



1. Tárgy neve	Logisztikai információs rendszerek tervezése		
2. Tárgy angol neve	Logistics information system planning		3. Szerep k
4. Tárgykód	KOALM321	5. Követelmény f	6. Kredit 5
7. Óraszám (levelező)	2 (10) előadás	0 (0) gyakorlat	2 (11) labor
			8. Tanterv L
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen			150 óra
Kontakt óra	56 óra	Órára készülés	18 óra
			Házi feladat 30 óra
Írásos tananyag	34 óra	Zárthelyire készülés	12 óra
			Vizsgafelkészülés 0 óra
10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék		
11. Felelős oktató	Dr. Tokodi Jenő		
12. Oktatók	Dr. Tokodi Jenő, Lénárt Balázs		
13. Előtanulmány	-(-)-; -(-)-; -(-)-		
14. Előadás tematikája			
<p>Az integrált logisztikai információs rendszer adatbázisai. Az integrált logisztikai rendszer kialakítása, megrendelés kezelés funkcionális működése. Rendszerszervezés, a beszerzés, értékesítés, gyártás, minőség biztosítás informatikai reprezentációja. Informatikai rendszerek tervezése, szoftvertervezési módszertanok bemutatása. Felhő alapú vállalati folyamatok modellezése. A NetWeaver adatséma felépítése. Az adatsémák, az üzleti folyamatok leírása, az üzleti folyamatok informatikai reprezentációja. Az Oracle adatbázis kezelő működése. Az ABAP/4 futásidő rendszer működése. Szolgáltatás orientált architektúra, webszolgáltatások, a szabványos interfészek, az ESB (Enterprise Service Bus), Orchestrating. ERP webszolgáltatások, a futásidő rendszer működése, a rendszer repository, az üzleti adattárház szolgáltatások, riportolás. Korszerű üzleti intelligencia rendszerek megvalósítása. Tranzakciós adatbázis kezelés. Bevezetés az SAP HANA felhő alapú adatbázis kezelő működésébe: a memória alapú számítástechnika, a sor/oszlop csere rekord beszúrásakor. HANA Architecture. Solution Manager: SAP HANA. BW a memória alapú környezetben.</p>			
15. Gyakorlat tematikája			
-			
16. Labor tematikája			
<p>Adat sémák (XML, XSD, XSLT, EDI, AS1,2, X12), folyamat leírás, reprezentáció (BPMN, BPEL). SOA, webszolgáltatások, interfészek, MVC, az ESB (Enterprise Service Bus), Orchestrating. T-SQL (tranzakciós SQL). Törzsadat kezelés: termékek, ügyfelek, beszállítók. A raktári folyamatok moellezése: tárolóhely szintű nyomonkövetés. Vállalati logisztikai rendszer működtetése a Libra3s és SAP B1 környezetben: beszerzés, raktározás, értékesítés, elszámolás, üzleti adattárház lekérdezések a Libra3s és SAP B1 rendszerben. Enterprise Data Warehouse: BI, kockázat elemzés. A vállalati kontrolling alapjai: KPI-ok számítása. Cockpi megoldások.</p>			
17. Tanulási eredmények			
a) Tudás:			
<ul style="list-style-type: none"> - A vállalatirányítási rendszerek felépítésének, funkcióinak ismerete. - A vállalati adatcsere formátumainak és protokolljainak ismerete. Alapvető logisztikai tranzakciók felhasználói szintű ismerete. - Általános vállalati logisztikai folyamat informatikai reprezentációjának ismerete. A riportolás alapfolyamatainak ismerete. - Az ERP futásidő rendszer és a tervező rendszer működtetésének ismerete. 			
b) Képesség:			
<ul style="list-style-type: none"> - A fenti tudást, és a kapcsolódó szakmai ismereteket alkalmazva képes logisztikai IT rendszerek tervezésére. 			
c) Attitűd:			
<ul style="list-style-type: none"> - Törekszik a képességeinek maximumát nyújtva, hogy tanulmányait a lehető legmagasabb színvonalon, elmélyült és önálló alkotásra képes tudásra szert téve végezze, pontosan és hibamentesen, az alkalmazandó eszközök szabályainak betartásával, együttműködve az oktatókkal. 			
d) Autonómia és felelősség:			
<ul style="list-style-type: none"> - Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket. 			
18. Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja			
<p>Házi feladatként az SAP Learning HUB felületen legalább 4 teszt kitöltése min. 50 % eredménnyel, 2 db zárthelyi dolgozat (súly: 50-50%) és az SAP Learning HUB felületen legalább 4 teszt kitöltése min. 50 % eredménnyel.</p>			
19. Pótlási lehetőségek			
1-1 pótló zárthelyi dolgozat megírása.			
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom			
Logisztikai Informatika MIT/GIS/ERP/PPS elektronikus tananyagok (moodle rendszer). Libra3s "Gyakorló" telepített változat. SAP B1 cloud-based ERP.			