



## Vállalatirányítási Informatika specializáció Gazdaságinformatika mesterszak

**Specializáció felelős tanszék:** Elektronikai Technológia Tanszék

**Specializáció felelős oktató:** Dr. Martinek Péter egyetemi docens

[martinek.peter@vik.bme.hu](mailto:martinek.peter@vik.bme.hu) [https://www.ett.bme.hu/oktatas/specializacio/gain\\_msc](https://www.ett.bme.hu/oktatas/specializacio/gain_msc)

### Vállalatirányítás – Vállalatirányítási rendszerek

A Vállalatirányítási informatika specializáció a korszerű nagyvállalatok irányításában nélkülözhetetlen vállalati információs rendszerekkel foglalkozik. A specializáción a vállalatirányítási és ügyviteli rendszerek tervezésén és fejlesztésén túl foglalkozunk azzal is, hogyan kerül bevezetésre egy integrált alkalmazás a vállalatnál, illetve hogyan lehet vállalati alkalmazásokat integrálni a többi rendszerrel és szolgáltatással.

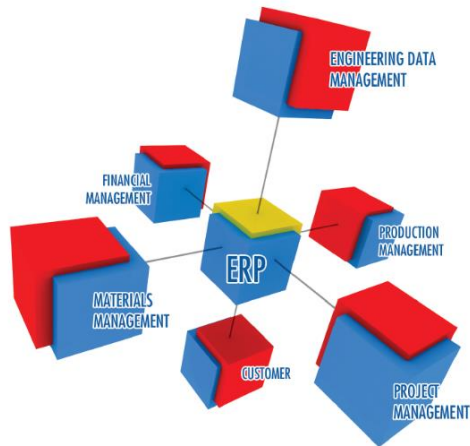
### Vállalatirányítási szakemberek

A modern folyamat szemléletű vállalatirányítás ma már megköveteli az integrált vállalatirányítási rendszerek használatát. Ezen rendszerek által megvalósított üzleti automatizálás pedig a legújabb információtechnológiai megoldásokra épít, mint például a gépi tanulási módszerek, felhő alapú rendszerek vagy mikroszolgáltatás alapú architektúrák. A vállalati folyamatokat, az azokat támogató integrált vállalatirányítási rendszereket és az ezekben alkalmazott modern technológiákat értő és alkalmazni képes gazdaságinformatikusok ma a legkeresettebb szakemberek közé tartoznak.

## Vállalatirányítás területei

Az informatikai megoldások a vállalat tevékenységének egyre nagyobb területeit fedik le. Néhány támogatott terület:

- pénzügy,
- gyártástervezés és követés,
- anyaggazdálkodás,
- ügyfélkapcsolat-kezelés,
- ellátási lánc menedzsment,
- termékfejlesztés,
- projekt menedzsment,
- humánerőforrás menedzsment.



## A specializáció tantárgyai

Tantárgy neve: Integrált vállalatirányítási rendszerek 3+0+1v 6k  
(1-2. szemeszter)

Ismertetjük a tipikus vállalati alkalmazásokat, az integrált vállalatirányítási rendszerek elemeit és az általuk támogatott üzleti folyamatokat. Bemutatásra kerülnek a típusrendszerek jellegzetességei, funkcionális és informatikai összefüggései a komplex vállalati folyamatokban. Részletesen kitérünk a rendszerek kezelésére, működtetésére, a problémák feltárására, és elhárítására.



Vállalatirányítási rendszerek konfigurációja 3+0+2v 7k  
(2-3. szemeszter)

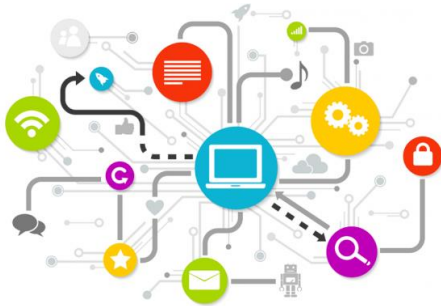
Bemutatjuk a vállalatirányítási célrendszert specifikáló folyamatmodellek előállítási módszereit, a testreszabás és az átadás menetét, valamint a használat alatti folyamatos támogatás módszereit. Gyakorlati ismereteket nyújtunk a

standard integrált vállalatirányítási információs rendszerek tipikus konfigurálási feladatairól, a vállalati folyamatmodellekhez illeszkedő rendszer létrehozásának módszertanáról.

### Vállalati alkalmazások integrációja

3-0-2v 7k

(2-3. szemeszter)



Ismertetjük a vállalati alkalmazások integrációját, annak különféle megoldásait és módszereit és bemutatjuk az elterjedt megoldásokat (pl. adatbázis-, alkalmazás-, folyamatintegráció) és a kapcsolódó informatikai technológiákat. Kitérünk a

különféle integrációs üzleti igények felmérésére, a vállalati rendszerek integrációs képességeinek azonosítására, az integrációs megoldás megtervezésére, az integráció adaptereinek és keretrendszerének konfigurálására a gyakorlatban is.

### Vállalatgazdaságtan

3+0+0v 4k

(3-4. szemeszter)

Olyan szemléletet alakít ki, melynek segítségével a hallgatók átlátják és megértik egy vállalat felépítését és működését és képesek lesznek vállalati funkciók kialakítására és tevékenységi-felelősségi területeinek átlátására.

### Diplomatervezés témák

- Ügyviteli rendszer fejlesztése Microsoft Power Platform és Sharepoint alapokon
- Jogosultsági szerepkörök kialakítása standard SAP termék-változat konfiguráció használatához
- Értékesítési folyamatok fejlesztése OmniStudio használatával
- Új modul megvalósítása és tesztelése MES rendszerben
- Vállalati folyamatok implementálása felhő alapú vállalatirányítási rendszerben
- Pénzügyi folyamatok implementálása Salesforce környezetben
- Utazási költségterítés támogatása Oracle Siebel és BPEL környezetben

- SAP Fiori alkalmazás fejlesztése felhasználói szerep- és tranzakcióhasználat elemzésére
- Vállalati kontrolling és vezetői döntéstámogató rendszer kialakítása
- Adatmigráció megvalósítása Microsoft SQL Server és Oracle Siebel rendszerek között
- Ajánlatkezelő alkalmazás fejlesztése NodeJs alapokon, React frontenddel
- Feladatkezelő webalkalmazás megvalósítása Spring Boot és Angular alapokon

### Hallgatóink mondták

"A specializáció hallgatója olyan átfogó képet kap a vállalati rendszerekről, amit akkor is hasznosítani tud, ha ilyeneket fejleszt, használ, de akkor is, ha teljesen más szakmában helyezkedik el, de kapcsolatba kerül ilyen rendszerekkel."

"Akik elsősorban NEM az informatika szigorúan hardveres/ szoftveres részét részesítik előnyben, hanem érdeklődnek a gazdasági folyamatok, bank szektor stb. felé, azoknak maximálisan ajánlom."

"A specializáció erejét elsősorban a külső ipari kapcsolatokon keresztül értékelném, véleményem szerint ez a specializáció legnagyobb értéke."

### Partnereink



MuleSoft



**BOSCH**  
Invented for life



EFFECTIVE GROUP



**NTT DATA**