

Tárgytematika

Információs és kommunikációs technológiák

LGM_LO004_1

Tárgyfelelős neve: dr. Kovács János

Félév: 2012/13/2

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 6/0/0

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

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

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

A Rendszerelmélet alapjai.

Az információ elméleti és funkcionális megközelítése.

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

Az információ feldolgozás technikai eszközei, módszertana 1.

Az információ feldolgozás technikai eszközei, módszertana 2.

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

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

Az információtechnológia biztonsági kérdései. Technikai és társadalmi megközelítés.

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

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

Az információs technológiák globális fejlődési irányai, piaci trendek,

Informatika- és távközléspolitikai, az EU elvek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Félév végén írásbeli beszámoló

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kiadott segédanyagok

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, Michéline Kamber: *Adatbányászat - Konceptiók és technikák*, Panem, 2002