



Univerza v Mariboru

FS
Fakulteta za
strojništvo

OBLIKOVANJE IN TEKSTILNI MATERIALI



PREDMETNIK PODIPLOMSKEGA MAGISTRSKEGA
ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA **2. STOPNJE**
OBLIKOVANJE IN TEKSTILNI MATERIALI

Predmetnik za 1. letnik (zimski in poletni semester)
smer TEKSTILNI MATERIALI

| <u>Predmeti</u> | <u>ECTS</u> |
|---|-------------|
| Mehanske lastnosti tekstilnih materialov | 6 |
| Analizne metode v tekstilstvu | 6 |
| Organska kemija | 6 |
| Polimeri | 6 |
| Tekstilne odpadne vode | 6 |
| Inženirsko načrtovanje tekstilij | 6 |
| Biološko aktivni tekstilni materiali | 6 |
| Struktura in lastnosti visoko zmogljivih vlaken | 6 |
| Izbrana poglavja iz fizike | 6 |
| Uporaba barvne metrike | 3 |
| Sodobni postopki barvanja in barva | 3 |

Predmetnik za 2. letnik (zimski in poletni semester)
smer TEKSTILNI MATERIALI

| <u>Predmeti</u> | <u>ECTS</u> |
|--|-------------|
| Površinske lastnosti polimernih materialov | 6 |
| Nanomateriali | 6 |
| Ekotekstilije | 6 |
| Izbirni predmeti | 12 |
| Magistrsko delo | 30 |

Predmetnik za 1. letnik (zimski in poletni semester)
smer INŽENIRSKO OBLIKOVANJE TEKSTILNIH
MATERIALOV

| <u>Predmeti</u> | <u>ECTS</u> |
|--|-------------|
| Mehanske lastnosti tekstilnih materialov | 6 |
| Interdisciplinarnost barve materialov | 6 |
| Predstavitvene tehnike in virtualni katalogi | 6 |
| Inteligentne tekstilije | 6 |
| Kreatorsko oblikovanje | 6 |
| Inženirsko načrtovanje tekstilij | 6 |
| Razvoj kolekcij | 6 |
| Vizualne komunikacije | 6 |
| Ekološko oblikovanje | 6 |
| Računalniško konstruiranje tekstilnih izdelkov | 6 |

Predmetnik za 2. letnik (zimski in poletni semester)
smer INŽENIRSKO OBLIKOVANJE TEKSTILNIH
MATERIALOV

| <u>Predmeti</u> | <u>ECTS</u> |
|-----------------------------------|-------------|
| Oblačilno inženirstvo | 6 |
| Multifunkcionalnost v oblikovanju | 6 |
| Barvne in prostorske študije | 6 |
| Izbirni predmeti | 12 |
| Magistrsko delo | 30 |

**Vsak zimski in vsak poletni semester je
ovrednoten s 30 ECTS.**

Študij **OBLIKOVANJA IN TEKSTILNIH MATERIALOV** obsega uravnoteženo kombinacijo znanj, ki smo jih v skladu s priporočili evropskega združenja za izobraževanje inženirjev (SEFI) okvirno razdelili med znanstvene temelje, tehnološke temelje, aplikativna in sistemska znanja z industrijsko prakso in diplomskim delom ter individualna in poslovna znanja.

Inženirji soustvarjamo
boljšo prihodnost!

Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru

Smetanova ulica 17

2000 Maribor

tel: (02) 220 7505

referat.fs@um.si

www.fs.um.si