

**Tárgytematika / Course Description****Csomagolásipari mérés technika**

NGB\_LO027\_1

**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Pánczél Zoltán**Félév / Semester:** 2019/20/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/0/2**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tárgy ismeretanyagainak elsajátítása során a hallgatók megismerkednek a csomagolástechnikában használatos alapvető mérés technikákkal, szabványokkal és vizsgáló berendezésekkel.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

1.	A csomagolási mérés technika alapjai I.
2.	A csomagolási mérés technika alapjai II.
3.	Csomagolási alpanyagok vizsgálata
4.	Csomagolóanyagok vizsgálatai
5.	Papíripari vizsgálatok
6.	Faipari és fémipari vizsgálatok
7.	Műanyagipari vizsgálatok
8.	Termékcsoomagolási rendszerek vizsgálatai
9.	Szállítási csomagolás vizsgálatok I.
10.	Szállítási csomagolás vizsgálatok II.
11.	Környezetállósági vizsgálatok
12.	Egyéb szakma specifikus vizsgálatok
13.	Megfelelőségi vizsgálatok

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

A félév teljesítésének feltételei:

A félév során a hallgatóknak 3 részfeladatot kell hiánytalanul teljesíteniük. A részfeladatok a félév során elhangzott tananyag részét képző különböző témakörökből választott mérési feladat elvégzéséből állnak. Az egyes részfeladatok elvégzéséhez szükséges teendők:

- alkalmazandó szabvány kiválasztása, ismertetése
- minta előkészítés
- a mérés elvégzése a laboratóriumban
- vizsgálati jegyzőkönyv készítése.

A részfeladatok elvégzésére a félév folyamán a laborfoglalkozások keretében van lehetősége a hallgatóknak. A részfeladatok végső leadási határideje a szorgalmi időszak 13. hete.

### **Értékelés módja:**

Az érdemjegy a három részfeladat átlagától függ. Az értékelés módja pedig: 0- 50% elégtelen; 51 -60% elégséges; 61 -70% közepes; 71 – 85% jó; 86 -100% jeles

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

### **Kötelező irodalom:**

- Dr. Pánczél Zoltán-Dr. Nagy Zoltán: Rakodástechnika I.
- Dr. Solecki L. – Méréstechnika segédlet (elektronikus tananyag)
- Kertész, B. – Magyarázatos Szabványgyűjtemény a csomagolások megfelelőségének igazolására, Magyar Szabványügyi Testület, Budapest, pp. 2-10, 53-57, 2006

Oktató által, az előadások során kiadott szakmaspecifikus anyagok

### **Ajánlott irodalom:**

- Otto Rockstroh: Csomagolástechnikai kézikönyv
  - Szakfolyóiratok: Transpack, A+CS, Packaging Technology and Science, Die Verpackung
-