

**TANTÁRGY ADATLAP**  
**és tantárgykövetelmények**

Cím:	<b>Számítógépes projektirányítás</b>
Tárgykód:	<i>PMSEKNE125</i>
Heti óraszám:	<i>0 ea, 0 gy, 2lab</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus:	<i>alapképzési szakok</i>
Tagozat:	<i>nappali</i>
Követelmény:	<i>félévközi jegy</i>
Meghirdetés féléve:	
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	-
Oktató tanszék(ek):	<i>Építéskivitelezési és Mérnöki Menedzsment</i>
Tárgyfelelős/koordinátor	<i>Vida Csaba főiskolai adjunktus</i>
<b>Célkitűzése:</b> A képzést követően a hallgató képes lesz <ul style="list-style-type: none"> <li>- részt venni a projekt megtervezésében,</li> <li>- közreműködni a feladatterv kialakításában, a kockázatelemzésben, a követelményelemzésben, a projekt értékelésében;</li> <li>- elvégezni a projektfeladatok erőforrás és időszükségletének meghatározását akár manuális, akár számítógépes környezetben.</li> </ul>	
<b>Előtanulmányi követelmények:</b> Projektmenedzsment	
<b>Oktatási módszer:</b> A Projack illetve az Ms Project / Ms SharePoint Server (SPS) valamint a PRIMAVERA programok alapszintű kezelésének, illetve a fantáziakerentő szellemi alkotótechnikák használatának oktatása laborfoglalkozás keretében.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> Az előadásokon a kredit rendszerű TVSZ előírása szerint való részvétel, legfeljebb két igazolt hiányzás, a felmérő dolgozatok sikeres (legalább 40 %-os) teljesítése. 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 2x20 pont, az osztályozott gyakorlatokkal 2x20 pont, az írásbeli dolgozattal 100 pont szerezhető. Az eredményeket sikeresnek minősítjük, ha külön-külön elérik a szerezhető pontszám legalább 40 %-át. 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. 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.	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> A félévközi jegyet nem szerzett hallgatók számára pót zárthelyi megírása a félévközi követelményeknek megfelelő értékeléssel.	
<b>Pótlási lehetőségek:</b> A TVSZ szerint	
<b>Konzultációs lehetőségek:</b> Az előadó által, az első előadáson meghirdetett időpontokban szóban, egyébként e-mailen vagy telefonon bármikor.	
<b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b>	

A laborfoglalkozáson meghirdetett elektronikus tananyag.

Tantárgykurzusok a 2013/2014. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
laborfoglalkozás	Vida Csaba főiskolai adjunktus	Cs: 14 <sup>45</sup> -16 <sup>15</sup>	A-118	

Részletes tantárgyprogram	
Hét	Előadás
1.	A követelmények ismertetése. A PM módszertani alapjai. A PCM és a PRINCE projekt módszertanok. A PCM logikai rendje, eszközei. A probléma-fa-célfá előállításának elméleti háttere, szoftverei.
2.	PRINCE projekt módszertan logikai rendje, eszközei. Az időtervezés modellezési technikái: a GANTT diagram, a ciklogram és az MPM hálódíagram jellemzése, alkalmazásuk a mai irányítási gyakorlatban. Érdekességek az irányítási célú szoftveralkalmazások hazai és nemzetközi gyakorlatában.
3.	A folyamatkapcsolás módjai és modellezésük. Az MPM háló elemei, számítása.
4.	<u>1. osztályozott gyakorlat (MPM) megírása.</u> A Projack és az Ms Project hálótervező program bemutatása. A Top-Down technika megismerése egy esettanulmány keretében. Projektbeállítások, szerkesztő parancsok.
5.	<u>2. osztályozott gyakorlat (Időtervek ábrázolása) megírása.</u> Az Ms Project hálótervező programok bemutatása. Projektbeállítások, 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.	SZÜNET
8.	A rendelkezésre álló erőforrások kezelése az Ms Project programban. Lehetőségek, korlátok. Az erőforrások hozzárendelése a tevékenységekhez. Az erőforrás-hisztogram és értelmezése.
9.	A munkarend és a naptárak összefüggése. Egyéni naptárak készítése a Projack és az Ms Project programokban. Az erőforrás-korlátos ütemezés. Az erőforrás-simítás lehetőségei.
10.	Teljesítés- és erőforrás-monitoring. Alapterv mentése. Az alapterv szerepe a projekt nyomon követésében. A készütség bevitele és megjelenítése.
11.	Az eredmények megjelenítésének lehetőségei. A terv és valós helyzet összehasonlítása.
12.	Az Ms SharePoint az együttműködés új világa, a csapatszervezés, az információ-megosztás, és kockázatkezelés új dimenziója.
13.	A projektek kockázatainak kezelése
14.	Írásbeli dolgozat megírása, komplex feladat számítógépes megoldása.
15.	Pótlások

