

Tárgytematika / Course Description

Szoftvertechnológia 1.

GKNB_INTM118**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Kovács Katalin**Félév / Semester:** 2025/26/1**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