

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Tanszék: 

Tervezési és Építészeti Ismeretek Tanszék
---

Szak: 

Ipari termék- és formatervező mérnök
--------------------------------------

Tantárgy cím: 

Modellezés
------------

Tantárgykód: 

TTENB248, GENB880
-------------------

Tantárgyfelelős: 

dr. Rohoska Csaba
-------------------

Szemeszter: 

-
---

Kredit: 

2
---

Órák száma:

Előadás:	0
Gyakorlat:	0
Labor:	2

Számonkérés módja: 

f
---

Célkitűzés: 

Célkitűzése: A modellezés számára alkalmas anyagok tulajdonságainak, megmunkálhatóságainak, alkalmazhatóságainak ismertetése. Szerszámismeret és szerszámhasználat elsajátítása. Kialakítani azt a készséget, hogy egy adott feladat teljesítéséhez a hallgató átlássa, és ki tudja választani a célszerűen alkalmazható anyagot, és a modellt saját kezűleg el tudja készíteni egyszerű modellező szerszámokkal.
---

Rövid leírás: 

Rövid leírás: A tárgy tervezésének formai kísérleteihez legjobban használható anyagok megismerése után, könnyen megmunkálható anyagokból készítünk modelleket. A modellkészítés alapvető anyaga a félév során a papír, amely kiegészíthető vagy akár teljesen lecserélhető más, könnyen megmunkálható alternatív anyagokkal.
--

Követelmények a szorgalmi időszakban:

<p><b>Foglalkozásokon való részvétel:</b> Gyakorlatokon: kötelező (Max. 3 igazolt hiányzás) a jelenlét – a tematikában meghatározott készségi fokkal. <b>Nem megfelelő órai munkavégzés vagy felkészületlenség egyenlő a hiányzással, ami hatással lehet a félév értékelésére is.</b></p> <p><b>A félévben elvégezendő feladatok:</b> Beadási határidők, legkésőbbi benyújtás lehetősége, ideje: lásd a félév időbeosztása lent. a féléves időbeosztás úgy készült, hogy magában foglalja a TVSZ által kötelezően előírt késedelmes benyújtási lehetőséget.</p> <p><b>Félévközi számonkérések:</b> A félév során 1 munkaközi modell variációk (anyagtanulmány modell), 2 végleges modell, és a munkafolyamatot dokumentáló skiccfüzet elkészítése és bemutatása a feladat (a meghirdetett időpontokban és helyen). Pótlása/javítása maximum 1-1 alkalommal lehetséges</p> <p><b>A szemeszterben megszerezhető pontszámok részletezése:</b></p> <table><tr><td>- tanulmány modell variációk:</td><td>15 pont</td></tr><tr><td>- modell 1 variációk:</td><td>20 pont</td></tr><tr><td>- modell 2:</td><td>20 pont</td></tr><tr><td>- skicc füzet:</td><td>15 pont</td></tr></table> <p><i>egyres feladatok minimális pontszáma:</i></p> <table><tr><td>- anyagtanulmány modell variációk:</td><td>9 pont</td></tr><tr><td>- modell 1 variációk:</td><td>12 pont</td></tr><tr><td>- modell 2:</td><td>12 pont</td></tr><tr><td>- skicc füzet:</td><td>9 pont</td></tr></table>	- tanulmány modell variációk:	15 pont	- modell 1 variációk:	20 pont	- modell 2:	20 pont	- skicc füzet:	15 pont	- anyagtanulmány modell variációk:	9 pont	- modell 1 variációk:	12 pont	- modell 2:	12 pont	- skicc füzet:	9 pont
- tanulmány modell variációk:	15 pont															
- modell 1 variációk:	20 pont															
- modell 2:	20 pont															
- skicc füzet:	15 pont															
- anyagtanulmány modell variációk:	9 pont															
- modell 1 variációk:	12 pont															
- modell 2:	12 pont															
- skicc füzet:	9 pont															

## MODELLEZÉSI FELADAT

A modellezési feladat a félév során a féléves (egyéb) tervezési feladathoz kapcsolódik. A modell segítségével a hallgatók kísérleteket folytatnak a tervezendő tárgy formálási és anyaghasználati aspektusait vizsgálva, bemodellezik a tárgyat, skiccek formájában rögzítik az eredményeket. Elsajátítják a tárgymodell készítésének technikáját. Az anyagkísérletek alatt pedig a tárgyak anyaghasználatával és azoknak modellen történő bemutatásával próbálkoznak, mely segítségével a tervezés közben felmerülő kérdésekre kaphatnak válaszokat. A modelleket szabadon választott anyagokkal és technikával készíthetik el. A hallgató a makett technikájától függetlenül törekedjen a részletek minél pontosabb megjelenítésére. A makettekről készített skiccekből és fotókból skicc füzetet kell készíteni.

### *Anyagtanulmány modell variációk:*

Feladat célja: a tervezendő tárgyhoz felhasználható anyagok elemzése és értelmezése modellek/modell részletek segítségével.

Ezeket a modell fázisokat hétről-hétre kell elkészíteni és a gyakorlati órán kell bemutatni.

### *formai követelmények:*

A modellek szabadon választott technikával, egyszerű a tárgyat, vagy annak elemeit jól szimuláló anyagokból készüljenek. Ezeket a modelleket elég vázaltszerűen elkészíteni, viszont fontos a modellek egységes megjelenése, az adott részlet anyagszerű bemutatása. Fontos a kísérletezés különböző alapanyagok kipróbálása, más és más technikákkal történő kivitelezése.

### *Végleges modellek (modell 1. és modell 2.):*

Feladat célja: A tárgy valós kialakításának (részleteiben korrekt) hű és az anyagtanulmányok elemzésének eredményét felhasználó tömegmodell elkészítése. A modell 1. a tárgy tömegszerű a geometriai eltérések vizsgálatát a részletek kialakulását segítő, kísérletező munkarész. A modell 2. alatt a gyakorlatvezetővel egyeztetett a tárgy formai kialakítása szempontjából érdekes részlet „kinagyított” feldolgozása annak anyagszerű bemutatása a feladat.

### *formai követelmények:*

A végleges modell szabadon választott anyagokból a tervezett tárgy „élethű” modellezéseként, igényes kivitelben készüljön! A mérhető műszaki és esztétikai minőség vitatható esetben pótlásra, ismétlésre adhat okot.

### *Skiccfüzet készítése:*

Feladat célja: A modellezési és értelmezési folyamat, folyamatos dokumentálása. A skicceket hétről-hétre a gyakorlati órán kell bemutatni. A füzet tartalmazza a munkafolyamatok bemutatására alkalmas skicceket, képeket, leírásokat, stb. A rajzokat, skiccpauszra, „Rotring” ceruzával kell prezentálni.

### *formai követelmények:*

A füzet A/3-as formátumban, kézi skiccekkal, szerkesztett rajzokkal. A leadott feladatot magas esztétikai, grafikai minőségben kell prezentálni. Az értékelés során ez is szempont lesz, a mérhető műszaki és esztétikai minőség vitatható esetben pótlásra, vagy félévismétlésre adhat okot.

### **Beadandó munkarészek:**

anyagtanulmány modell variációk:

makett	1:5, 1:2, 1:1	(3db)
modell 1 variációk:		
makett	1:5, 1:2	(2db)
végleges modell 2:		
makett	1:1	(1db)
skicc füzet:		
füzet	A/3	(1db)
minimum 20 oldal, szabadon választott technika		

Követelmények a vizsgaidőszakban:

A félév jeggyel zárul, melyet a szorgalmi időszak lezártaival kapnak a hallgatók.

**Érdemjegy- pontrendszer**

63- 70	5 (jeles)
56- 62	4 (jó)
49- 55	3 (közepes)
42- 48	2 (elégséges)

Pótlási lehetőségek:

A féléves feladat leadási határideje és a feladatok pótlása a részletes tantárgyi programba építve, a TVSZ szerint. Ezen kívül pótlásra, javításra nincs lehetőség!

Konzultációs lehetőségek:

Az órarendben megjelölt helyen és időpontban!

**Csoportok véglegesítése (terem, időpont) az első órán!**

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

**folyóirat**

később a CooSpace oldalon lesz elérhető

Tárgykurzusok:

<b>Előadás</b>			
Oktatók	Nap/idő	Hely	Megjegyzés

<b>Gyakorlat</b>			
Oktatók	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Zilahy Péter	csütörtök, 18:15-19:45	C-0046	
Kokas Balázs			

Részletes

tantárgyprogram:

	Előadások heti bontásban	Gyakorlatok heti bontásban
<b>1. hét</b>	ismertető tájékoztató	-
2. hét	-	feladat kiadása, csoportbeosztás ismertetése, a tervezési feladatok ismertetése
<b>3. hét</b>	-	konzultáció, skicc füzet bemutatása
4. hét	-	konzultáció, skicc füzet bemutatása
<b>5. hét</b>	-	konzultáció, skicc füzet bemutatása
6. hét	-	konzultáció, skicc füzet bemutatása

7. hét	-	<b>Anyagtanulmány modell bemutatása és elfogadtatása,</b> leadás csak személyes megjelenéssel, regisztrációval lehetséges, kizárólag a gyakorlati óra időpontjában, és annak helyszínén. A hiányosnak, nem megfelelő minőségűnek ítélt munkákat a gyakorlatvezető továbbdolgozásra, javításra visszaadhatja! konzultáció
8. hét	<b>Őszi szünet</b>	<b>Őszi szünet</b>
9. hét		konzultáció, skicc füzet bemutatása
10. hét	-	konzultáció, skicc füzet bemutatása
11. hét	-	<b>Modell 1. bemutatása és elfogadtatása,</b> leadás csak személyes megjelenéssel, regisztrációval lehetséges, kizárólag a gyakorlati óra időpontjában, és annak helyszínén. A hiányosnak, nem megfelelő minőségűnek ítélt munkákat a gyakorlatvezető továbbdolgozásra, javításra visszaadhatja! konzultáció
12. hét	-	konzultáció, skicc füzet bemutatása
13. hét	-	konzultáció, skicc füzet bemutatása
14. hét	-	<b>Anyagtanulmány modell, Modell I-II. és skiccfüzet leadása,</b> leadás csak személyes megjelenéssel, regisztrációval lehetséges, kizárólag a gyakorlati óra időpontjában, és annak helyszínén. A hiányosnak, nem megfelelő minőségűnek ítélt munkákat a gyakorlatvezető továbbdolgozásra, javításra visszaadhatja, de a végeláírást meg kell szerezni, <b>a végeláíráshoz minden tervrészt be kell mutatni!</b> <b>A végső (pótlólagos) leadás a TVSZ-ben meghatározottak alapján, 2 hét csúszással, a tantárgyfelelős által meghatározott időben és helyszínen várható, a 16. héten.</b>
15. hét	-	<b>Pótleadás,</b> leadás csak személyes megjelenéssel, regisztrációval lehetséges, kizárólag a gyakorlati óra időpontjában, és annak helyszínén. A hiányosnak, nem megfelelő minőségűnek ítélt munkákat a gyakorlatvezető továbbdolgozásra, javításra visszaadhatja, de a végeláírást meg kell szerezni, <b>a végeláíráshoz minden tervrészt be kell mutatni!</b>

Pécs, 2014. szeptember 1.

dr. **Rohoska Csaba** egyetemi docens  
tanszékvezető, tantárgyfelelős