



Univerza v Mariboru

FS
Fakulteta za
strojništvo

OBLIKOVANJE IN TEKSTILNI MATERIALI



PREDMETNIK DODIPLOMSKEGA UNIVERZITETNEGA
ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA **1. STOPNJE**
OBLIKOVANJE IN TEKSTILNI MATERIALI

Predmetnik za 1. letnik (zimski in poletni semester)
enotno za vse smeri

Predmeti	ECTS
Osnove tekstilnega oblikovanja	6
Matematika s statistiko	6
Risanje in slikanje	4
Integrirani sistemi vodenja	3
Barva in barvna komunikacija	6
Temelji klasične fizike	5
Vlaknotvorni polimeri	6
Kemija	7
Računalništvo in informatika v tekstilstvu	6
Zgodovina in kultura oblačenja	5
Interdisciplinarna delavnica 1	6

Predmetnik za 2. letnik (zimski in poletni semester)
enotno za vse smeri

Predmeti	ECTS
Tekstilno mehanski procesi	8
Oblikovanje tekstilij 1	6
Računalniško podprto oblikovanje in izdelava tekstilij	4
Tekstilno kemijski procesi	8
Gospodarjenje v proizvodnji	4
Tehnične tekstilije	4
Preiskave tekstilnih materialov	6
Konfekcijski procesi	5
Konstrukcija tekstilij	6
Ekologija in okoljevarstvo	3
Interdisciplinarna delavnica 2	6

Predmetnik za 3. letnik (zimski in poletni semester)
smer TEKSTILNI MATERIALI

Predmeti	ECTS
Organska kemija 1	6
Polimeri 1	6
Struktura in lastnosti vlaken	6
Projektna delavnica	6
Izbirni predmet smeri 1	6
Novi tekstilni materiali	6
Sodobne obdelave tekstilnih materialov	6
Izbirni predmeti smeri 2	12
Diplomsko delo	6

Predmetnik za 3. letnik (zimski in poletni semester)
smer INŽENIRSKO OBLIKOVANJE TEKSTILNIH MATERIALOV

Predmeti	ECTS
Oblikovanje oblačil	5
Načrtovanje razvoja tekstilnih form	5
Pametni materiali in oblikovanje	3
Konstrukcija tekstilnih izdelkov	6
Prototipna delavnica	5
Izbirni predmet smeri 1	6
Oblikovanje kolekcij	6
Računalniška simulacija tekstilnih form	6
Izbirni predmeti smeri 2	12
Diplomsko delo	6

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 7504

referat.fs@um.si

www.fs.um.si