

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
------------	----------------	-----------------	----------

184699	Novi inženjerski materijali	Obvezni	1
--------	-----------------------------	---------	---

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
--------------	--	-----------------------	------

Stručni	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>S</th> <th>V</th> <th>E-učenje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>15</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	P	S	V	E-učenje	30	15	15			5
P	S	V	E-učenje								
30	15	15									

Nastavnik	prof.dr.sc. Božo Smoljan doc.dr.sc. Sanja Šolić
-----------	--

Suradnik	Marko Horvat, pred.
----------	---------------------

Cilj predmeta	Upoznavanje studenata s novim tehničkim materijalima koji se u pojedinim tehnologijama i primjenama koriste za specifične i zahtjevnije uvjete rada te koji imaju za cilj u pojedinim segmentima i zamijeniti neke materijale koji se uobičajeno koriste. Studenti će se upoznati s novim metalnim i nemetalnim materijalima, njihovim poboljšanim svojstvima te uvjetima na temelju kojih su ta poboljšanja ostvarena. Studenti će se upoznati i s mogućnostima primjene novih materijala u konkretnim strojarskim zahtjevima.
---------------	---

Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klasificirati nove tehničke i inženjerske materijale prema svojstvima i područjima primjene 2. Prepoznati i odabrati novi inženjerski materijal kao zamjenu za postojeći u odnosu na poboljšana mehanička i/ili druga značajna svojstva, tehnologiju proizvodnje i cijenu 3. Definirati ravnotežne i neravnotežne pretvorbe u čelicima 4. Analizirati utjecaj mikrostrukture na svojstva čelika, metalnih materijala, polimera i kompozita 5. Vrednovati napredne tehničke materijale prema njihovoj strukturi, mehaničkim, tribološkim i ostalim značajnim uporabnim svojstvima
---------------	---

Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	
--	--

Vrste izvođenja predmeta	Komentari
--------------------------	-----------

Obveze studenata	
------------------	--

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje

Obvezna literatura	
--------------------	--

Dopunska literatura	
---------------------	--

Način provjere ishoda učenja	
------------------------------	--

Završni / Diplomski rad	Da
-------------------------	----