

Tárgytematika / Course Description Virtuális eszköztervezés

GKNM_AUTM029

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Szántó Norbert

Félév / Semester: 2025/26/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/1

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy átfogóan foglalkozik a virtuális eszköztervezés eljárásával. A tananyag célja, hogy a hallgatót bevezesse a virtuális eszköztervezés világába, megismertesse a definíciókat és az eszköztervezés általános folyamatát. Valamint a hallgató megismerje és alapszinten elsajátítsa egy virtuális eszköztervező szoftver használatát.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Projekt alapú kurzus

Témakör leírása:

Témakör kulcsszavai:

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: Tantárgyi követelmények ismertetése A szimulációs modellezés alapjai I. A szimulációs modellezés alapjai II. Szimulációs szoftver környezet Alap kezelési funkciók Anyagáramlási objektumok Mozgó elemek és tulajdonságaik Kimutatások készítése Erőforráskezelés eszközei Információáramlás objektumai Többszintű modellek Programozási alap funkciók

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 28 óra

Kontakt labor

Mérték: 14 tanóra (hour)

Leírás: Tantárgyi követelmények ismertetése A szimulációs modellezés alapjai I. A szimulációs modellezés alapjai II. Szimulációs szoftver környezet Alap kezelési funkciók Anyagáramlási objektumok Mozgó elemek és tulajdonságaik Kimutatások készítése Erőforráskezelés eszközei Információáramlás objektumai Többszintű modellek Programozási alap funkciók

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 14 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: A félév során 1 db beadandó feladatot kell elkészíteni a félév végéig.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 15 óra

Aláírás kialakításának módja:

Az aláírás feltétele: - a szelearning kurzus felvétele legkésőbb a 2. oktatási hét végéig, - a félév során 1 db beadandó feladat határidőre való feltöltése.

Érdemjegy kialakításának módja:

Megajánlott jegy: féléves követelmények (Aláírás) és a beadandó feladat alapján való értékelés.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- Friedl Gergely: *LabVIEW segédlet*, Elektronikus jegyzet, Széchenyi István Egyetem, Győr

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Szántó Norbert: Gyártási folyamatok és szimulációs technikák (2019), elektronikus jegyzet

Steffen Bangsow: Tecnomatix Plant Simulation (2016), Springer, Berlin

Wallace J. Hopp, Mark L. Spearman: Factory Physics (2008), McGraw-Hill, Boston