

## Tárgytematika / Course Description Gépek biztonsága

GKLS\_MGTM035

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Lakatos István

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 18/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

**Oktatási cél:** A gépek (munkaeszközök) veszélyforrásainak megismerése, a kockázatok felmérése.

A gépekre vonatkozó szabályozás elveinek, a jogszabályok és szabványok rendszerének áttekintése. A gépek biztonságos működésének megteremtése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

2. hét. 02.22. Horváth Sándor

A gépek biztonságával foglalkozó fontosabb jogszabályok és szabványok. A szabványok szerepe a gépek biztonságában. A technika fogalma és a technikai környezet. A technika alapkategóriái: anyag, energia, információ, rendszer és modell. A gépek fogalma, jellegzetes tulajdonságai. A géptervezésnél figyelembe veendő veszélyek csoportosítása.

7. hét. 03.28. Horváth Sándor

A gép használatával kapcsolatos kockázatok felmérése. A tervező és a használó által megtett védőintézkedések. Műszaki védelem biztonsági berendezésének alkalmazásával. A használati információk szerepe a gépek biztonságának megteremtésében. A „használati utasítás” tartalma, elkészítése.

7. hét. 03.28. Györe Zsolt

Gépek telepítése az ember- gép- környezet rendszerekben. A gépkezelő feladatai. A makrostrukturális alakító technológiák csoportosítása a jellegzetes alakító hatások szerint. A gépipari megmunkálási technológiák jellegzetes veszélyforrásai.

13. hét. 05.09. Györe Zsolt

Speciális megmunkálási technikák veszélyforrásai: pl.: faipar, műanyag feldolgozás, könnyűipar, vegyipar, élelmiszeripar. Ipari robotok felépítése, programozása, veszélyforrásai.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

2. hét. 02.22: A félévközi házi feladat megbeszélése (villamos kézi szerszámok, veszélyes, és nem veszélyes gépek üzembe helyezése, kisgépek kockázatfelmérése, értékelése)

2020. 04. 30. A házi feladat leadása

13. hét. 05.09. Félévzáró dolgozat írása. A házi feladat leadása.

**Az aláírás megszerzésének módja:** Beadott és elfogadott házi feladat és a félévzáró dolgozat megírása.

**Vizsga módja:** szóbeli vizsga

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**Kötelező:**

1. Dr. Kósa Csaba: Gépek biztonsága, Óbudai Egyetem jegyzet 2011.

2. A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény
3. A gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról szóló 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet
4. Gépek biztonsága. A kialakítás általános elvei. Kockázatelemzés és kockázatcsökkentés MSZ EN ISO 12100:2011
5. A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimálisszintjéről szóló 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet
6. Saját kézzel írott jegyzet

### **Ajánlott**

Munkahelyi követelmények A-tól Z-ig. Gyakorlati tanácsadó. VERLAG DASHÖFER, Bp. 2001

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**