

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Minőségirányítási és Technológiai		Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Feldolgozástechnológia IV. (rendszerépítés)		Neptun kód:	RTSFT4LTLC	
Tantárgy neve angolul:		Processing technology IV.		Kredit:	5	
Jelleg (kötelező/ választható:)		kötelező	Tagozat:	levelező	Félév a mintatantervben:	7.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		környezetmérnöki				
Tantárgyfelelős:		Némethné Dr. Erdődi Katalin				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		–				
Óraszám/félév:	Előadás:	20	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	0
Számonkérés módja (s; v; é):	v		A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	szombat 8.55-13.20, D 410
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A környezetközpontú vállalati szabályozás korszerű mérnöki eszköztárának megismertetése, készség szintű tudásátadása. A rendszer bevezetési szempontok és tennivalók ismertetése. A környezetvédelmi döntésekkel kapcsolatos információs rendszerek és használatuknak feldolgozása.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés: 2018-2019 I.						
Előadások:						
Oktatási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör				Oktató
2.	szept. 22.	Környezetközpontú rendszerek tervezése, tényfelvételezése. Környezetközpontú rendszerek követelményrendszere (EMAS, ISO 14001). Szabványelemzés				Kovács Levente
		Környezetközpontú rendszerek bevezetése, adaptálás, dokumentálás				
		A rendszer értékelése és fejlesztése, integrált rendszerek auditja				
4.	okt. 6.	Az ismétlődő folyamatok értékelése, kritikus környezeti tényezők meghatározása és monitoringja.				Göndör Vera
		Környezeti állapotfelmérés módszerei, tényfelvételezés, környezeti hatások azonosítása. Környezeti teljesítmény értékelése.				
		A projekt folyamatának tervezése, projekt minőségügy. A rendszerépítési és folyamatfejlesztési projektek tervezése és menedzsmentje, vészhelyzeti tervek.				
6.	okt. 20.	ZH Alapvető gráfelméleti fogalmak. Tervütemezési modellek. A hálós módszerek osztályozása. CPM alapjai. CPM – a kritikus út módszere. Hálótervezés. Kritikus út meghatározása. Tartalékidők. Tevékenységek ütemezése, terhelési diagram. Sztochasztikus hálótervezés – PERT módszer. Költségtervezéses módszer: CPM-COST.				Dr. Csiszér Tamás
		A feladatok modellezése. Számítógépes projektmenedzsment a Microsoft Project alkalmazásával. Idő és költségtervezés. Környezetvédelmi alkalmazás készítése.				
		A lineáris programozás alapfeladata. A termékösszetétel probléma – maximum keresés Táplálási – ill. vegyszer-felhasználási probléma - minimumkeresés A lineáris programozási feladat megoldása matematikai módszerekkel, illetve számítógépes programokkal.				

10.	nov 17.	A szállítási feladat, mint speciális lineáris programozási probléma. Feltételi egyenletek, célfüggvény. Induló megoldás. A megoldás javítása, optimális megoldás meghatározása. Szállítási feladatok megoldása disztribúciós módszerrel. Számítógépes program alkalmazása a szállítási feladat megoldására.	Dr. Csiszér Tamás
		Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer megismerése. Kialakulása, célja, elérhetősége, részei. Levegő-tisztaság Védelmi Információs Rendszer (LAIR) - a rendszer megismerése. Adatok célirányos keresése, leválogatása. A különböző szempontok szerint kigyűjtött adatok további feldolgozása.	
		Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat - a rendszer megismerése. Adatok célirányos keresése, leválogatása. A különböző szempontok szerint kigyűjtött adatok további feldolgozása. A magyar hidrológiai adatbázis adatainak alkalmazása. Felszíni vízminőségi mérési eredmények. Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (HIR) - a rendszer megismerése. Adatok célirányos keresése, leválogatása. A különböző szempontok szerint kigyűjtött adatok további feldolgozása. OMSZ, Időkép	

Félévközi követelmények

Foglalkozásokon való részvétel:

A foglalkozásokon való érvényes részvétel feltétele a pontos (órakezdési időponttól számított max. 5 perc késés) megjelenés és a befejezési időpontig tartó jelenlét.

Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)

Egy darab érvényes zárthelyi dolgozat megírása.

Az aláírás megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:

Az aláírás feltétele

- az órákon való érvényes részvételek,
- 1 db érvényes jegyre értékelt zárthelyi dolgozat megírása.

A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni és egy alkalommal lehet pótolni a szorgalmi időszakban (14. héten). Aláírás pótlási lehetőség egy alkalommal van, a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül.

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:

A vizsga 2 részből áll: A.) számítógépes feladatmegoldás az informatikai szakterületből. B.) Írásbeli vizsga a teljes elméleti anyagrészből. Mindkét részterületből legalább elégséges szintet el kell érni az érvényes vizsgajegy megszerzéséhez.

IRODALOM	
<i>Kötelező:</i>	Szerk.: PhD Koczor Zoltán: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése, TÜV Rheinland InterCert, Budapest 2008 ISO 9001, ISO 14001 szabványok Thomas F. Wallace Michael H. Kremzar ERP – Vállalatirányítási rendszerek. HVG könyvek, 2006 Sántáné-Tóth Edit, Bíró Miklós: Döntéstámogató rendszerek, PANEM 2008
<i>Ajánlott:</i>	Fajsi Bulcsú – Cser László: Üzleti tudás az adatok mélyén BME, Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar, Információs és Tudásmenedzsment Tanszék 2004 Adrian Payne: CRM kézikönyv, HVG kiadó 2007 Jiawei Han, Micheline Kamber: Adatbányászat - Konceptiók és technikák PANEM 2004 Bögel György: Üzleti elvárások- Informatikai megoldások HVG könyvek 2009
<i>Egyéb segédletek:</i>	Előadások anyaga PPT fájl formájában a belső hálózatról letölthető.
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	
<p>A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzetek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ a tudásátadás módszertana, ▪ a tananyag tartalma, ▪ az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége. <p>A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük.</p>	