

## Tárgytematika / Course Description

### Információs és kommunikációs technológiák

LGM\_LO004\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács János

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 6/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A 21. század vállalata elképzelhetetlen a korszerű informatikai eszközök és megoldások nélkül. Különösen igaz ez a logisztikára, ahol az időben és térben elosztott folyamatok irányítása, a térbelileg szétszórt együttműködő partnerek közötti kapcsolat csak ezek segítségével valósítható meg. A tantárgy keretein belül a hallgatók e technikák és technológiák alapjaival ismerkednek meg.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az információ-technológia helye, szerepe, fejlődése. Az IT-konvergenia modellje. Ember-gép rendszerek. Az ICT-technika fejlődése. Az ICT technikai és technológiai háttere: számítógépek és működésük, kommunikáció a számítógépek között – hálózatok, mobil kommunikáció, műholdas rendszerek. Off- és on-line technikák és technológiák a vállalati kapcsolatokban: elektronikus adatcsere, optikai és vizuális technikák, smart technikák, rádiófrekvenciás megoldások. Az IT-biztonság alapvető kérdései.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Folyamatos számonkérés, a 2. és a 3. konzultáción egy-egy rövid dolgozat az előző konzultáció anyagából. Az utolsó konzultációt követően egy összefoglaló dolgozat.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. William Stallings: Data and Computer communication, 10th edition, Prentice Hall, 2014 2. Andrew S. Tanenbaum - David J. Wetherall: Számítógép-hálózatok, Panem, 2013. 3. Aktuális segédanyagok