

Nemzetközi Orvostechnikai Mérnöki Képzés (IBE)

- A világ minden tájáról ismertünk meg hallgatókat, kultúrákat és életszemléleteket
- Ezeket az élet minden színterén megtapasztalhattuk (Előadásokon, gyakorlatokon, szórakozóhelyeken és a kollégiumban egyaránt)
- Különböző projekteken nemzetközi csapatokban dolgozhattunk, ahol villamos- és gépészmérnök hallgatók dolgozhattak együttesen
- Neves vendégelőadókat hallhattunk, illetve Hollandia egyik híres kórházában izgalmas gyakorlatokon vehettünk részt
- A gépészet új távlatait ismertük meg
- Az eddig megszerzett, illetve az újonnan szerzett tudással rengeteg problémára és új lehetőségre derült fény egészségügyi és minden fajta élőlényekkel kapcsolatos területen



IBE kurzus, Wilhelmshaven

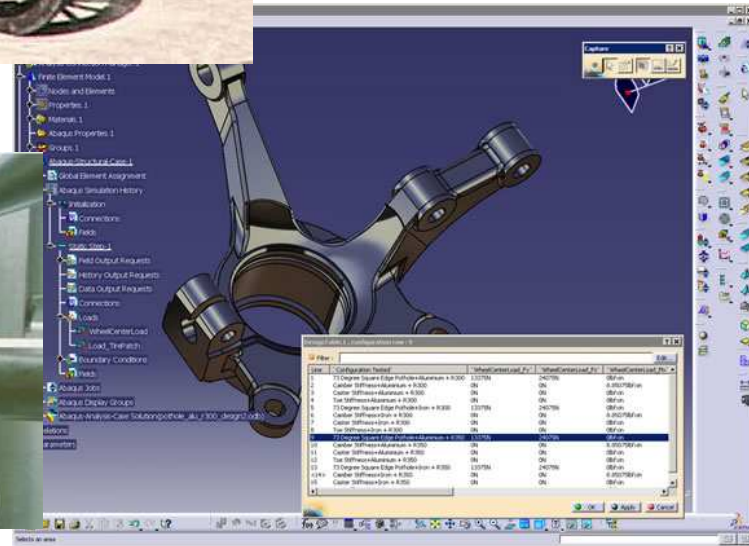
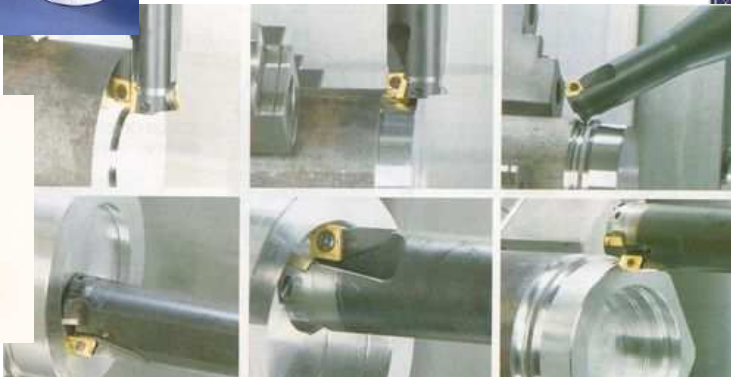
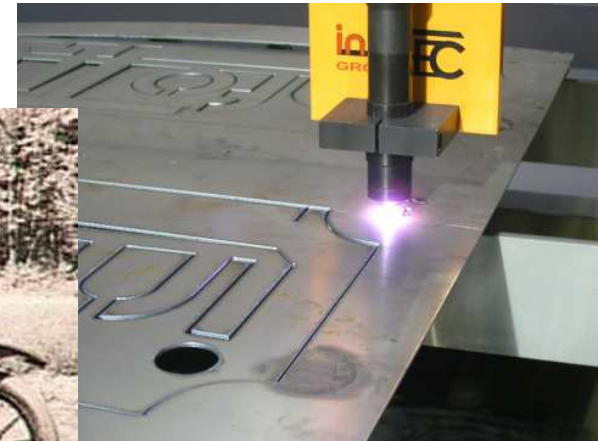
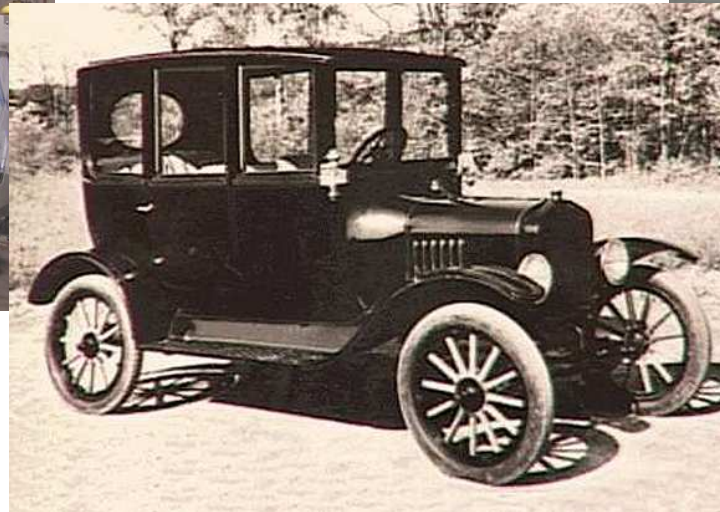


Boncolás, UMCG



IBE, Hanzehogeschool, Groningen

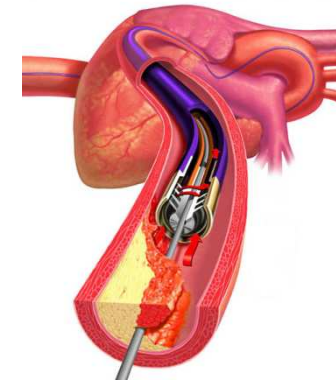
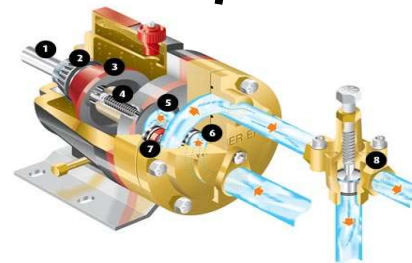
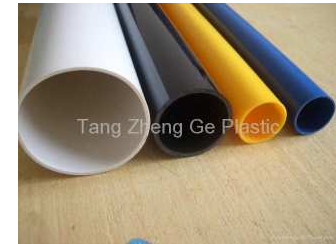
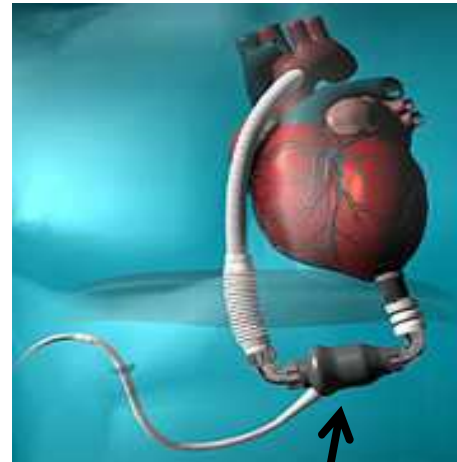
A gépészet lehetőségei?



Item	Configuration Detail	WheelCentered_P2_1	WheelCentered_P2_2	WheelCentered_P2_3
1	75 Degree Square Edge WheelMaterial + 8.000	1.00000	0.00000	0.00000
2	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	1.00000	0.00000
3	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	1.00000
4	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	0.00000
5	75 Degree Square Edge WheelMaterial + 8.000	1.00000	0.00000	0.00000
6	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	1.00000	0.00000
7	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	1.00000
8	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	0.00000
9	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	0.00000
10	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	0.00000
11	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	0.00000
12	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	0.00000
13	75 Degree Square Edge WheelMaterial + 8.000	1.00000	0.00000	0.00000
14	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	1.00000	0.00000
15	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	1.00000
16	Center WheelMaterial + 8.000	0.00000	0.00000	0.00000

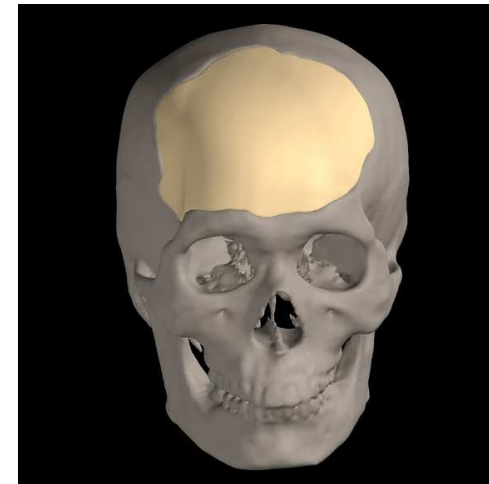
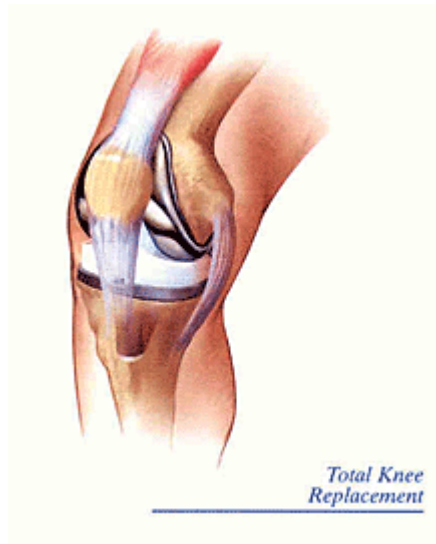
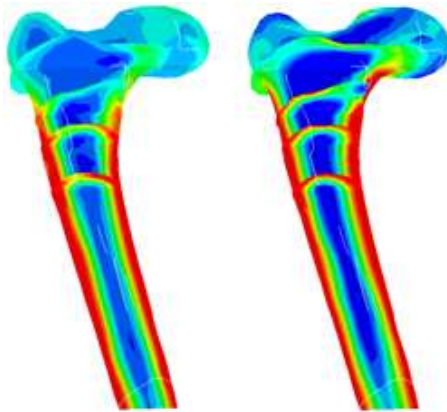
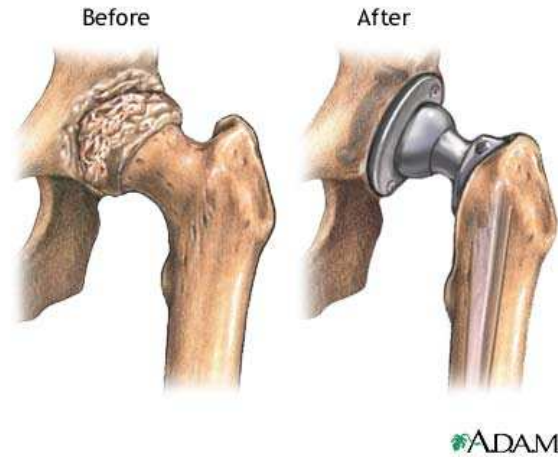
A gépészet lehetőségei ?

Mérnöki megoldások alkalmazása az orvostechnikában

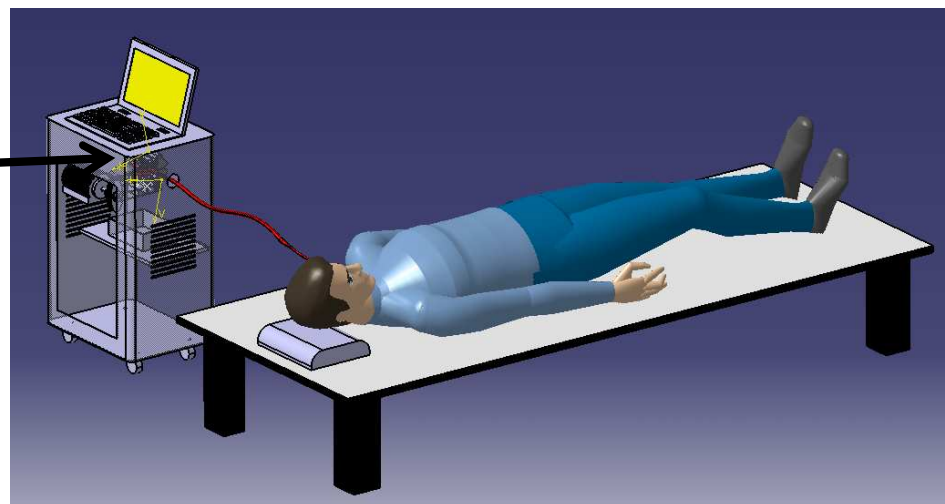
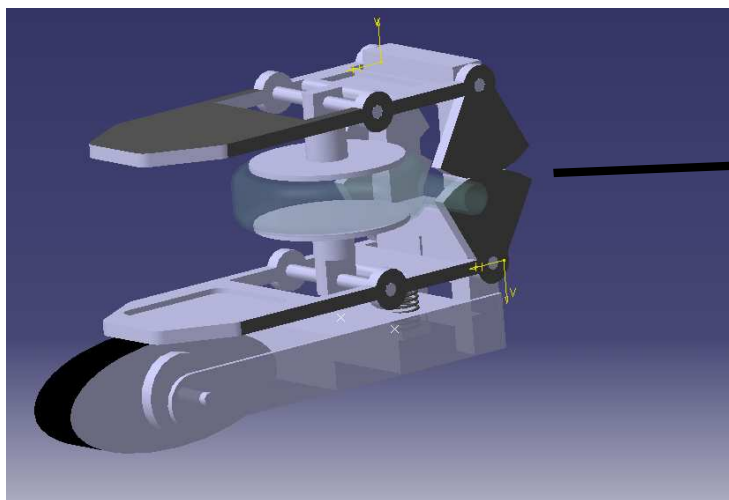


A gépészet lehetőségei ?

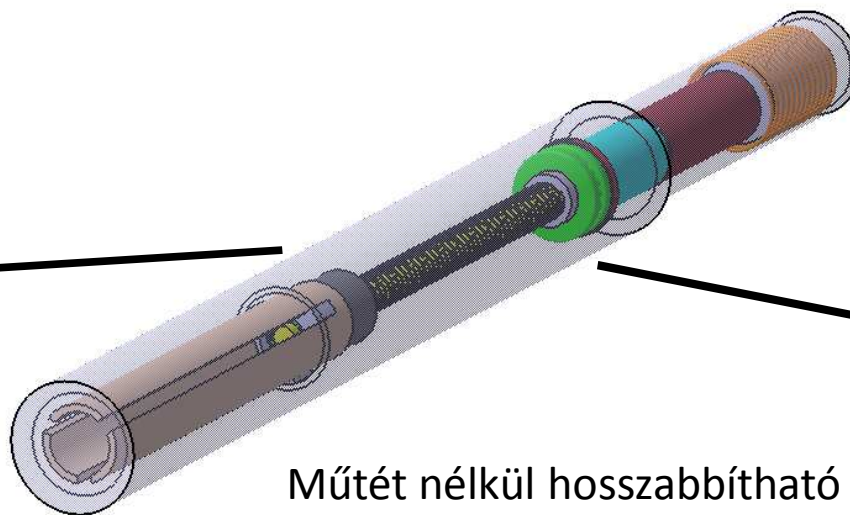
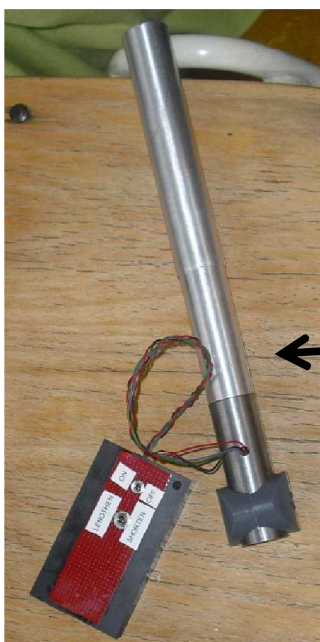
Mérnöki megoldások alkalmazása az orvostechnikában



Az őszi szemeszter projektjei:



Szív-pumpa (LVAD)



Műtét nélkül hosszabbítható
comb-csont (femur) protézis



„Saját véleményünk alapján ez a terület rendkívül nagy hiányt szenved mérnökökben. Sokszor triviális problémák sincsenek kidolgozva úgy, ahogy egy orvos-mérnök kooperációval elérhető lenne. Illetőleg mivel nagy a hiány ezen a területen, könnyű az elhelyezkedés. Ezenfelül sokrétűsége miatt mindenki megtalálhatja a szívéhez közel álló területet (szívpumpák, implantátumok, biokompatibilis anyagok kutatása, nanotechnológia, műtő eszközök, sportszerek és eszközök, orvosi termékek gyártása, orvosi eszközök minőségbiztosítása, az elektronikai részről nem is beszélve). ”

Gajer Tamás, CAD/CAM illetve IBE szakirányok hallgatója

„Amellett, hogy az ember olyan foglalkozást válasszon, amit szeret, nem elhanyagolható, hogy ezen a területen nagyban hozzájárulhatunk az emberek életminőségének javításában. Bármilyen komoly orvosi hiány felderítése és megoldása életet menthet és tehet jobbá.”

Friedmann Gábor, CAD/CAM illetve IBE szakirányok hallgatója