

Ipari termék- és formatervező mérnöki alapszak

Dr. Horák Péter

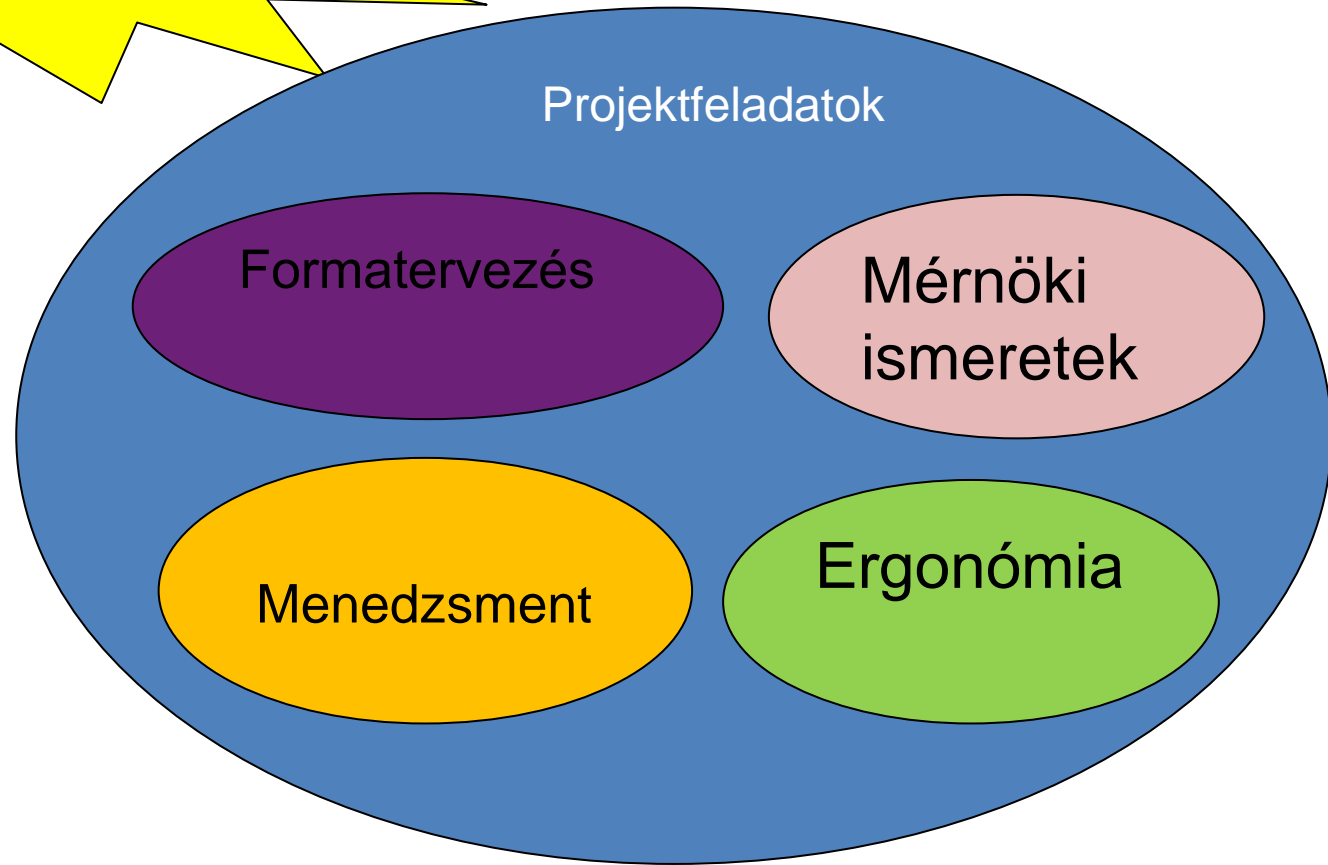
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Gép- és Terméktervezés Tanszék

Az Ipari termék- és formatervező mérnök...

- Kiknek képezzük? – elsősorban kis- és középvállalkozásoknak... de a „multik” is tudják a képzettségüket hasznosítani
- Milyen tudással rendelkeznek? – a képzés mérnökképzés és nem formatervező művész képzés!
 - természettudományi és műszaki alapismeretek,
 - esztétikai és forma ismeretek,
 - ergonómiai és pszichológiai ismeretek,
 - gazdasági, marketing és menedzsment ismeretek
- A képzés jellemzői: tervezési projektfeladatok minden szemeszterben, csoportmunka, modell- és prototípus készítés, „learning by doing”

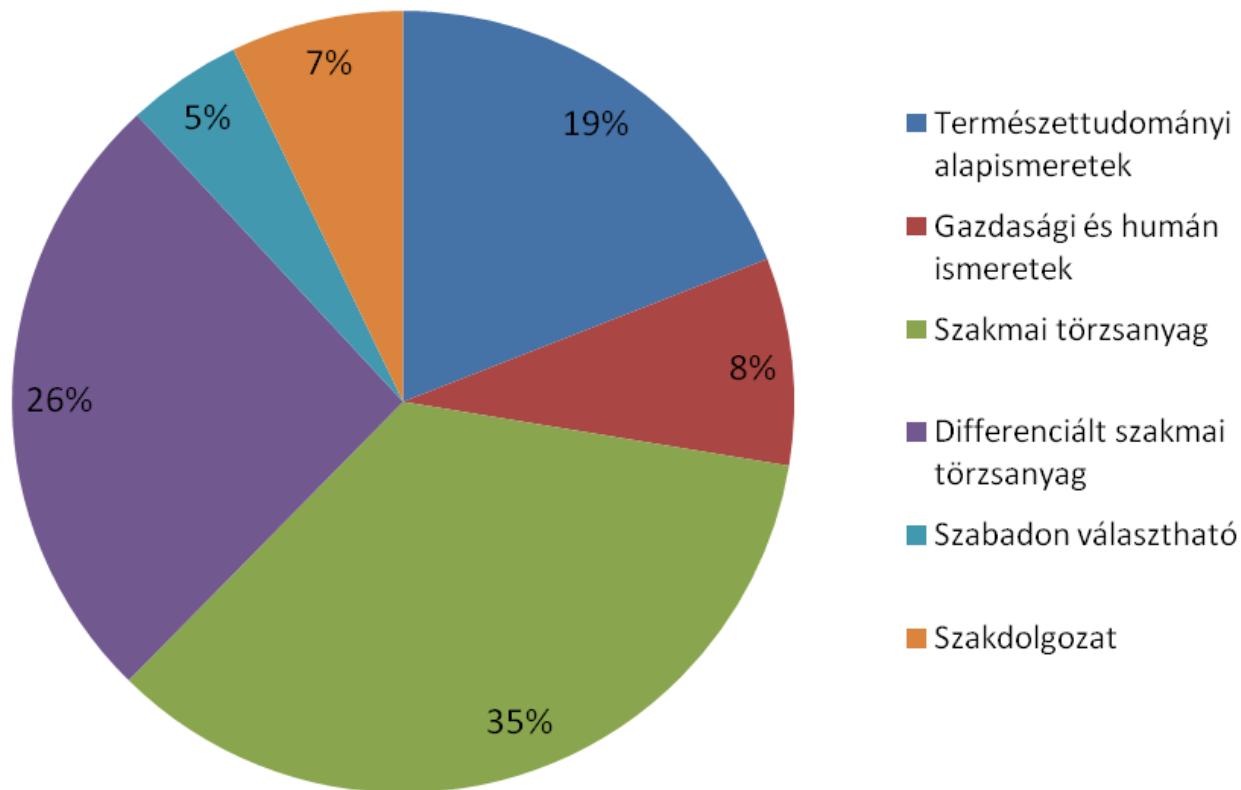
Miben speciális az Ipari termék- és formatervező mérnök képzés?

Interdiszciplináris tudás



Kreditpontok százalékos eloszlása a BSc képzésben

Kreditek százalékos eloszlása



Matematika,
Mechanika,
Elektrotechnika,
...

Marketing,
Menedzsment,
...

Anyagismeret,
CAD alapjai,
Gépelemek,
Formatervezés,
Terméktervezés,
Ergonómia,
...

Termékszimuláció,
Arculattervezés,
Innovációmenedzsment

Integrált terméktervezési gyakorlat I. (2. szemeszter)

Gyakorlati feladat

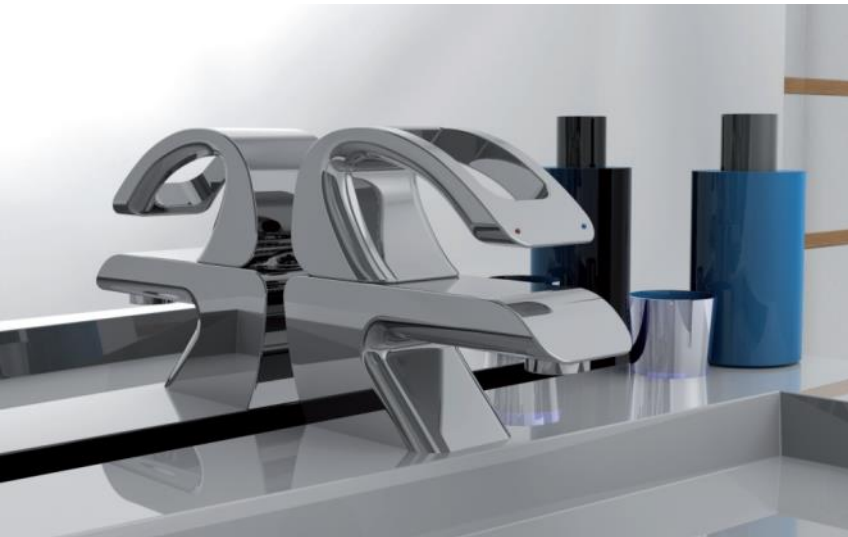


Gyakorlati feladat



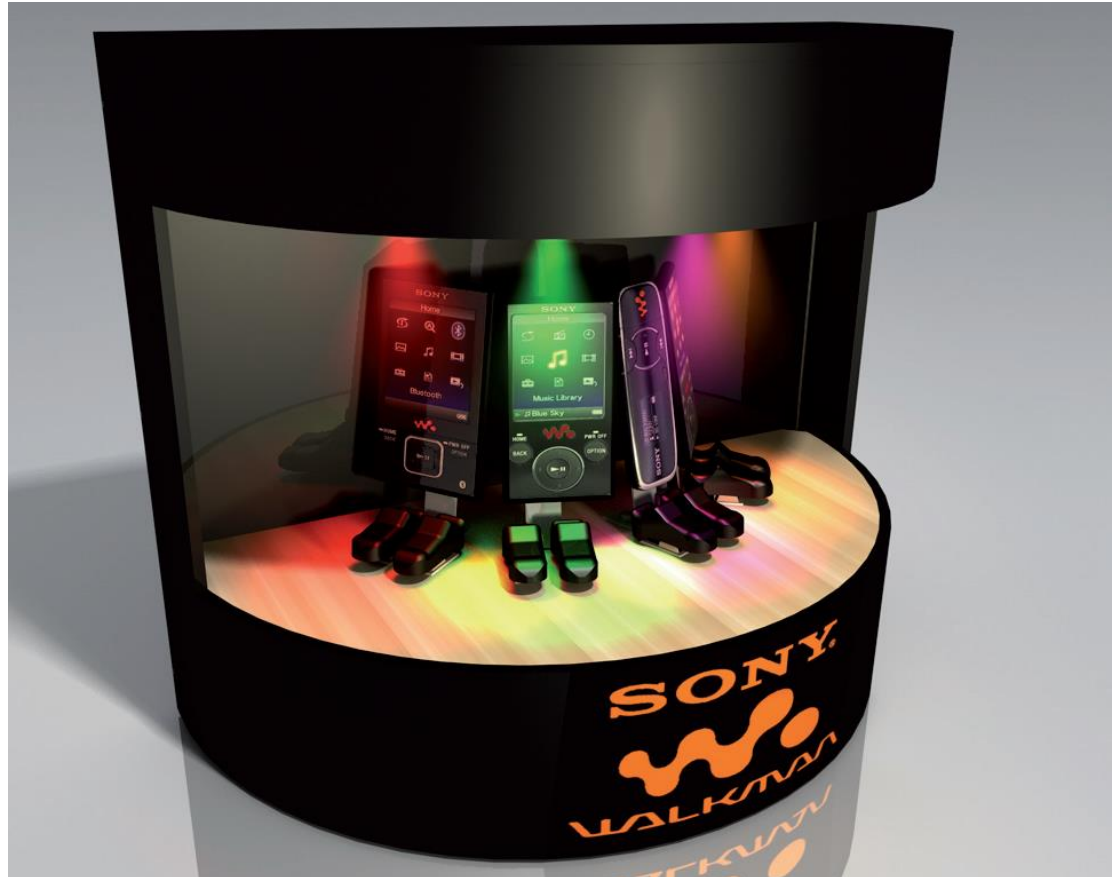
Integrált terméktervezési gyakorlat III. (4. szemeszter)

Gyakorlati feladat



Integrált terméktervezési gyakorlat IV. (5. szemeszter)

Gyakorlati feladat



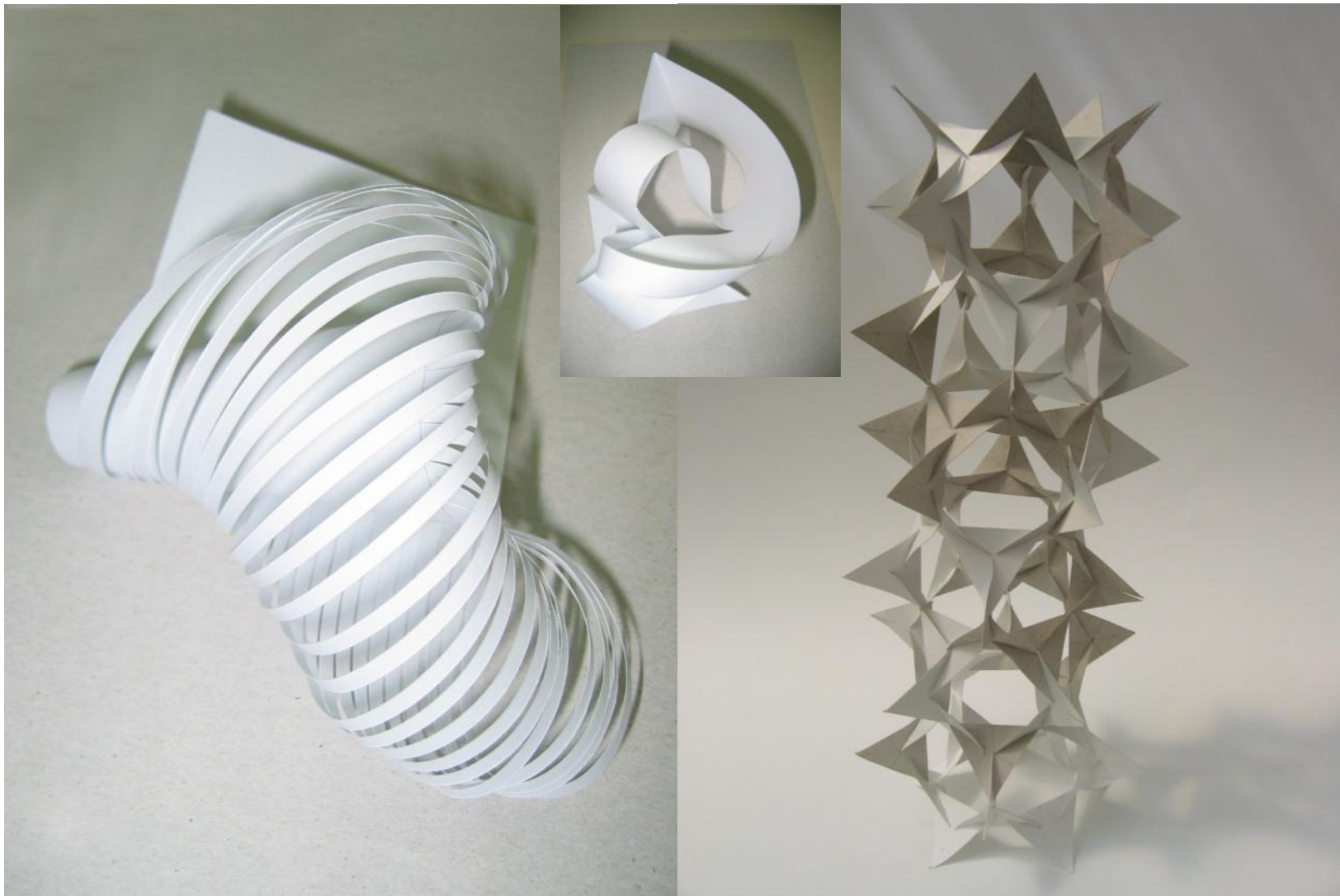
Gyakorlati feladat



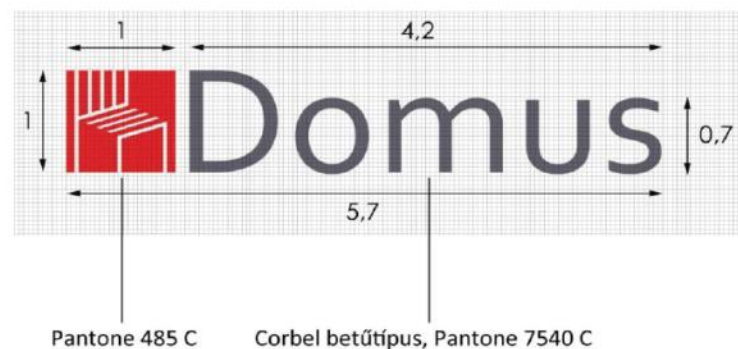
A feladat súlypontjai

javaslat új, vagy meglévő termék továbbfejlesztésére,
megvalósítására,
megvalósíthatósági tanulmány,
design, komplex rendszer,
szimuláció, vizualizáló, FMEA,
ergonómia, modellezés

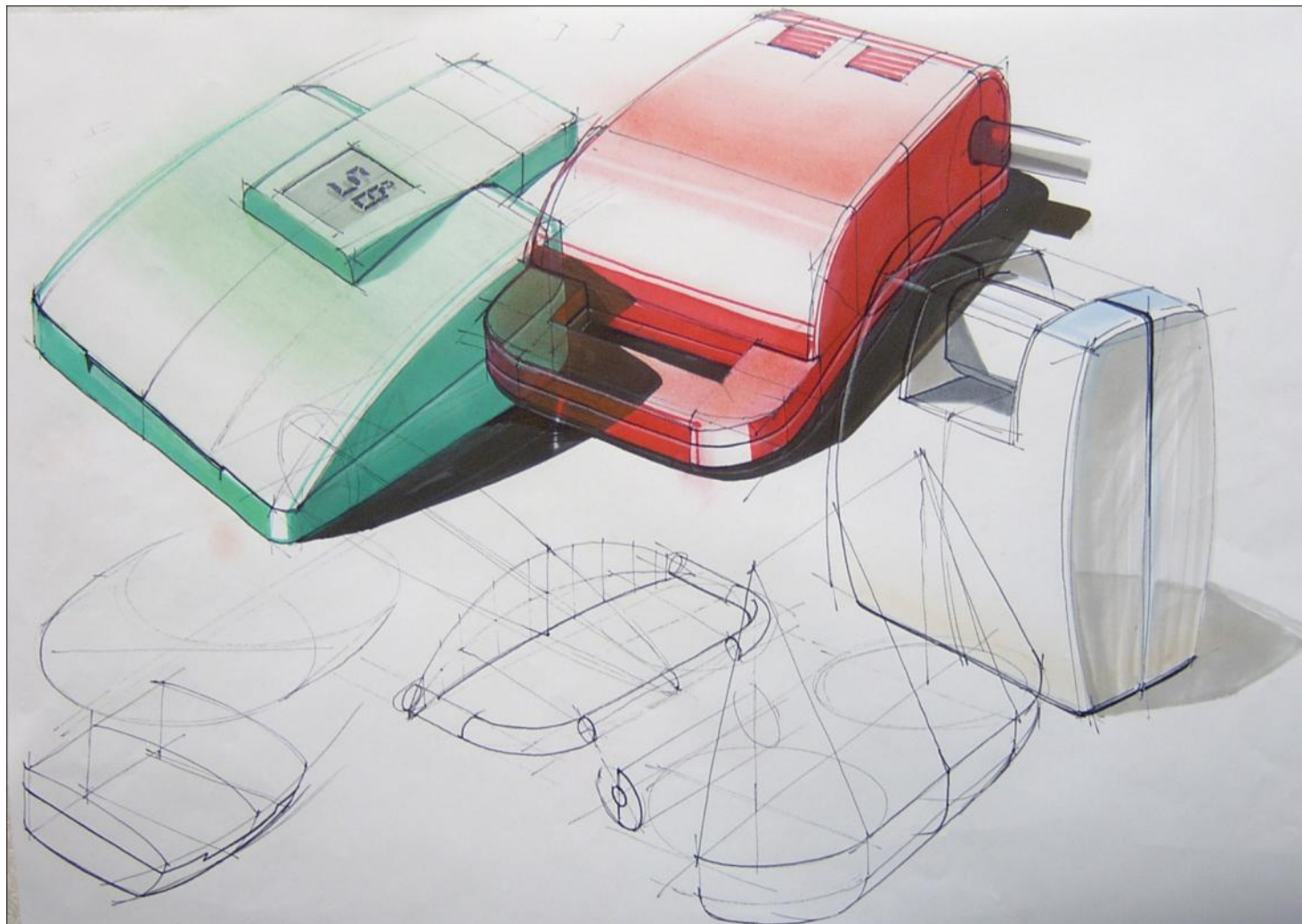
Formatan I. - Papírplasztikák



Arculattervezés (Branding)



Szabadkézi tárgyraírás





A feladat súlypontjai

Ipari probléma megoldása valós vállalati környezetben

Terméktervező MSc képzés – EGPR nemzetközi projekt 2011

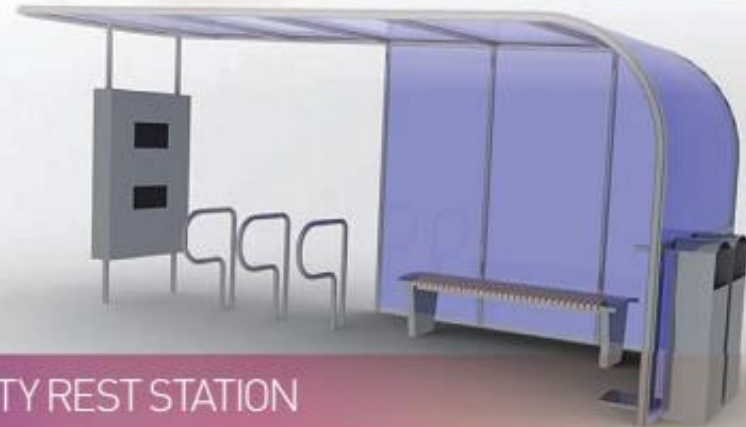


TERVEZŐ
DESIGNER

MOLNÁR PÉTER, VÖLGYESI GÁBOR (BUDAPEST)
MCLAREN CHRISTOPHER, MARQUANT JULIEN (LAUSANNE)
LUCKKANA KAILASH, NEGI VAIBHAV (LONDON)
SPRINČNIK MIHA, BRUMAT MATIJA (LJUBJANA)

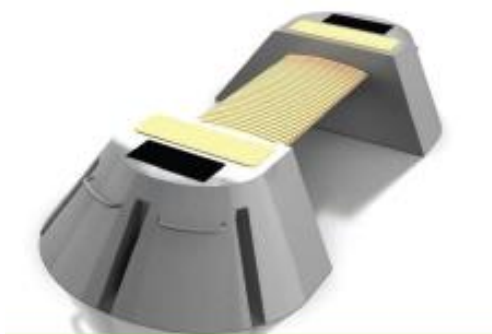
KONZULENS
TUTOR

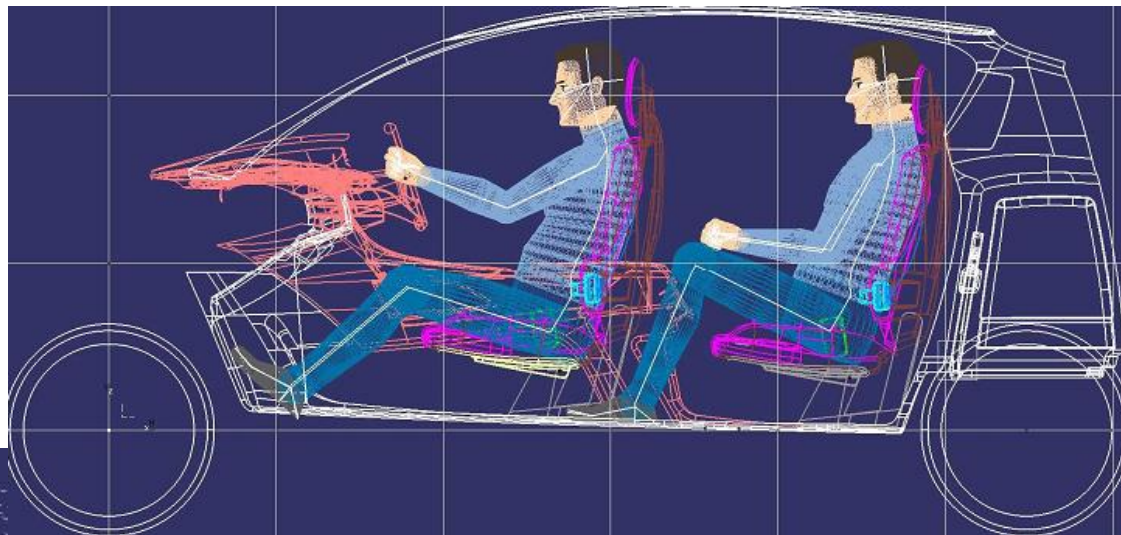
DHUNPUT ASHVIN



CITY REST STATION

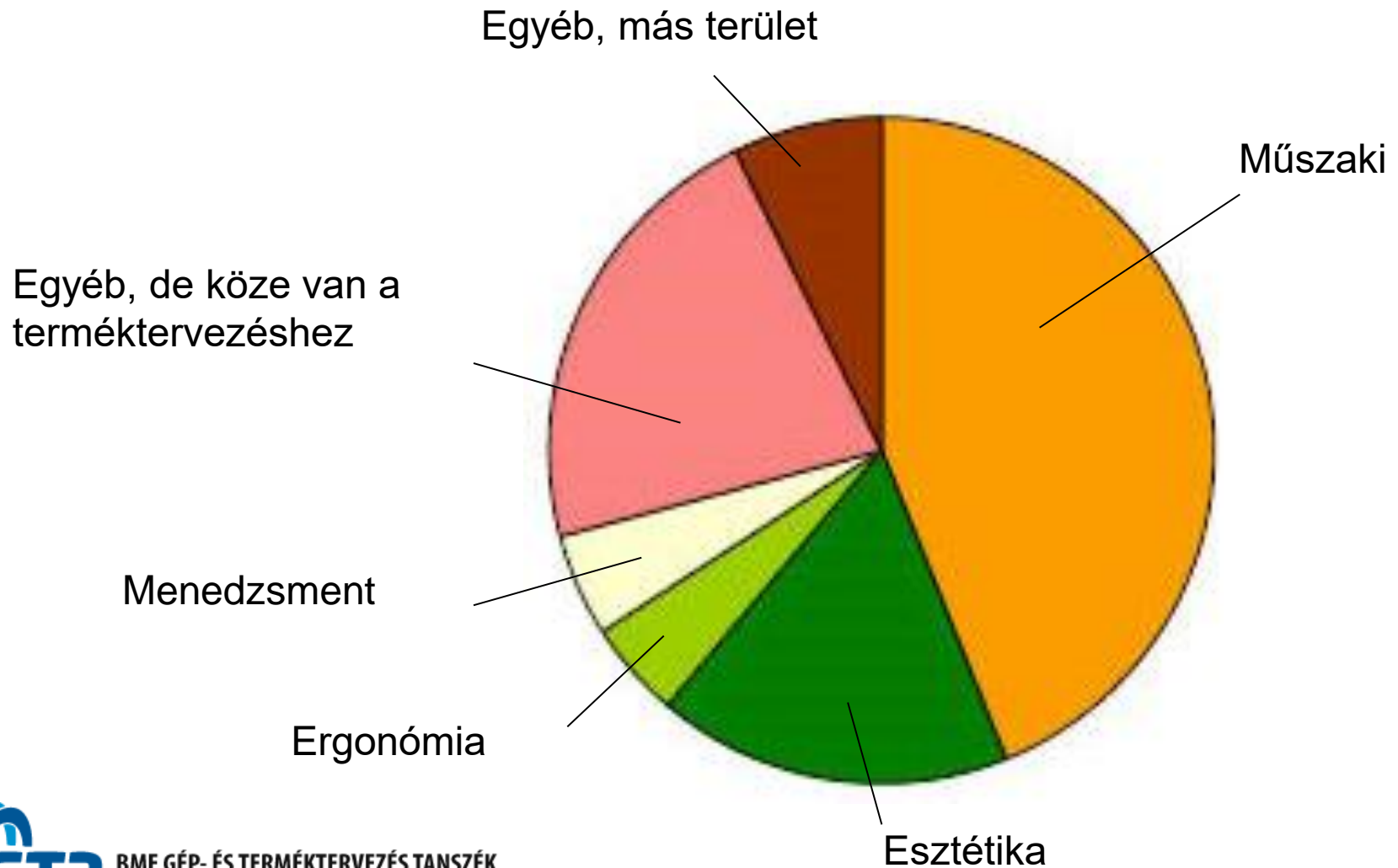
Terméktervező MSc képzés – nemzetközi projekt 2011 és 2016





Sztojanovics András Farkas: Személyautó belső tér koncepció tervezése

Hol lehet elhelyezkedni ezzel a végzettséggel?



Rajz alkalmassági vizsga

Feladatok:

1. 1 db. kézbeadott, síklapokkal határolt test **tónusos, perspektivikus ábrázolása** 1 db A3-as rajzlapon. (0-10 pont)

A famodellen lévő jelzést a rajzon fel kell tüntetni!

2. a.) 2 db. kézbeadott, síklapokkal határolt test Monge-féle, **3 képsíkos (előlnézet, jobb vagy baloldali nézet tetszés szerint és felülnézeti képek)** vetületi ábrázolása (0-5 pont).

Az A3 rajzlap mindkét oldalára lehet rajzolni!

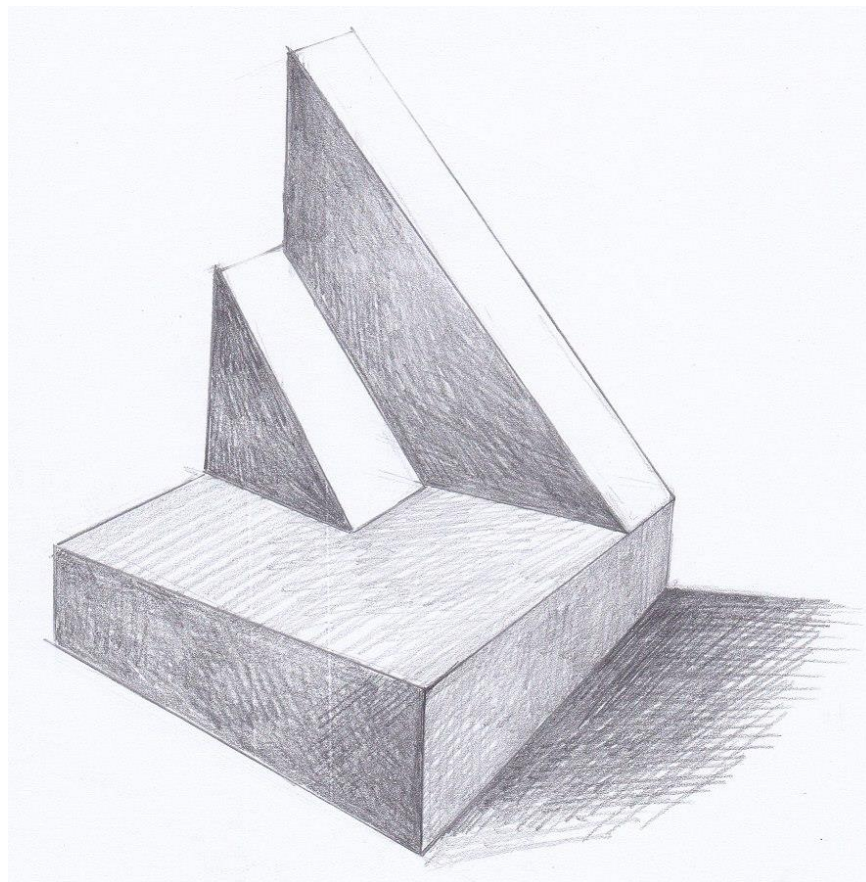
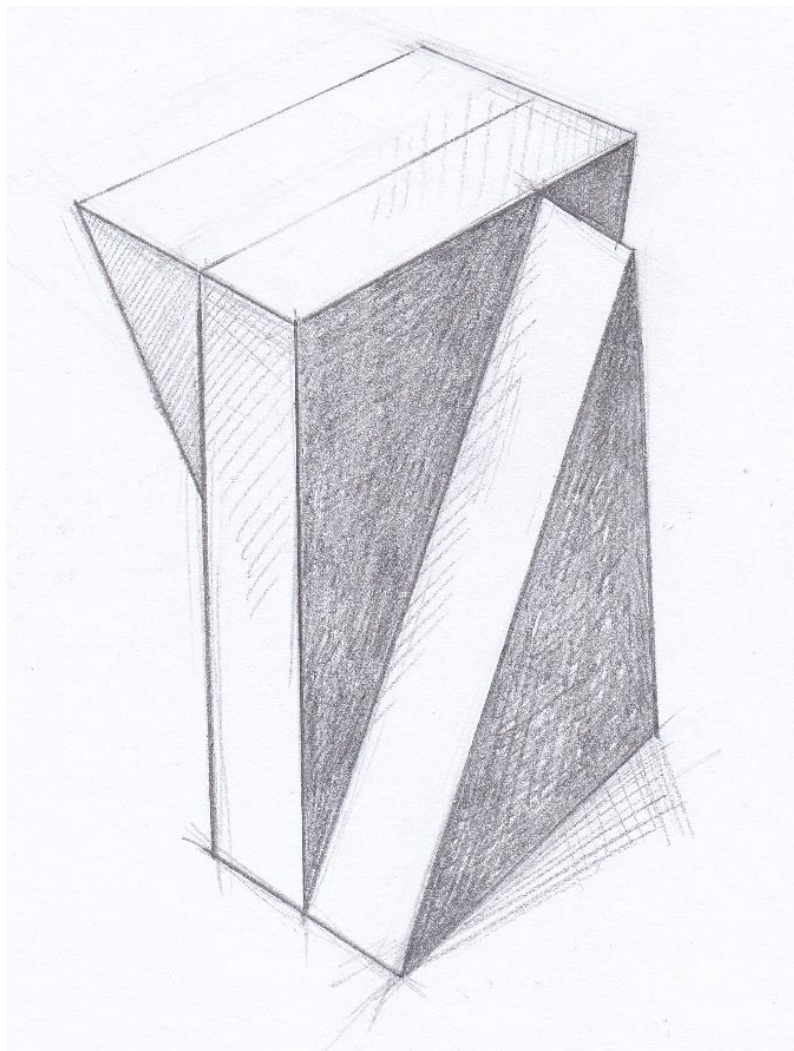
A famodellek jelzéseit a rajzon fel kell tüntetni!

- b.) 1 db. A feladatlapon 3 vetületével adott, **síklapokkal határolt test rekonstrukciója axonometrikus rajz formájában** A3 rajzlapon. (0-5 pont)

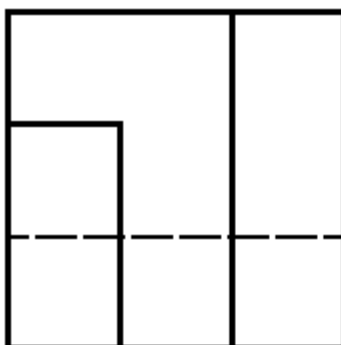
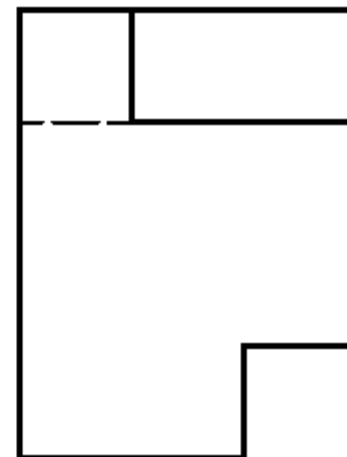
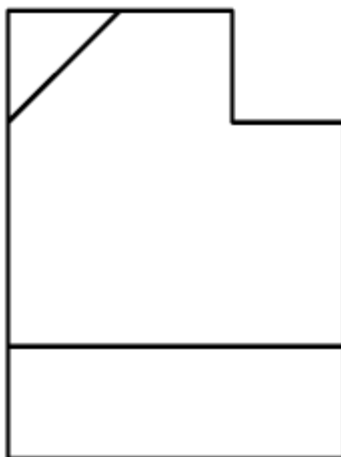
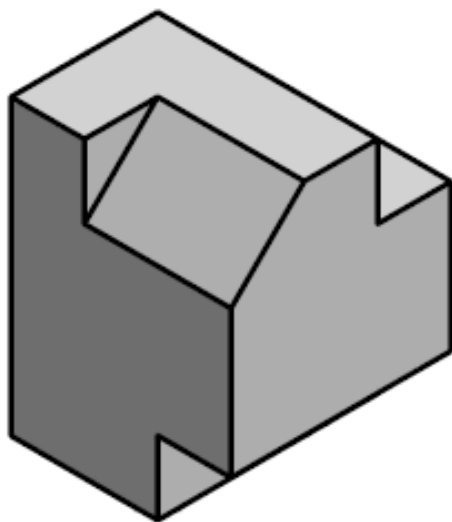
A rendelkezésre álló idő 2 óra.

A rajzi alkalmassági vizsgán **a „megfelelt” minősítéshez mindkét feladatból legalább 5-5 pontot el kell érni.**

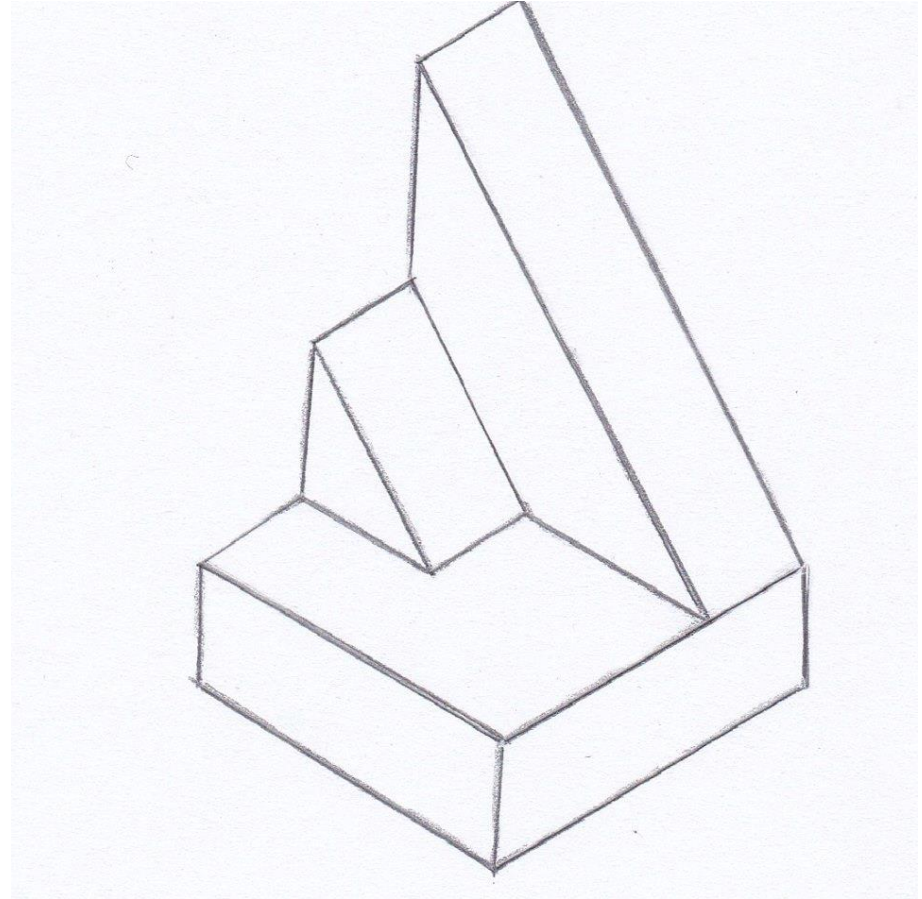
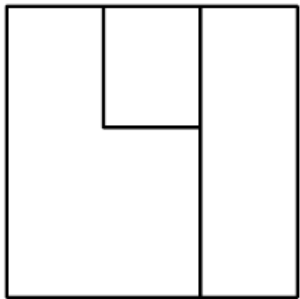
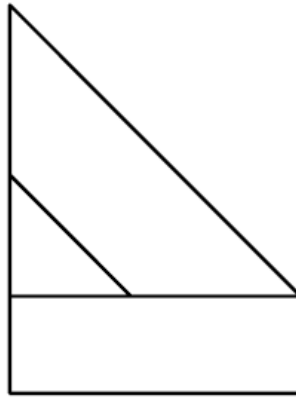
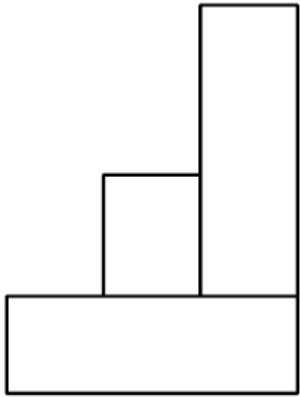
Tónusos, perspektivikus ábrázolás



Kézbeadott, síklapokkal határolt test Monge-féle ábrázolása



3 vetületével adott, síklapokkal határolt test rekonstrukciója axonometrikus rajz formájában



Rajz előkészítő az alkalmassági vizsgára

- A Rajzi felvételi előkészítő **jelenléti formában tanfolyam tanári vezetéssel** történik.
- A tanfolyam **10 x 3 óra időtartamú (hetente 1 alkalommal)**.
- Tervezett tanfolyami csoportok időbeosztása: **szombaton 10-13 óráig**, illetve **megfelelő létszám esetén szerdán 17-20 óráig**.
- Szeretnénk felhívni a figyelmüket, hogy a **rajzi előkészítő tanfolyam a BME Ipari termék- és formatervező mérnöki képzés rajzi alkalmassági vizsgájára készít fel**, más képzések alkalmassági vizsga követelményei ettől eltérők lehetnek.

Jelentkezés: 2024. február 14-ig.

A jelentkezés módja: a **jelentkezési lap** kitöltése és aláírása után szkennelve e-mailen: felveteli@gt3.bme.hu címre elküldve,

VAGY ha a szkennelés nem megoldható, akkor

levélben: a BME Gép- és Terméktervezés Tanszék, 1111 Budapest Műegyetem rkp. 3. postacímre elküldve.

Kezdési időpont: 2024. február 14. (szerda), illetve február 17. (szombat).



BME GÉP- ÉS TERMÉKTERVEZÉS TANSZÉK
BME DEPARTMENT OF MACHINE AND PRODUCT DESIGN

A tanfolyam díja: 95.000,- Ft (a díj az ÁFÁ-t tartalmazza)

Befizetés módja: banki átutalással szíveskedjenek a Magyar Államkincstár

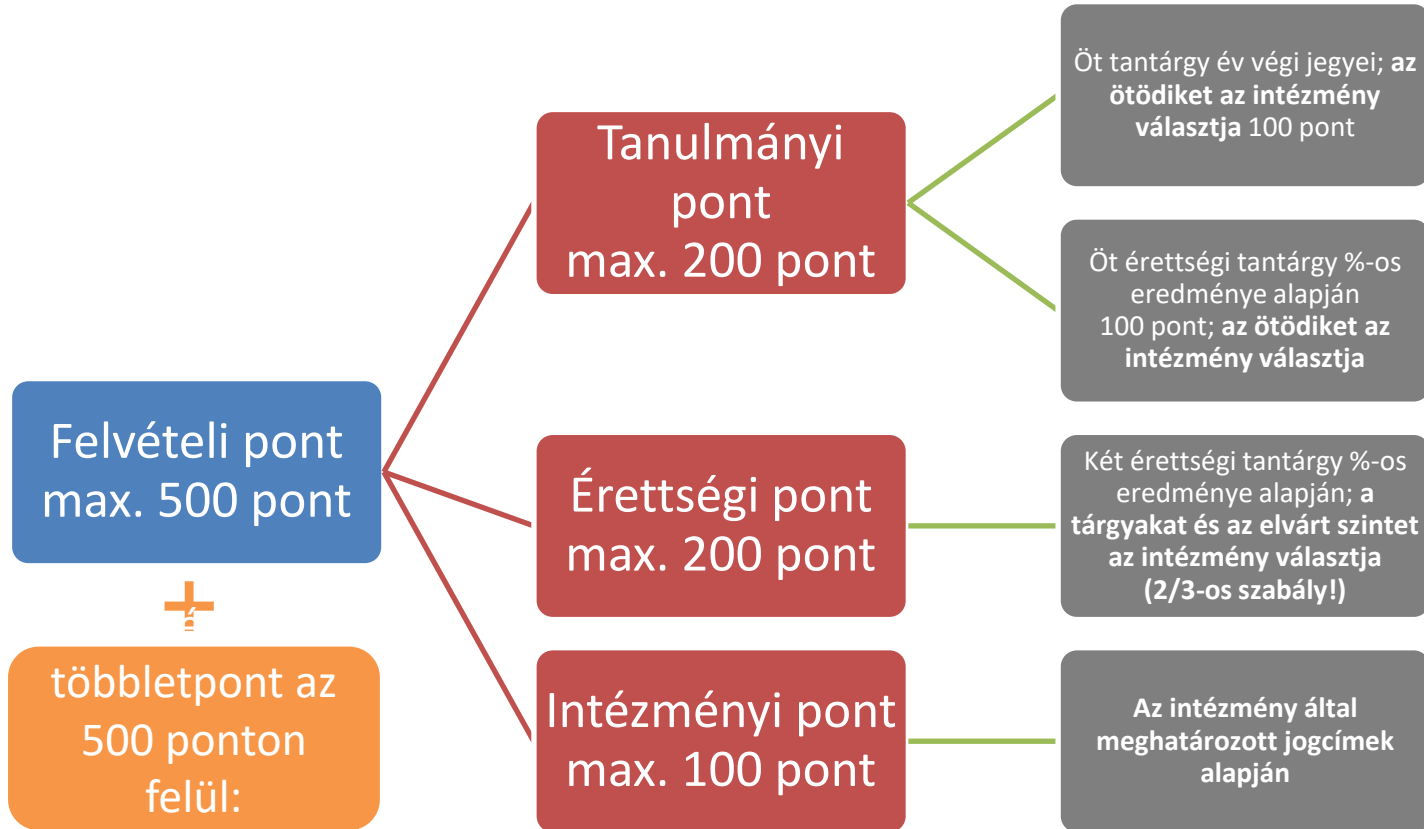
10032000-01425279-0000000 sz. számlára átutalni, a **megjegyzés** rovatba kérjük feltüntetni **rajzi előkészítő tanfolyam GT3 – 057**.

A tanfolyamra való jelentkezés **akkor válik véglegessé**, ha a jelentkező a tanfolyami díjat **átutalta**, és az átutalásról szóló banki igazolást (másolatot, illetve netbank visszaigazolást) a felveteli@gt3.bme.hu e-mail címre elektronikusan VAGY a BME Gép- és Terméktervezés Tanszék, 1111 Budapest Műegyetem rkp. 3. postacímre levélben elküldte.

Az új felvételi rendszer

Az alap- és osztatlan szakokra
vonatkozó általános és sajátos
intézményi előírások és feltételek

A pontszámítás általános rendszere



Tanulmányi pontok – 1 (év végi jegyek)

Öt tantárgy utolsó két (tanult) év végi osztályzatai összegének kétszerese



NÉGY kötelező tantárgy:

1. magyar nyelv és irodalom,
2. történelem,
3. matematika,
4. legalább két évig tanult választott idegen nyelv (vagy nemzetiségi nyelv és irodalom)

ÖTÖDIK tantárgy:

egy legalább két évig tanult, a felsőoktatási intézmény által képzési területenként meghatározott tantárgyak közül a jelentkező számára legjobb eredményű;

BME: nagyon tág választéklista

Tanulmányi pontok – 2 (érettségik átlaga)

Öt érettségi tantárgy százalékos eredményének átlaga



NÉGY kötelező tantárgy:

1. magyar nyelv és irodalom,
2. történelem,
3. matematika,
4. legalább két évig tanult választott idegen nyelv (vagy nemzetiségi nyelv és irodalom)

ÖTÖDIK tantárgy:

a felsőoktatási intézmény által képzési területenként meghatározott tantárgyak közül a jelentkező számára legjobb eredményű;

BME: nagyon tág választéklista

Emelt és középszintű érettségi között **ITT** nincs különbség, ugyanannyit érnek.

Érettségi pontok (két tantárgy)

Szabályok

1. Az Egyetem által szakonként megadott (igen tág) tantárgylistában szereplő tantárgyak közül választva.
2. Egyes szakoknál van kötelezően pontot adó érettségi tantárgy (ez lehet középszinten teljesített is).
3. Egyet emelt szinten kell teljesíteni.
4. A középszintű érettségi eredményét ennél a pontszám csoportnál $\frac{2}{3}$ -os szorzóval számítják át (pl. a 90%-os középszintű érettségi 60 pontot ér).

Az Ipari termék- és formatervező mérnöki alapszakon

az alábbi listából tetszőleges 2 tárgy választható, amelyből egyet kell emelt szinten teljesíteni.

- matematika
- biológia
- fizika
- földrajz
- informatika
- digitális kultúra
- kémia
- történelem
- természettudomány
- fenntarthatóság

Intézményi pontok

2024-ben a központilag adott többletpontok helyére az intézményi pont lép

A BME megtartja az eddigi többletpont jogcímeket, emeli az adható pontokat és új jogcímeken is ad intézményi pontokat.

A BME-n az intézményi pontok minden szakon egységesek.

Intézményi pontok

A BME 2024-től a következő jogcímenek ad intézményi pontot:

- nyelvtudás, nyelvi kompetenciák;
- digitális kompetenciák;
- emelt szinten teljesített érettségi;
- felsőoktatási szakképzésben szerzett oklevél;
- szakképesítés (OKJ, technikus);
- esélyegyenlőség (hátrányos helyzet, fogyatékoság, gyermeknevelés);
- országos tanulmányi, szakmai, művészeti versenyeken elért eredmény;
- sporteredmények;
- a BME által szervezett tanulmányi, szakmai, művészeti versenyek, előkészítő tanfolyamok;
- munkatapasztalat.

ÚJ

Minden fontos információ itt:

<https://felvi.bme.hu>

Köszönöm a megtisztelő figyelmüket!

Dr. Horák Péter

tanszékvezető egyetemi docens

BME Gép- és Terméktervezés Tanszék

1111 Budapest Műegyetem rkp. 3. MG. ép. 110.

e-mail: horak.peter@gpk.bme.hu ; web: <http://gt3.bme.hu/>

Tel.: +36 (1) 463 1376; Fax: +36 (1) 463 3510