

Tantárgy neve: Integrált irányítási rendszerek	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 1 óra gyakorlat, összesen 3 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja: kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 7 félév	
Előkövetelmények:	
Tantárgyleírás A tárgy kialakításánál a főbb szempont az volt, hogy megismertesse a hallgatóknak a Vállalat Irányítási Rendszerek (ERP) legfontosabb tulajdonságait, a fejlődésük történetét és a felhasználásukban rejlő előnyöket. A gyakorlati alkalmazásukat pedig a SAP S/4 Hana és Fiori rendszerén keresztül szemlélteti. A navigációs alapismeretek mind a Gazdaságtudomány iránt érdeklődők mind pedig a Debreceni Egyetem más tudományterületek egyetemi hallgatói számára nyújt segítséget, amely egyáltalán nem igényel különös előképzettséget ebben a témában. A tananyag gyakorlati foglalkozások során elsajátítható. Az alapvető SAP ismeretek megismerése után a hallgatók megértik, hogy miért és mire érdemes az ERP rendszereket a gyakorlatban használni, valamint képesek lesznek még a navigációs alapismeretek elsajátítása után a SAP felhasználói felületén keresztül üzleti folyamatokat és konkrét megoldandó gazdasági problémákat, eseteket kezelni. A tananyag ezért referenciául szolgálhat az SAP rendszerek későbbi felhasználói számára. A kurzus második része elsősorban a végső-felhasználók számára nyújt segítséget a különböző számviteli, pénzügyi (FI) és a logisztikai folyamatok, úgymint az anyaggazdálkodási - Material Management (MM), értékesítési - Sales and Distribution (SD) könnyebb megértéséhez. Az elsődleges célközönségnek bár a közgazdasági képzésben résztvevőket deklaráltuk, viszont a tananyagot nemcsak a szakmabelieknek, hanem a Debreceni Egyetem minden egyetemi polgára számára készítettük. Remélhetőleg bárki, aki a pénzügy, számvitel és a logisztika „rejtelsei” és az SAP iránt érdeklődést mutat, a későbbi munkája során felhasználhatja ezeket az ismereteket. A következő ütemezésben egy részletesebb ismertetéssel bevezetjük a legfontosabb pénzügyi, számviteli logisztikai fogalmakat és funkciókat azért, hogy a felhasználók megismerhessék a rendszer kulcsfontosságú tulajdonságait. Mindezzel lehetőség nyílik a különböző gazdasági esetek, pénzügyi problémák könnyebb megértésére, illetve hatékony megoldására.	
Irodalom Kötelező irodalom: - Introduction to SAP S/4HANA: The official companion book based on model company Global Bike—for learning, teaching, and training by Christian Drumm (Author), Bernd Scheuermann, Stefan Weidner, ISBN-10 (2025): 3960122861 - Bardhan B., Baumgartl A., Nga-Sze C, Dudgeon M., Górecki P., Lahiri A., Meijerink B., Worsley-Tonks A: (2021): SAP S/4HANA: An Introduction, SAP Press, ISBN 978-1-4932-2056-4 Ajánlott irodalom: - Anderson, G. (2011): Teach Yourself SAP in 24 Hours, Fourth Edition, Sams publisher, ISBN: 0672335425 - Schulz. O. (2017): Using SAP: An Introduction for Beginners and Business Users, SAP Press, ISBN 978-1-4932-1405-1 - Bhattacharjee D., Narasimhamurti V., Desai C., Vazquez G. B., Walsh T., (2019): Logistics with SAP S/4HANA: An Introduction, SAP Press, ISBN 978-1-4932-1781-6	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása	

- Ismeri a környezetvédelmi szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.
- Ismeri a közgazdaság- és környezet-gazdaságtan, projekt- és környezetmenedzsment fogalmát, eszközeit a környezetvédelem területén.
- Ismeri a környezeti elemek és rendszerek mennyiségi és minőségi jellemzőinek vizsgálatára alkalmas főbb módszereket, ezek jellemző mérőberendezéseit és azok korlátait, valamint a mért adatok értékelésének módszereit.
- Ismeri az energiagazdálkodás alapjait, az energiatermelés lehetőségeit, annak előnyeit és hátrányait, a fenntartható fejlődés fogalmát és megvalósítási lehetőségeit.

b) képességei

- Gyakorlati tevékenységek elvégzéséhez megfelelő kitartással és monotóniatűréssel rendelkezik.
- Ismeretei alapján képes projektek, pályázatok megvalósításában illetve ellenőrzésében részt venni.
- Szakmai gyakorlatot követően képes vezetői feladatokat ellátni.
- A termelő és egyéb technológiák fejlesztése és alkalmazása során képes az adott technológiát fejlesztő és alkalmazó mérnökökkel az együttműködésre a technológia környezetvédelmi szempontú fejlesztése érdekében.
- Multidiszciplináris ismeretei révén alkalmas a mérnöki munkában való alkotó részvételre, képes alkalmazkodni a folyamatosan változó követelményekhez.
- Képes a technológia megismerése után feltárni az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Képes részt venni környezetvédelmi szakértői, tanácsadói, döntés-előkészítési munkában.

c) attitűdje

- Vállalja és hitelesen képviseli a környezetvédelem társadalmi szerepét, alapvető viszonyát a világhoz.
- Nyitott a szakmájához kapcsolódó, de más területen tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre.
- Törekszik arra, hogy önképzéssel a tudását folyamatosan fejlessze és világról szerzett tudását frissen tartsa.
- Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, vezetési döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjenek meg.
- Felelősséggel vállalja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

d) autonómiája és felelőssége

- Felelősséget vállal a társadalommal szemben a környezetvédelmi téren hozott döntéseiért.
- Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.
- Figyelemmel kíséri, és szakmai munkája során érvényesíti a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

Tantárgy felelőse: Prof. Dr. Máté Domicián

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k):

Tantárgy neve: Integrált irányítási rendszerek		Tantárgy kódja: MK3IIREM04K217	
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium		Tanszék: MMT
Óraszám: 2+1	Előkövetelmény:		
Tantárgyfelelős: Prof. Dr. Máté Domicián		Tantárgy oktatói:	
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	A félévi tantárgyi követelmények és feladatok ismertetése.	Az üzleti információs rendszerek és fejlődésük áttekintése. AZ ERP rendszerek jellemzői.	
2.	Az SAP program története és alapvető tulajdonságai.	Az SAP modulok sajátosságai.	
3.	Az SAP S/4 HANA rendszer: felhasználói felület bemutatása.	A rendszerben történő navigálás, adatbevitel lehetőségei	
4.	Az SAP GUI Business Workplace levelezési rendszere	Az SAP GUI naptár funkció bemutatása	
5.	GBI Válaalt esettanulmány	Ismerkedés a GBI vállalattal a gyakorlatban	
6.	Az SAP S/4 Fiori rendszer: felhasználói felület bemutatása.	Az SAP S/4 Fiori rendszer: felhasználói felület bemutatása, rendszerben történő navigálás, adatbevitel lehetőségei	
7.	Első rajzhét		
8.	Logisztikai modul (FIORI)	Az értékesítés (SD) folyamata, tranzakciói	
9.	Ajánlatkérés, beszerzés, stb.	Zárthelyi dolgozat	
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: A félévközi munka gyakorlati jeggyel zárul, amely a zárthelyi dolgozat és a labor munka eredményeként tevődik össze. Az érdemjegy (100%) megszerzésének követelményei: • gyakorlati órák látogatása (legfeljebb 3 igazolt és/vagy igazolatlan hiányzás) • a hallgatók aktívan részt vesznek egyénileg a szemináriumi munkában. a hallgatók a félév során egy alkalommal zárthelyi dolgozatban bizonyíthatják tudásukat (100%).			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: A vizsga eredményei a következők szerint alakulnak: 0-50% elégtelen 50-59% elégséges 60-69% közepes 70-79% jó 80% felett jeles A sikertelen vizsgaeredmény esetén javítási lehetőséget a Debreceni Egyetem vizsgaszabályzatának megfelelően a vizsgaidőszakban biztosítok.			