

Tárgytematika

Információs és kommunikációs technológiák

NGM_LO004_1

Tárgyfelelős neve: dr. Kovács János

Félév: 2010/11/2

OKTATÁS CÉLJA

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

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

három felmérő dolgozat

Értékelés módja:

ötfokozatú

KÖTELEZŐ IRODALOM

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**