

Váš list/zo dňa

Naše číslo
/103306

Vybavuje/linka

Košice
30. 01. 2026

VEC:

OKRUH OTÁZOK NA ŠTÁTNU SKÚŠKU

Predmet: Aplikácia robotických systémov v priemysle

Akademický rok: 2025/26 – Inžinierske štúdium

Študijný program: Robotika a robototechnológie (RaRT)

Skúšajúci: doc. Ing. Ján Semjon, PhD.

1. Kinematická analýza priemyselného robota s TTT, RRR štruktúrou a štruktúrou dvojramenného robota.
2. Transformačné a prevodové systémy využívané v robotickej technike.
3. Indukčné a kapacitné snímače (princíp, rozdelenie a použitie).
4. Koncové efekторы robota. Efekторы pre manipuláciu s objektom manipulácie (uchopovacie efekторы).
5. Kinematická analýza priemyselného robota s RTT, RRT štruktúrou a štruktúrou typu SCARA.
6. Elektrické a tekutinové pohony používané v robotickej technike.
7. Koncové efekторы robota. Technologické efekторы (technologické hlavice).
8. Optické snímače (princíp, rozdelenie a použitie).
9. Rekonfigurovateľné a modulárne štruktúry robotov.
10. Kinematické štruktúry robotov s paralelnou kinematikou, delta robot.
11. Periférne zariadenia pre robotickú techniku. Periférne zariadenia pre technologické úlohy.
12. Tenzometrické snímače (princíp, rozdelenie a použitie).
13. Robotické systémy pre oblúkové a bodové zváranie.
14. Kolaboratívna robotika, bezpečnosť kolaboratívnych robotov.
15. Periférne zariadenia pre robotickú techniku. Periférne zariadenia pre manipulačné úlohy.
16. Bezpečnostné snímače (princíp, rozdelenie a použitie).
17. Zariadenia medzioperačnej dopravy v robotizovanej výrobe.

S pozdravom

prof. Ing. Jozef Svetlík, PhD.
vedúci katedry