



1. Tantárgy neve	Logisztikai információs rendszerek tervezése				
2. Tantárgy angol neve	Logistics information system planning				
3. Tantárgykód	BMEKOALM321	4. Követelmény	félévközi jegy	5. Kredit	5
6. Óraszám	2 (10) Előadás	0 (0) Gyakorlat	2 (11) Labor		
7. Tanterv	Logisztikai mérnöki mesterképzési szak (L)	8. Szerep	Kötelező (k) a Logisztikai mérnöki mesterképzési szakon (L)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					150
Kontakt óra	56	Órára készülés	18	Házi feladat	30
Írásos tananyag	34	Zárthelyire készülés	12	Vizsgafelkészülés	0
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					
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.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
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 modellezése: 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 controlling alapjai: KPI-ok számítása. Cockpi megoldások.					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
<ul style="list-style-type: none">• A vállalatirányítási rendszerek felépítésének, funkcióinak ismerete.• A vállalati adatcsere formátumainak és protokolljainak ismerete.• Általános vállalati logisztikai folyamat informatikai reprezentációjának ismerete.• A riportolás alapfolyamatainak ismerete.• Alapvető logisztikai tranzakciók felhasználói szintű 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. Önállóság és felelősség					

- Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket.

18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

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

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.

Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	2024/2025 I. félév
------------------------------------	-------------------	---	--------------------
