

## Tema zaključnega dela za FS UM

<b>Okvirni naslov teme:</b>	Priprava za premik dvokrilnih elementov
<b>Študijski program:</b>	Konstrukterstvo, Ergonomija
<b>1. ali 2. stopnja št. programa:</b>	1. ali 2.
<b>Morebitni mentor iz podjetja:</b>	Rajšp Florjan
<b>Kontaktna oseba v podjetju:</b>	tatjana.fulder@arcont.si

### Kratek opis teme:

Dvokrilne stenske elemente izdelujemo na posebnih delovnih mizah, kjer jih sestavimo v ležečem položaju. Delovne mize so opremljene z dvižnim mehanizmom, s katerim element postavimo v navpičen položaj. Iz navpičnega položaja odložimo element na paleto za transport, kjer tudi potuje v navpičnem položaju. Manipulacija trenutno poteka s pomočjo viličarja ali ročno. V preteklosti se je situacijo že poskušalo rešiti z manipulatorjem, ki pa je bil preveč okoren in težak za uporabo. Cilj priprave oziroma celotnega sistema je ergonomska rešitev, ki bo omogočala transport končanega obdelovanca na transportno paleto. Pri tem je potrebno upoštevati, da je zunanja in notranja površina elementa občutljiva na poškodbe. Priprava mora biti takšna, da jo lahko upravlja en delavec.

### Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

- Pregled dokumentacije za izdelavo dvokrilnih elementov
- Analiza procesa dela
- Ergonomski pristopi pri konstruiranju priprav
- Študij dvižne tehnike
- Preračun nosilnosti za potrebe manipulacije
- Konstruiranje priprave za manipulacijo

### Kaj pridobi študent:

- Znanje na področju konstruiranja dvižnih priprav
- Delo na realnem problemu v proizvodnji
- Sodelovanje pri dejanski izvedbi