

## Tárgytematika / Course Description Gyártórendszerek ütemezése

NGD\_MDA62\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hegyháti Máté

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja:

- gyártórendszerek működésében felmerülő ütemezési problémák elemzése
- az ilyen problémák megoldására kidolgozott elméleti eszközök megismerése
- az elérhető és alkalmazható optimalizáló szoftverek működésének elsajátítása

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakörök:

1. Szakaszos üzemű gyártórendszerek tulajdonságai, leggyakoribb paraméterek, célfüggvények, feladatosztályok.
2. MILP alapú megoldó módszerek
3. Precedencia alapú modellek
4. Időpontos felosztáson alapuló modellek
5. S-gráf módszertan és alkalmazásai
6. LPTA és TPPN alkalmazása ütemezési feladatokhoz
7. Evolúciós algoritmusok lehetséges alkalmazásai

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

Házi feladatok: –

Érdemjegy: szóban megvédett beadandó alapján.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**