

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>
Célkitűzése:	
___előadás: Átfogó kép bemutatása a számítógépes tervezőszoftverek pillanatnyi fejlettségi fokáról, a szakterületekhez köthető számítógépes alkalmazások bemutatása, esettanulmányok.	
___gyakorlat: A gépészmérnöki gyakorlatban használatos CAD szoftver (AutoCAD) használatának elsajátítása.	
Rövid leírás: A CAD szoftver 2D funkcióinak elsajátítása, a gépészmérnöki gyakorlatban előforduló gépelemek és gépalkatrészek megrajzolásának segítségével.	
Oktatási módszer: Bevezető előadások, vezetett gyakorlatok, géppel történő beszámoló.	
Követelmények a szorgalmi időszakban:	
___előadásokon való részvétel: Az előadásokon való részvétel nem kötelező, de ajánlott, mivel az elhangzó ismeretanyag naprakész segítséget ad a mérnöki munkafolyamatok legmagasabb szintű számítógépes támogatásához.	
___foglalkozásokon való részvétel: 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.	
___félévközi számonkérések: 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.	
Javítási/pótlási lehetőségek: A vizsgaidőszak első hetében teljesítménypótlás, a pontos dátum és helyszín később kerül meghirdetésre.	
Követelmények a vizsgaidőszakban: Szükség szerint teljesítménypótlás (gyakorlati jegyből).	
Konzultációs lehetőségek: Órákon, a gyakorlatvezető konzultációs időpontjában. (B116)	
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:	
<ul style="list-style-type: none"> • Pintér Miklós: AutoCAD - Tankönyv és példatár síkbeli és térbeli rajzokhoz 2008-2009 	
Értékelés: félévben szerzett pontok alapján, ha minden követelményt teljesített.	
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
2.	Számítógép szerepe a mérnöki tevékenységek során: tervezés, minőségbiztosítás, kivitelezés, üzemeltetés.
4.	CAD rendszerek fejlődése, szakterületekhez kapcsolódó speciális CAD alkalmazások megjelenése
6.	CAD és BIM
8.	Informatika speciális alkalmazása az építőiparhoz kapcsolódó további területeken, hazai példák
10.	Tavaszi szünet
12.	Esettanulmányok, problémák kezelési lehetőségei, kihívások
14.	Zárthelyi dolgozat, Beszámoló beadása

Hét	Gyakorlat
2.	Kezelés alapjai, rajzadási lehetőségek, tárgyraszter, Rajzi segédeszközök, szerkesztőparancsok I.
4.	Szerkesztőparancsok II., Fóliakezelés alapjai, sraffozás, Mintarajzok szerkesztése
6.	Szöveg, feliratozás, méretezés
8.	Blokk készítés; Attribútumos blokkok, Papírtér és modelltér
10.	TAVASZI SZÜNET
12.	Nyomtatás, Mintarajzok készítése modelltérben
14.	Zárthelyi dolgozat (feladatmegoldás)

Pécs, 2015-01-31.

Zagorác Márk
egyetemi tanársegéd

Etlinger József
PhD hallgató, gyakorlatvezető