

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Számítógépes termelésirányítás
Tárgykód:	<i>PMSEKNE124</i>
Heti óraszám:	Heti óraszám: <i>0 ea, 0 gy, 2lab</i>
Kreditpont:	Kreditpont: <i>3</i>
Szak(ok)/ típus:	Szak(ok)/ típus: <i>BSC és MSC szakok</i>
Tagozat:	Tagozat: <i>nappali, levelez_</i>
Követelmény:	Követelmény: <i>félévközi jegy</i>
Meghirdetés féléve:	
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek):	<i>Mérnöki Ismeretek</i>
Tárgyfelelős/koordinátor	<i>Vida Csaba</i>
Célkitűzése:	
<p>A képzést követően a hallgató képes lesz</p> <ul style="list-style-type: none"> - részt venni a számítógéppel támogatott termelésirányítás szervezeti kereteinek, adatbázisrendszerének és informatikai hátterének kialakításában - közreműködni a vállalat irányítási célú éves- és operatív termelésszervezi terveinek kialakításában, azok lebontásában, jóváhagyási folyamatában, aktualizálásában, és közzétételében. - elvégezni a termelési feladatok munkalebontási szerkezetének, valamint erőforrás- és időszükségletének meghatározását; - közreműködni a termelés monitorozási és kontrolling feladatainak szervezésében, végrehajtásában, a termelés értékelésében <p>számítógépes környezetben.</p>	
Rövid leírás:	
<p>A Projack illetve az Ms Project / Ms SharePoint Server (SPS) programok alapszintű kezelésének oktatása laborfoglalkozás keretében.</p>	
Oktatási módszer:	
<p>Előadásokon, gyakorlatokon és otthoni munkában a tananyag feldolgozása.</p>	
Követelmények a szorgalmi időszakban:	
<p>A TVSZ előírása szerint való részvétel, legfeljebb két igazolt hiányzás, az osztályozott gyakorlatok sikeres (legalább 40 %-os) teljesítése.</p> <p>A félév során két kötelező házi feladat elkészítésére és két osztályozott gyakorlat, valamint a félév végén egy komplex írásbeli dolgozat megírására kerül sor. Mind a feladatokat, mind pedig a dolgozatokat pontozással értékeljük. A feladatokkal és az osztályozott gyakorlatokkal 4x20 pont, az írásbeli dolgozattal 100 pont szerezhető. Az eredményeket sikeresnek minősítjük, ha külön-külön elérik a szerezhető pontszám legalább 40 %-át.</p> <p>Az eredmények alapján jegy megajánlás az alábbiak szerint történik: 80 pont alatt elégtelen, 81 – 89 elégséges, 90 – 109 közepes, 110 – 139 jó, 140 pont felett jeles.</p> <p>Ha valamelyik feltétel nem teljesül, akkor a hallgató ideiglenes aláírás-megtagadást kap. A felmérő dolgozatok eredménytelensége esetén 1 alkalommal a félév elméleti és gyakorlati anyagából aláíráspótló dolgozatot írhat. A házi feladatok javítására legkésőbb a vizsgaidőszak első hetében van lehetőség.</p>	
Követelmények a vizsgaidőszakban (TVSZ 47. § (3) b) szakasz):	
<p>A félévközi jegyet nem szerzett hallgatók számára pót zárthelyi megírása a félévközi követelményeknek megfelel_ értékeléssel</p>	
Pótlási lehetőségek: A TVSZ szerint	
Konzultációs lehetőségek: Az előadó által, az első előadáson meghirdetett időpontokban szóban, egyébként e-mailben bármikor. Fogadóóra: Kedd, 14 ⁰⁰ -14 ⁴⁵ .	
Jegyzet, tankönyv, ajánlott irodalom:	
<p>A laborfoglalkozáson meghirdetett elektronikus tananyag</p>	

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Laborfoglalkozás	Vida Csaba főiskolai adjunktus	K: 14:45-16:15	A-117	Minden héten
Részletes tantárgyprogram				
Hét	Előadás			
1.	A követelmények ismertetése. A korszerű termelésirányítás szervezeti és technikai feltételei. A termelés tervezésének módszertani alapjai			
2.	Az idő- és erőforrás tervezés modellezési technikái: a GANTT diagram, a ciklogram és az MPM hálódíagram jellemzése, alkalmazásuk a mai termelésirányítási gyakorlatban. Érdekességek az irányítási célú szoftveralkalmazások hazai gyakorlatában.			
3.	A folyamatkapcsolás módjai és modellezésük. Az MPM háló elemei, számítása.			
4.	1. osztályozott gyakorlat (MPM) megírása. A Projack és az Ms Project hálótervező program bemutatása. A Top-Down technika megismerése egy termelési esettanulmány keretében. Programbeállítások, szerkesztő parancsok			
5.	2. osztályozott gyakorlat (Időtervek ábrázolása) megírása. Az Ms Project hálótervező program bemutatása. Programbeállítások, szerkesztő parancsok. Az esettanulmányban ismertetett feladat előkészítése: WBS szerkezet kialakítása. Mérföldkő elhelyezése az időtervben. A munkalebontási szerkezet kialakítása csoportmunkában – a Brainstorming, a 635 módszer valamint az ötlettérkép (Mind mapping) módszerek és szoftvereik.			
6.	Logikai technológiai elemzés hagyományos Top-Down technikája és a korszerűbb interjú alapú páros összehasonlítás módszerének összehasonlítása. Időelemzés, a kritikus út jelentősége és a tartalékidők szerepe. Az időkorlátos ütemezés. Az átfutási idő rövidítésének lehetőségei.			
7.	A rendelkezésre álló erőforrások kezelése a Projack programban. Az erőforrás-lebontási szerkezet (RBS). Lehetőségek, korlátok. Az erőforrások hozzárendelése a tevékenységekhez. Az erőforrás-hisztogram és értelmezése			
8.	A rendelkezésre álló erőforrások kezelése az Ms Project programban. Lehetőségek, korlátok. Az erőforrások hozzárendelése a tevékenységekhez. Az erőforrás-hisztogram és értelmezése.			
9.	Szünet			
10.	A munkarend és a naptárak összefüggése. Egyéni naptárak készítése a Projack és az Ms Project programokban. Az erőforrás-korlátos ütemezés. Az erőforrás-simítás lehetőségei.			
11.	Teljesítés- és erőforrás-monitoring. Alapterv mentése. Az alapterv szerepe a projekt nyomon követésében. A készültség bevitele és megjelenítése			
12.	Az Ms SharePoint az együttműködés új világa, a csapatszervezés, az információmegosztás, és kockázatkezelés új dimenziója			
13.	Az eredmények megjelenítésének lehetőségei. A terv és valós helyzet összehasonlítása			
14.	Írásbeli dolgozat megírása, komplex feladat számítógépes megoldása			
15.	Pótlások			