

**Az ismeretkör: 41 Műszaki menedzsment**

**Kredittartománya (max. 12 kr.): 12 kredit**

Tantárgyai: 1) Műszaki menedzsment alapjai                      2) Kompetenciafejlesztés mérnököknek  
3) Vállalatirányítási rendszerek és IT ismeretek

<b>(1.) Tantárgy neve:</b> <b>VÁLLALATIRÁNYÍTÁSI RENDSZEREK ÉS IT ISMERETEK</b>	<b>Kreditértéke: 4</b>
A tantárgy <b>besorolása: kötelező (járműipari folyamattervező specializáció)</b>	
A tantárgy <b>gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 100%</b> (kredit%)	
A <b>tanóra típusa: gyakorlat és óraszám: 28</b> az adott félévben, Az adott ismeret átadásában alkalmazandó <b>további (sajátos) módok, jellemzők:</b> <b>csoportfeladatok-csoportmunka</b>	
A <b>számonkérés módja</b> (koll. / gyj. / egyéb): <b>gyakorlati jegy</b> Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó <b>további (sajátos) módok (ha vannak):</b> <b>csoportos vagy önálló feladat kidolgozása, prezentációs</b>	
A tantárgy <b>tantervi helye</b> (hányadik félév): <b>7. félév</b>	
Előtanulmányi <b>feltételek (ha vannak): Mérnöki informatika II.</b>	
<b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>	
<p>A vállalatirányítási rendszerek jellemzői, a vállalatok működésében, gazdálkodásában betöltött kritikus szerepük, SAP mint meghatározó ERP szoftver. A kontrolling alapvető fogalmai és módszerei, a költségelszámolási módszerek megismerése, a kontrolling többi SAP alkalmazással fennálló kapcsolata, szervezeti struktúrák (hierarchiák) és törzsadatok (költséghely, költségnem, rendelés, statisztikai mutatószám), költségfelosztás, információs rendszer. SAP modulok (MM/PP/IMWM/QM/PM/FICO/DIS) bemutatása és általános ismertetése.</p> <p>SAP megismerése: bejelentkezés folyamata, elérhető rendszerek, mandantok. Az SAP rendszer képernyő-felépítése, rendelkezésre álló eszköztár fontosabb eszközei, rendelkezésre álló általános beállítási lehetőségek, felhasználói alapértékek, paraméterek beállítása, módosítása, favoritok mappa használata. Tranzakció indítása, kötelező mezők, opcionális mezők, tranzakció végrehajtása, megszakítása. Rendszerüzenetek típusai, felhasználói teendők, jogosultság-probléma pontos meghatározásának módja. A business workplace és a határidőnaptár, rövid üzenetek és levelek küldése, fogadása, elosztási lista. Batch-input mappák létrehozása, menedzselése, futtatása. Bizonylatok megjelenítése, módosításainak nyomon követése, eredeti és kapcsolódó bizonylatok megjelenítése, ennek kapcsán a belső módusok használatának ismertetése. Törzsadatok szerepe általánosságban, megjelenítésük, módosításuk nyomon követése, modulfüggő felépítésük. SAP standard riport lekérése, indításának különböző módjai, rendelkezésre álló riportszelekciók, riporthoz változat készítése, módosítása, lekért riport formázására rendelkezésre álló eszköztár, a végeredmény mentési, nyomtatási lehetőségei. Riportok háttérben történő futtatása, az előtérben és háttérben történő futtatás eltérő sajátosságai, területmenük szerepe, riport indítása területmenüből, riport indítása az SQ00, az FMEQ és a GRR3 tranzakcióból, majd a lejött riport sajátosságainak megismerése. Jobok definiálása, saját és más felhasználó által készített jobok lekérdezése, menedzselése, kapott - spool mappában elérhető - listák (kiviteli kérelmek) megjelenítése, mentése, nyomtatása.</p>	

A **2-5** legfontosabb *kötelező*, illetve *ajánlott irodalom* (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)

Kötelező irodalom:

1. A gyakorlatokon elhangzottak, megoldott feladatok, elvégzett munkafolyamatok.
2. Schicht, G. – Schmieden, A. (1999): Flying Start with SAP R/3. Addison-Wesley-Longman Verlag GmbH, Germany.
3. José A. Hernández – Jim Keogh – Franklin F. Martinez (2007): SAP R/3 kézikönyv. Panem Könyvkiadó Kft., Budapest.
4. V. Narayanan (2007): SAP R/3 FI transactions. Infinity Science Press LLC, Hingham.
5. Jordan, J (2011): 100 Things You Should Know About Controlling with SAP. Galileo Press Inc., Boston.

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** (*tudás, képesség stb., KKK 8. pont*) a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdeemben hozzájárul**

**a) tudás**

- Átfogóan ismeri a gépészeti szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit.

**b) képesség**

- Képes megérteni és használni szakterületének jellemző szakirodalmát, számítástechnikai, könyvtári forrásait.

**c) attitűd**

- Nyitott a műszaki szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.

**Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*): **Dr. Kárpáti Tibor, adjunktus, PhD**

**Tantárgy oktatásába bevont oktató(k)**, ha van(nak) (*név, beosztás, tud. fokozat*):

kód: <b>MFVRI31G03</b>	köv <b>é</b>	tantárgy megnevezése: <b>Vállalatirányítási rendszerek és IT ismeretek</b>		tantárgy típusa: <b>kötelező</b>	tanszék: <b>MMVT</b>
óraszám: <b>0/4/0</b>	nyelve: <b>magyar</b>	kre dit: <b>3</b>	tantárgy felelős: <b>Dr. Kárpáti Tibor</b>	kurzusok oktatói:	előkövetelmény(ek) kódja: -
<b>hét</b>	<b>előadás</b>			<b>gyakorlat</b>	
1.	<b>Regisztrációs hét</b>				
2.				SAP gyakorlat: Bejelentkezés, képernyő felépítése. A vállalatirányítási rendszerek jellemzői, a vállalatok működésében, gazdálkodásában betöltött kritikus szerepük, SAP mint meghatározó ERP szoftver.	
3.				SAP gyakorlat: Szervezeti struktúrák (hierarchiák) és törzsadatok (költseghely, költségnem, rendelés, statisztikai mutatószám), költségfelosztás.	
4.				SAP gyakorlat: SAP modulok (MM/PP/IMWM/QM/PM/FICO/DIS) tesztelése.	
5.				SAP gyakorlat: elérhető rendszerek, mandantok. A rendelkezésre álló általános beállítási lehetőségek, felhasználói alapértékek, paraméterek beállítása, módosítása, favoritok mappa használata.	
6.				SAP gyakorlat: Tranzakció indítása, kötelező mezők, opcionális mezők, tranzakció végrehajtása, megszakítása. Rendszerüzenetek, felhasználói teendők, jogosultságprobléma pontos meghatározása.	
7.				SAP gyakorlat: A business workplacé és a határidőnaplár, rövid üzenetek és levelek küldése, fogadása, elosztási lista. Batch-input mappák létrehozása, menedzselése, futtatása.	
8.	<b>rajzhét a tanév időbeosztásától függően</b>				
9.				SAP gyakorlat: Bizonylatok megjelenítése, módosításainak nyomon követése, eredeti és kapcsolódó bizonylatok megjelenítése, ennek kapcsán a belső módusok használata.	
10.				SAP gyakorlat: Törzsadatok szerepe általánosságban, megjelenítésük, módosításuk nyomon követése.	
11.				SAP gyakorlat: standard riport lekérése, indításának különböző módjai, rendelkezésre álló riportszelekciók, riporthoz változat készítése, módosítása.	
12.				SAP gyakorlat: Riportok háttérben történő futtatása, az előtérben és háttérben történő futtatás eltérő sajátosságai.	
13.				SAP gyakorlat: SQ00, FMEQ, GRR3 tranzakciók, riportok.	
14.				SAP gyakorlat: Saját és más felhasználó által készített jobok lekérdezése, menedzselése, kapott - spool mappában elérhető - listák (kiviteli kérelmek) megjelenítése, mentése, nyomtatása.	
15.	<b>rajzhét a tanév időbeosztásától függően</b>				
számonekérési módok					
Zárthelyi dolgozatok, gyakorlati feladatok					
<p>Kötelező és ajánlott irodalom:</p> <p>Kötelező irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A gyakorlatokon elhangzottak, megoldott feladatok, elvégzett munkafolyamatok.</li> <li>2. Schicht, G. – Schmieden, A. (1999): Flying Start with SAP R/3. Addison-Wesley-Longman Verlag GmbH, Germany.</li> <li>3. José A. Hernández – Jim Keogh – Franklin F. Martinez (2007): SAP R/3 kézikönyv. Panem Könyvkiadó Kft., Budapest.</li> <li>4. V. Narayanan (2007): SAP R/3 FI transactions. Infinity Science Press LLC, Hingham.</li> <li>5. Jordan, J (2011): 100 Things You Should Know About Controlling with SAP. Galileo Press Inc., Boston.</li> </ol>					
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:					
<b>részvétel a gyakorlatokon (maximális hiányzás: 3 alkalom)</b>					
Teljesítmény értékelés:					
egyéni feladatok, zárthelyi eredmények					