

Tárgytematika / Course Description **Szoftvertechnológia 1.**

GKLB_INTM118

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács Katalin

Félév / Semester: 2025/26/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(week):

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja bevezetni a hallgatókat a nagyvállalati szoftverfejlesztésben alkalmazott szoftverfejlesztési módszerekbe.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Bevezetés, történeti áttekintés

Témakör leírása: Szoftverfejlesztés története. A szoftverfejlesztés általános folyamata. Kihívások a szoftverfejlesztés során.

Témakör kulcsszavai: Folyamat. Szoftverfejlesztés

Témakör név: Hagyományos és agilis szoftverfejlesztés

Témakör leírása: Hagyományos és agilis szoftverfejlesztés

Témakör kulcsszavai: Klasszikus életciklus szemlélet. Agilitás. Iteratív fejlesztés. Inkrementum.

Témakör név: Szoftverfolyamat modellek

Témakör leírása: Vizesés modell. Iteratív, inkrementális modell. V modell. Spirál modell.

Témakör kulcsszavai: Vizesés modell. Iteratív, inkrementális modell. V modell. Spirál modell.

Témakör név: Fejlesztési projektek

Témakör leírása: Az informatikai, technológiai projektek és azok célja.

Témakör kulcsszavai: Projekt. Informatikai projekt. Projekt háromszög. Projekt célja

Témakör név: A szoftver projektek irányítási vonatkozásai

Témakör leírása: Alkalmazható mérőszámok és mérési pontok bemutatása.

Témakör kulcsszavai: Mérőszám, KPI. Mérőszám, KPI.

Témakör név: Projekt-költségvetés

Témakör leírása: Projektek pénzügyi oldalának becslése és számítása. Költségelemek.

Témakör kulcsszavai: Költségvetés. Költségelemek.

Témakör név: Tesztelés

Témakör leírása: Szoftvertesztelés folyamata. Tesztelési szintek.

Témakör kulcsszavai: Szoftvertesztelés folyamata. Tesztelési szintek.

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 9 tanóra (hour)

Leírás: kontakt előadás

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 9 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Vizsga számítógép által kiértékelt része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: számítógépes vizsga

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 15 óra

Aláírás kialakításának módja:

Az aláírásnak feltétele az előadásokon történő részvétel.

Érdemjegy kialakításának módja:

A számítógépes (impera) írásbeli vizsga, a vizsga 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 ISBN:
9780367458386