

RTU studiju kurss "Projektējamo izstrādājumu optimizācijas automatizētas metodes"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kods | TDM603 |
| Nosaukums | Projektējamo izstrādājumu optimizācijas automatizētas metodes |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācībspēks | Margarita Urbaha - Doktors, Vadošais pētnieks |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 1 daļa, 5.0 kredītpunkti, 7.5 EKPS kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV, EN |
| Anotācija | Projektējamo izstrādājumu optimizācijas parametru datorprogrammas pa-mata bloki. Dažādām mērķu funkcijām paredzētu izstrādājumu izmēra, masas, formas, izturības koeficienta, pašfrekvences optimizācijas prak-tiskās metodes. Optimizācija pie sprieguma, deformācijas, nogurumakoefficienta, svārstību frekvences, temperatūras ierobežojumiem. |
| Literatūra | -Solid Works99, Training Manual and Drawings, V.1, V.2, Solid Works Corp. Concord, Massachusets, 1999-PRO/Mechanica20, Introd., Release 20, Parametric Technol. Corp., USA |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | |

Studiju kursa saturs

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienes studijas | | Nepilna laika neklātienes studijas | |
|--------|---|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| Kopā: | 0 | 0 | 0 | 0 |

Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP | Stundas | | | Pārbaudījumi | | |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
| | | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite | Eksām. | Darbs |
| 1. | 5.0 | 2.0 | 0.0 | 3.0 | * | | |