

Tárgytematika / Course Description

Rendszer és irányítási alapok

GKNB_INTM116**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Kovács Katalin**Félév / Semester:** 2026/27/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):**

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja, hogy átfogó képet adjon a rendszerekről. Példákkal alátámasztva a hallgatók olyan fogalmakkal ismerkednek meg, mint a rendszer szerkezeti felépítése, elemei, az elemek közötti kölcsönhatások, a rendszer működési dinamikája. A tárgy részletesen tárgyalja az üzleti/nonprofit vállalkozások értékteremtő folyamatait támogató információrendszerek bevezetésével és működtetésével kapcsolatos alapvető fogalmakat, folyamatokat, működési mechanizmusokat. A tananyag tárgyalása során a rendszerszemléletű gondolkodás és annak elsajátítása kiemelt szerepet kap.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Bevezetés, történeti áttekintés

Témakör leírása: Rendszer. Rendszerszemlélet. Rendszertípusok. Rendszer határai, környezete, összetevői. Rendszerek tulajdonságai, osztályozása.

Témakör kulcsszavai: Rendszer. Rendszerszemlélet

Témakör név: Rendszer vizsgálati szempontok

Témakör leírása: Rendszerek szerkezete. Rendszervizsgálat. Strukturálási elvek.

Témakör kulcsszavai: Rendszerek szerkezete. Rendszervizsgálat. Strukturálási elvek.

Témakör név: Rendszerek irányítása

Témakör leírása: Rendszerfolyamatok, rendszermodellek. Kibernetikai rendszermodell. Gazdasági rendszermodell. Jel. Adat. Információ.

Témakör kulcsszavai: Rendszerfolyamatok, rendszermodellek. Kibernetikai rendszermodell. Gazdasági rendszermodell. Jel. Adat. Információ.

Témakör név: Információelmélet

Témakör leírása: Információelméleti alapok. Hartley és Shannon féle információmérték.

Témakör kulcsszavai: Információelméleti alapok. Hartley és Shannon féle információmérték.

Témakör név: Vállalat, mint rendszer

Témakör leírása: Vállalati rendszer informatikai leképezése - információsrendszer (IR) létrehozása.

Témakör kulcsszavai: Vállalati rendszer; Információsrendszer (IR), VIR

Témakör név: Hatékony vállalatirányítás

Témakör leírása: Elvárások az IR-rel szemben

Témakör kulcsszavai: Elvárások az IR-rel szemben

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: projektfeladat

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 15 óra

Vizsga szóbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Szóbeli

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 20 óra

Aláírás kialakításának módja:

Az aláírás megszerzésének nincs feltétele.

Érdemjegy kialakításának módja:

A félév során a hallgatók projektfeladatot teljesítenek, amely feladatot a szorgalmi időszak 11-ik hetéig kell elkészíteni. A szóbeli vizsgára bocsátás feltétele a projektfeladat elfogadása. A szóbeli vizsga a vizsgaidőszakban történik. A projektfeladat értékelési skála százalékos megosztása: 50-65% -elégséges 66-80% - közepes 81-90% -jó 91% - jeles.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Aktuális előadás anyagok, előadás diák, videóanyagok.

Kovács János-Kovács Katalin: Rendszer és irányítás 2018 Universitas- Győr Kht. coedus jegyzet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Kovács János-Kovács Katalin: Rendszer és irányítás (2018), Universitas- Győr Kht. ISBN: coedu jegyzet
http://rs1.sze.hu/~szibr/Rendszer_es_iranyitas/Rsz_es_Ir_Coedu.pdf