

Tárgytematika / Course Description

Információs és kommunikációs technológiák

NGM_LO004_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács János

Félév / Semester: 2015/16/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az információhoz hozzáférés a XXI. század információs társadalmának súlyponti követelménye. Az "információs és kommunikációs technológiák" – ITC – amely ennek a követelménynek a kielégítést hivatott szolgálni, ma már önálló iparágként jelenik meg. Ez nem azonos a számítástechnikával, vagy a hírközléssel, hanem annak együttes, bonyolult rendszere. Egyaránt tartalmaz eszközöket, szoftvereket és módszereket. A tantárgy keretein belül a hallgatók ennek a területnek az összetevőit és rendszerét sajátítják el, közlekedés specifikus és szolgáltatás orientált megközelítésben

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.

Az információtechnológia helye, szerepe, fejlődése. Konvergencia az IT-technológiában.

2.

Az ICT technikai háttere, számítógép architektúrák, adatátviteli hálózatok, kommunikációs rendszerek

3.

A Rendszerelmélet alapjai.

4.

Az információ elméleti és funkcionális megközelítése.

5.

Az információ szerepe a társadalomban és a gazdaságban. A vállalat mint rendszer, az információ a vállalati irányításban.

6.

Az információ feldolgozás technikai eszközei, módszertana 1.

7.

Az információ feldolgozás technikai eszközei, módszertana 2.

8.

Vállalati informatikai rendszerek. Megoldások a gazdálkodó szervezetek hatékony működésnek info-kommunikációs támogatása.

9.

Az információs és kommunikációs rendszerek a globális gazdaságban. Az ITC interoperabilitási problémái és megoldásuk.

10.

Az információtechnológia biztonsági kérdései. Technikai és társadalmi megközelítés.

11.

Az IT-biztonság megteremtésének lehetősége. Kockázatok elemzése és menedzselése.

12.

A ICT üzleti és állampolgári alkalmazási (e-üzlet, e-kormányzás, e-tanulás, stb)

13.

Az információs technológiák globális fejlődési irányai, piaci trendek,

14.

Informatika- és távközléspolitikai, az EU elvek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérés rendje:

Három felmérő dolgozat során történik a hallgatók tudásának felmérése.

Értékelés módja:

A zárthelyik az előadások időpontjában lesznek megtartva. A három felmérő dolgozat eredményeinek összesítését követően az érdemjegy megállapítása az alábbiak szerint történik:

61-70 % elégséges

71-80 % közepes

81-90 % jó

91- % felett jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

kiadott segédanyagok

Ajánlott irodalom:

- **Stallings, W.: *Data and Computer Communications. 6th Edition.* Prentice-Hall International, Inc., 2000.**
- **A.S. Tanenbaum: *Computer Networks / Számítógép hálózatok,* Prentice-Hall (4. ed. 2003) / Novotrade Kiadó (2. kiadás 2003)**
- Jiawei Han, Micheline Kamber: *Adatbányászat - Konceptiók és technikák,* Panem, 2002**