

**Informatika II.**  
**adatlap és tantárgyi követelmények**

Tárgykód:	<i>PMKURNB048</i>										
Heti óraszám:	<i>1 előadás, 1 labort</i>										
Kreditpont:	<i>2</i>										
Szak(ok)/ típus:	<i>Kötelező</i>										
Tagozat:	<i>Nappali</i>										
Követelmény:	<i>félévközi jegy</i>										
Meghirdetés féléve:	<i>tavaszi</i>										
Nyelve:	<i>magyar</i>										
Előzetes követelmény(ek):											
Oktató tanszék(ek):	<i>Építéskivitelezési és Mérnöki Menedzsment</i>										
Tárgyfelelős:	<i>Zagorác Márk</i>										
<p><b>Célkitűzése:</b>  <b>___előadás:</b>          Átfogó kép bemutatása a számítógépes tervezőszoftverek pillanatnyi fejlettségi fokáról, a szakterületekhez köthető számítógépes alkalmazások bemutatása, esettanulmányok.  <b>___gyakorlat:</b>          A gépészmérnöki gyakorlatban használatos CAD szoftver (AutoCAD) használatának elsajátítása.</p>											
<p><b>Rövid leírás:</b>          A CAD szoftver 2D funkcióinak elsajátítása, a gépészmérnöki gyakorlatban előforduló gépelemek és gépalkatrészek megrajzolásának segítségével.</p>											
<p><b>Oktatási módszer:</b>          Bevezető előadások, vezetett gyakorlatok, géppel történő beszámoló.</p>											
<p><b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b>  <b>___előadásokon való részvétel:</b>          Az előadásokon való részvétel nem kötelező, de ajánlott, mivel az elhangzó ismeretanyag naprakész segítséget ad a mérnöki munkafolyamatok legmagasabb szintű számítógépes támogatásához.  <b>___foglalkozásokon való részvétel:</b>          Gyakorlatokon: kötelező a jelenlét (max. 1 igazolt hiányzás) – a tematikában meghatározott készültségi fokkal. Nem megfelelő órai munkavégzés vagy felkészületlenség nem egyenlő a jelenléttel, ami hatással lehet a félév értékelésére is. Mivel az elmélet elsajátításához a korábbi ismeretektől eltérő, új szemléletmód megértése szükséges, javasolt az órák folyamatos látogatása.  <b>___félévközi számonkérések:</b>          A félév során, a tematikában szereplő két alkalommal osztályozott gyakorlat. Pótlása/javítása maximum egy alkalommal lehetséges. Az utolsó előadás időpontjában rövid írásos beszámoló a félév során előadásokon elhangzott anyagból vagy az anyaghoz kapcsolódó tanulmány (max. 6000 karakter) beadása.</p>											
<p><b>Javítási/pótlási lehetőségek:</b>          A vizsgaidőszak első hetében teljesítménypótlás, a pontos dátum és helyszín később kerül meghirdetésre.</p>											
<p><b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> Szükség szerint teljesítménypótlás (gyakorlati jegyből).</p>											
<p><b>Konzultációs lehetőségek:</b> Órákon, a gyakorlatvezető konzultációs időpontjában. (B116)</p>											
<p><b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pintér Miklós: AutoCAD - Tankönyv és példatár síkbeli és térbeli rajzokhoz 2008-2009</li> </ul>											
<p><b>Értékelés:</b> félévben szerzett pontok alapján, ha minden követelményt teljesített.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">0-25 pont</td> <td>1 (elégtelen)</td> </tr> <tr> <td>26-31 pont</td> <td>2 (elégséges)</td> </tr> <tr> <td>32-37 pont</td> <td>3 (közepes)</td> </tr> <tr> <td>38-43 pont</td> <td>4 (jó)</td> </tr> <tr> <td>44-50 pont</td> <td>5 (jeles).</td> </tr> </table>		0-25 pont	1 (elégtelen)	26-31 pont	2 (elégséges)	32-37 pont	3 (közepes)	38-43 pont	4 (jó)	44-50 pont	5 (jeles).
0-25 pont	1 (elégtelen)										
26-31 pont	2 (elégséges)										
32-37 pont	3 (közepes)										
38-43 pont	4 (jó)										
44-50 pont	5 (jeles).										

Hét	Előadás
3.	Számítógép szerepe a mérnöki tevékenységek során: tervezés, minőségbiztosítás, kivitelezés, üzemeltetés.
5.	CAD rendszerek fejlődése, szakterületekhez kapcsolódó speciális CAD alkalmazások megjelenése I.
7.	CAD rendszerek fejlődése, szakterületekhez kapcsolódó speciális CAD alkalmazások megjelenése II.
9.	<b>TAVASZI SZÜNET</b>
11.	CAD és BIM
13.	Informatika speciális alkalmazása az építőiparhoz kapcsolódó további területeken, hazai példák, esettanulmányok
15.	Zárthelyi dolgozat, Tanulmány beadása

Hét	Gyakorlat
1-2.	Kezelés alapjai, rajzadási lehetőségek, tárgyraszter, Rajzi segédeszközök, szerkesztőparancsok I.
3-4.	Szerkesztőparancsok II., Fóliakezelés alapjai, sraffozás, Mintarajzok szerkesztése
5-6.	Szöveg, feliratozás, méretezés
7-8.	Blokk készítés; Attribútumos blokkok
9.	<b>TAVASZI SZÜNET</b>
10-11.	Papírtér és modelltér,
12-13.	Nyomtatás, Mintarajzok készítése modelltérben
14-15.	Zárthelyi dolgozat (feladatmegoldás)

Pécs, 2016-01-31.

Zagoráczy Márk  
egyetemi tanársegéd

Etlinger József  
PhD hallgató, gyakorlatvezető