

## Tárgytematika

### Információs és kommunikációs technológiák

LGM\_LO004\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Kovács János

**Félév:** 2012/13/1

**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. 6<sup>th</sup> 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