

Tárgytematika / Course Description Szoftvertechnológia 2.

GKNB_INTM122**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Kovács Katalin**Félév / Semester:** 2025/26/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):****Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):**

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja az önálló csapatmunka és a valós munkakörnyezetben előforduló szoftverfejlesztési problémák hatékony megoldásának elsajátítása. Ennek érdekében a hallgatók megismerkednek az UML modellezési eszközrendszer sokrétű használatával és a különböző problémamegoldási módszerekkel.

A félév során a hallgatók egy önálló projektfeladatot oldanak meg, ahol a haladásukat sprintek formájában dokumentálják és hétről hétre bemutatják. A csapatoknak a projekt során az UML modellező nyelv diagramjai segítségével kell elkészíteniük a szükséges dokumentációt. A tantárgy olyan hallgatóknak készült, akik már rendelkeznek az UML alapvető ismereteivel.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Bevezetés, követelmények ismertetése

Témakör leírása: Bevezetés, követelmények ismertetése

Témakör kulcsszavai: Bevezetés, követelmények ismertetése

Témakör név: Hallgatói csapatok megalakulása. Ismétlés: szoftverfejlesztési életciklus; szoftverfejlesztési folyamat modellek; problémamegoldási módszerek; UML modellező nyelv;

Témakör leírása: Hallgatói csapatok megalakulása. Ismétlés: szoftverfejlesztési életciklus; szoftverfejlesztési folyamat modellek; problémamegoldási módszerek; UML modellező nyelv;

Témakör kulcsszavai: Hallgatói csapatok megalakulása. Ismétlés: szoftverfejlesztési életciklus; szoftverfejlesztési folyamat modellek; problémamegoldási módszerek; UML modellező nyelv;

Témakör név: A megalakult hallgatói csapatok egy-egy projektet készítenek a félév során. A gyakorlati órák támogatást nyújtanak a projektfeladat megvalósításához, amelyek során a hallgatók további gyakorlati ismereteket sajátítanak el a projektfeladat kidolgozásához a

Témakör leírása: A megalakult hallgatói csapatok egy-egy projektet készítenek a félév során. A gyakorlati órák támogatást nyújtanak a projektfeladat megvalósításához, amelyek során a hallgatók további gyakorlati ismereteket sajátítanak el a projektfeladat kidolgozásához alkalmazható technológiákról, módszerekről és a feladatok megoldása során használható szoftverekről.

Témakör kulcsszavai: A megalakult hallgatói csapatok egy-egy projektet készítenek a félév során. A gyakorlati órák támogatást nyújtanak a projektfeladat megvalósításához, amelyek során a hallgatók további gyakorlati ismereteket sajátítanak el a projektfeladat kidolgozásához alkalmazható technológiákról, módszerekről és a feladatok megoldása során használható szoftverekről.

Témakör név: Az elkészült projektek leadása, bemutatása és értékelése.

Témakör leírása: Az elkészült projektek leadása, bemutatása és értékelése.

Témakör kulcsszavai: Az elkészült projektek leadása, bemutatása és értékelése.

Tevékenység típusok

Kontakt projektfoglalkozás

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: Kontakt projektfoglalkozás

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 28 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: A félév során a hallgatók 3-8 fős csoportokban egyedi projektfeladatot oldanak meg, amelyet a szorgalmi időszak végéig kell elkészíteni.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 15 óra

Kötelező szóbeli beszámolók

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Szóbeli beszámoló

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 3 óra

Aláírás kialakításának módja:

Az aláírásnak feltétele foglalkozásokon történő részvétel.

Érdemjegy kialakításának módja:

A félév során a hallgatók 3-8-10 fős csoportokban egyedi projektfeladatot oldanak meg, amelyet a szorgalmi időszak 11-ik hetének végéig kell elkészíteni. A feladatokat, munkákat prezentáció formájában kell bemutatni a szorgalmi időszak utolsó 2 hetében. A prezentáció pótlására a vizsgaidőszak első hetében van lehetőség. A bemutatók pótlására indokolt esetben van lehetőség a vizsgaidőszak első hetében.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Sziray József, Dr. Kovács Katalin: Bevezetés az UML használatába, 2010, Universitas-Győr

Kht.963-86929-7-9

Az előadáson bemutatott aktuális előadás anyagok.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Dr. Sziray József, Dr. Kovács Katalin: Bevezetés az UML használatába (2010), Universitas-Győr Kht. ISBN: 963-86929-7-9

Harald Störrle: Unified Modeling Language - UML 2 (2007), PANEM KFT. ISBN: 9789635454655