

Tárgytematika / Course Description

Virtuális eszköztervezés

GKLM_AUTM029**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Szántó Norbert**Félév / Semester:** 2026/27/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 15/0/0

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

A hallgató kötelezettségei:

A hallgató köteles

- a félév során a tárgyal kapcsolatos hírekről informálódni, melyek elérhetőek a szelearning rendszer tantárgy nevével és kódjával ellátott kurzusoldalon,
- a Practing, Praktikant, Erasmus vagy egyéb egyéni tanrendes hallgató köteles legkésőbb a 2. oktatási hét végéig a tantárgy oktatóinak jelezni (személyesen vagy e-mailben) egyéni tanrendi szándékát és egyeztetni kötelezettségeit, amennyiben ezt elmulasztja az az aláírás megtagadáshoz vezet,
- a szelearning kurzust felvenni legkésőbb a 2. oktatási hét végéig (A jelentkezés automatikus, a neptun névsor alapján történik. A hallgatónak egyszer be kell jelentkeznie a szelearning felületen.

A félév módszertani ütemezése:

- a félév során 5x3 óra elmélet lesz megtartva a félévi időbeosztás szerint,
- a félév során 1 db beadandó feladatot kell elkészíteni,
- a félév során minden egyes, a tantárgyi követelményben nem tárgyalt információ a szelearning rendszer kurzus oldalán lesz elérhető,
- a tantárgyi követelményekben nem tárgyalt esetekben a TVSZ az iránymutató.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Aláírás feltétele:

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

Értékelés módja: írásbeli vizsga:

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

Plágium: Az a hallgató plágiumot követ el, aki részben vagy egészben sajátjaként mutatja be más szellemi alkotását. A Plágium – különösen az írott beadandó feladatok esetén – az Egyetem szabályaiba ütközik és nem elfogadható: az akadémiai tisztesség megsértése a kurzusról történő kizárást és fegyelmi eljárást vonhat maga után.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Szántó Norbert: *Gyártási folyamatok és szimulációs technikák*, Elektronikus jegyzet, Széchenyi István Egyetem, Győr, 2019.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Markus Rabe, Sven Spieckermann, Sigrud Wenzel: *Verifikation und Validierung für die Simulation in Produktion und Logistik*, Springer, Berlin, 2008.

Steffen Bangsow: *Tecnomatix Plant Simulation*, Springer, Berlin, 2016.

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