatási anyag 76. - 80. dia)
7. Ismertesse a Mannesmann – rendszerű ferde hengersort! (20p)
(oktatási anyag 82. dia)
8. Rajzolja le a forgattyús lengőhajtású táblaollók kinematikai vázlatát! (5p)
(oktatási anyag 99. dia)
9. Ismertesse a hajlítógépeket! (15p)
oktatási anyag 103. - 105. dia)
10. Sorolja fel az RPT technikákat és ezek közül ismertesse a LOM és az SLS eljárást! (35p)
(oktatási anyag 106. 112., 113. 115. dia)