# Informatika II.

# adatlap és tantárgyi követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| Tárgykód: | ***PMKURNB048F*** |
| Heti óraszám: | ***1 előadás, 2 labort*** |
| Kreditpont: | ***2*** |
| Szak(ok)/ típus: | ***Kötelező*** |
| Tagozat: | ***Nappali*** |
| Követelmény: | ***félévközi jegy*** |
| Meghirdetés féléve: | ***tavaszi*** |
| Nyelve: | ***magyar*** |
| Előzetes követelmény(ek): |  |
| Oktató tanszék(ek): | ***Építéskivitelezési és Mérnöki Menedzsment*** |
| Tárgyfelelős: | ***Zagorácz Márk*** |
| **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. 3 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:**  Az utolsó gyakorlaton 1 db ZH javítható/pótolható. | |
| **Követelmények a vizsgaidőszakban:** - | |
| **Konzultációs lehetőségek:** Órákon, a gyakorlatvezető konzultációs időpontjában. (B116) | |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**   * 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. | Esettanulmányok, problémák kezelési lehetőségei, kihívások |
| 12. | **Tavaszi szünet** |
| 14. | Zárthelyi dolgozat, Beszámoló beadása |

|  |  |
| --- | --- |
| Hét | Gyakorlat |
| 1. | Kezelés alapjai, rajzolási lehetőségek, tárgyraszter |
| 2. | Rajzi segédeszközök, szerkesztőparancsok |
| 3. | Mintarajzok rajzolása |
| 4. | Fóliakezelés alapjai, sraffozás, mintarajz |
| 5. | Szöveg, feliratozás, méretezés |
| 6. | Mintarajzok készítése modelltérben |
| 7. | **ZH 1.** |
| 8. | Blokk készítés |
| 9. | Attribútumos blokkok, mintapélda |
| 10. | Xref, vágólap, eszközök, Mutatóvonal |
| 11. | Papírtér és modelltér, nyomtatás |
| 12. | **Tavaszi szünet** |
| 13. | Mintarajzok készítése papírtér/ modelltér |
| 14. | **ZH 2.** |
| 15. | Pótlások, értékelés. |

Pécs, 2014-01-31.

Zagorácz Márk

egyetemi tanársegéd