

Virtuális logisztikai Laboratórium

1. **Laboratórium megnevezése:** Virtuális logisztikai laboratórium
2. **Laboratórium elhelyezése:** A/4. 029/b (alagsor)
3. **Laboratóriumot működtető intézet:** Logisztikai Intézet
4. **Laboratórium szakmai vezetője:** Dr. Illés Béla intézetigazgató egyetemi tanár
5. **Laboratórium felelőse:** Szentesi Szabolcs PhD hallgató
6. **Laboratórium célja feladatai** az oktatás (BSc, MSc), a kutatás és tudományos szolgáltatás területeken:
 - Valós, ipari használatra tervezett elemekből felépített komplex anyagmozgatási, logisztikai rendszer, és hozzá kapcsolódó informatikai rendszer gyakorlatorientált bemutatása, oktatása
 - Automatizált logisztikai rendszer-elemek, rendszerek fejlesztése
 - Hallgatói mérések végzése, komplex feladatok, szakdolgozatok készítése
7. **Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok**, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):
 - - Automatizált anyagmozgatási rendszerek szoftveres tervezése, fejlesztése, szimulációk elvégzése
8. **Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok**, kísérletek, szolgáltatások (esetleg külső vizsgálatok):
 - Automatizált anyagmozgatási rendszerek elemeinek vizsgálata, tervezése gépészeti, mechatronikai, vezérléstechnikai, informatikai és rendszerintegrációs területeken egyaránt
 - Anyagáramlási rendszerek tervezése
 - Különböző vonalkódos és RFID azonosítástechnikai rendszerek vizsgálata valós ipari rendszerben
9. **Laboratórium felszerelése:**
 - egyedi 3D kivetítő rendszer
 - projektorok
 - egyedi kivetítő vászon
 - számítógép
 - a rendszerhez való 3D szemüvegek
 - infravörös érzékelő kamerák
10. **Laboratórium fejlesztési terve**, fejlesztés igénye:
 - A számítógép hardver és szoftver fejlesztése
 - a helyiség infrastrukturális fejlesztése
 - Elavulttá vált akkumulátorok fejlesztése
 - Virtuális logisztikai laboratórium kialakítása, 3D CAD tervezőrendszerrel és virtuális valóság (VR) megjelenítő eszközökkel
11. **Kiemelt szakmai partnerek:**
 - Axicont Kft.
 - Transmoduls Kft.
 - Kone Cranes Kft.
 - Gravitás 2000 Kft.
 - Szakmai kapcsolatban álló vállalkozások
12. **Egyéb**, a laboratórium tevékenységének megítélésére szolgáló információk