

Tárgytematika / Course Description Szoftverfejlesztési módszertan

GKNB_MSTM074

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Bertók Ákos Botond

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja megismertetni a hallgatókkal a korszerű szoftverfejlesztési módszertanokat és támogató eszközöket példákon és mentorált hallgatói projektfeladatokon keresztül.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Software fejlesztési módszertanok története, fejlődése

V-Modell ismertetés

ASPICE (Automotive Software Process Improvement and Capability Determination) ismertetése

Agile keretrendszer ismertetése

Scrum módszertan ismertetése

TDD (Test Driven, Development) módszertan ismertetése

Software fejlesztési módszertanok csoportosítása, mikor mit használjunk

SW Specifikáció és design követelmények készítésének alapjai

Unit tesztelés ismertetése több program nyelven is

SW fejlesztést támogató eszközök (CI, Kanban tábla, Jenkins, stb.) bemutatása

SW fejlesztést támogató eszközök (CI, Kanban tábla, Jenkins, stb.) alkalmazása

Egyéb módszertanok rövid ismertetése

Hallgatói beszámolók

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Előadások és gyakorlatok látogatása kötelező, szabályzat szerinti hiányzás megengedett.

Évközi számonkérés: 12 kis zárthelyi dolgozat, 12 heti bedandó házi feladatok, és 12 szóbeli órai beszámoló (főként a házi projekt feladatok bemutatása)

Aláírás feltétele: legalább 8 kis zárthelyi dolgozat elégséges szintű megírása a 12-ből, és mind a 12 házi feladat és

beszámoló elégséges szintű teljesítése

Kis zárthelyi dolgozatok pótlása: szorgalmi időszak utolsó hetében

Házi feladatok pótlása: folyamatosan a szorgalmi időszak végéig

Beszámolók pótlása: a beszámolót követő héten vagy minden sikertelen beszámoló pótlása a vizsgaidőszak első hetében

Megtagadott aláírás pótlása: a fenti követelmények pótlásával

Megajánlott jegy: szóbeli beszámolók értékelése alapján

Vizsgára bocsátás feltétele: aláírás

Vizsga formája: szóbeli

A kis zárthelyi dolgozatok megírása során a hallgatók semmilyen külső segítséget nem vehetnek igénybe, beleértve a generatív mesterséges intelligencia rendszereket.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Robert C. Martin - Tiszta kód. Az agilis szoftverfejlesztés kézikönyve. Kiskapu Kiadó, 2010. ISBN:9789639637696

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

W3 Schools:Software Development Life Cycle (SDLC), <https://www.w3schools.in/sdlc/software-development-life-cycle-sdlc> , 2023