

## Tárgytematika / Course Description Szoftvertechnológia 1.

GKNB\_INTM118

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács Katalin

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A szoftvermérnöki tudományág dinamikus és szerves része a technológiai innováció élvonalának, amely a modern világunkat meghatározó digitális tájképet alakítja. Ez a terület a szoftveralkalmazások fejlesztése mögött álló, az iparágak és technológiák széles skáláját felölelő kulcsfontosságú hajtóerő. A tantárgy célja, hogy a hallgatók számára tömör áttekintést nyújtson a szoftvertervezésről, kitérve a bevezetésre és a történelmi gyökerekre, a különböző alkalmazási területekre és a szoftverfejlesztési projektek bonyolultságára, felmerülő problémákra, nehézségekre és megoldásokat mutasson.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### Történelmi áttekintés

- szoftvertechnológia funkciói
- fejlesztési projektek

#### Szoftveralkalmazási területek

- szoftverek alkalmazási területei

#### Szoftverfejlesztési projektek

- ütemezés,
- projektterv,
- projekt jellemzők,
- kockázatok,
- szerepkörök,
- kommunikáció,

- minőségbiztosítás.

### **Szoftverfejlesztési szemléletek, szoftver folyamat modellek, módszertanok:**

- Vizesés modell
- V modell
- Prototípus alapú fejlesztés
- Inkrementális fejlesztés
- Agilis szemlélet
- SCRUM keretrendszer
- Kanban
- Extrém programozás (XP)

### **Unified Modeling Language - UML 2**

- tervezési koncepciók kommunikációja, vizualizációja
  - jelölésrendszer
  - diagramkészlet
- 

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD**

Az aláírásnak nincs feltétele.

A félév során a hallgatók félévközi feladatot teljesítenek.

A vizsgára bocsátás feltétele a félévközi feladat elfogadása.

A félév írásbeli (coedu) vizsgával zárul.

A félévközi érdemjegy kialakítása:

- 50% - félévközi feladat
- 50% - írásbeli vizsga eredménye.

Mind a félévközi feladatnak, mind az írásbeli vizsga eredményének külön-külön legalább elégséges érdemjegynek kell lenni.

Értékelési skála százalékos megosztása:

- 50-65% -elégséges

- 66-80% - közepes
  - 81-90% - jó
  - 91% - jeles.
- 

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Előadások anyagai.

Ian Sommerville: Szoftverrendszerek fejlesztése - Software Engineering - Panem Kft., 2007

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**

Boyd Summers: Effective Methods for Software Engineering, 2020 Auerbach Publications - 9780367458386