

Tárgytematika / Course Description **Szoftvertechnológia 1.**

GKNB_INTM118

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács Katalin

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.):

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: Vizes modell. Iteratív, inkrementális modell. V modell. Spirál modell.

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

Témakör név: Szoftverfolyamat modellekre épülő módszertanok

Témakör leírása: A módszertanok főbb jellemzői, alkalmazásuk.

Témakör kulcsszavai: Szoftverfolyamat modell. Módszertan.

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.

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: Unit teszt. Integrációs teszt. Rendszerteszt. UAT

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: Előadás

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 28 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Vizsga szóbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Szóbeli vizsga, miután a hallgató teljesítette a tesztkérdéssort, amely tesztkérdéssor az utolsó héten kerül megíratásra.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 15 óra

Kötelező félévközi zárthelyik (számítógép által kiértékel)

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Tesztkérdéssor Impera rendszerben

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 10 óra

Aláírás kialakításának módja:

Az aláírásnak megszerzésének feltétele az előadásokon való részvétel.

Érdemjegy kialakításának módja:

A félév utolsó hetében a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak az impera rendszerben, amelynek pótlására a vizsgaidőszak első hetében kerül sor. A zárthelyi dolgozatot legalább 40%-os eredménnyel kell teljesíteni az elfogadáshoz. A szóbeli vizsgát az a hallgató tehet, aki teljesítette a zárthelyi dolgozat követelményeit. A szóbeli vizsgákra a vizsgaidőszakban kerül sor.

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