

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Kiberfizikai Rendszerek Intézet		
Tantárgy neve és kódja: ERP rendszerek I. NIXER1GBNE		Kreditérték: 2		
Mérnök Informatikus BSc szak Nappali tagozat 2020/21 II. félév				
Tantárgy oktatói: dr. Holyinka Péter				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Szöveg beírásához kattintson ide.		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A gyártás alrendszerének integrálása a vállalati információs rendszerbe.				
Tematika: A gyártás célja, feladatai, előfeltételei, osztályozás különböző szempontok szerint, szervezeti háttér. Üzleti és informatikai folyamatok, adatmodell. Projekt irányítás. Készletgazdálkodás.				
Féléves ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	A gyártás célja, feladatai. Osztályozás a folyamat jellege, a termék mennyiség és a piaci igényhez viszonyulás alapján. Előfeltételek, szervezeti háttér, üzleti folyamat.			
2.	Projekt típus és irányítása. Gantt-féle sávok diagram, hálós ábrázolás. A hálótervezés alapjai. Logikai tervezés, dokumentálás.			
3.	Időtervezés, szolgáltatott adatok. Kezdési és befejezési időpontok, kritikus út és tartalékidők.			
4.	Időtervezés, egy időtervezési algoritmus.			
5	Erőforrás hozzárendelés. Költségtervezés.			
6.	Optimalizálási feladatok. A CPM, a PERT és az MPM. A logisztika alapjai.			
7.	1. zárthelyi. Alkatrészgyártó – összeszerelő típusú gyártás. Gyártási rendelések, kapcsolat más alrendszerekkel. Adatmodell. A termelésirányítás célja, feladatai. A késztermék kibocsátási ütemterv (MPS).			
8.	Az anyag- és félkész termék szükséglet számítása (MRP I.). Fogalmak, a termékstruktúra ábrázolása.			
9.	A struktúra adatmodellje. A szükségletszámítás menete. Kapcsolat más alrendszerekkel.			
10.	2. zárthelyi. Egy szükséglet - számítási algoritmus.			
11.	Ütemezés. Durva programozás, finom programozás. Gyártó berendezések terhelése. Cikkek-, műveletek-, gyártó berendezések-, szerszámok-, humán erőforrás, adatmodell.			
12.	Prioritások ütemezés, ütemezési szabályok. Műhely szintű irányítás, utalványozási tevékenységek, eredmények visszacsatolása.			
13.	3. zárthelyi. TMK. Készletgazdálkodási alapfogalmak, modellek. Determinisztikus statikus modellek.			
14.	Determinisztikus dinamikus modellek. ABC analízis. JIT. Kanban.			
Félévközi követelmények				
Zárthelyi dolgozatok				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
Pótlás módja				

Évközi jegy megszerzése
Évközi jegy: a három zárthelyi sikeres teljesítése, a kapott évközi jegy a három zárthelyire kapott jegyek súlyozott átlaga (a 3. zh 2x-es súllyal), ha mindhárom zárthelyi eredménye elégtelentől különbözik. Az elégtelen zárthelyit pótolni kell. Pótlás módja: A TVSZ szerint a vizsgaidőszak első hetében.
Irodalom
Kötelező:
Ajánlott: