

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

129495	Pneumatika i hidraulika	Izborni	5
--------	-------------------------	---------	---

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>15</td> <td></td> <td>30</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	P	S	V	E-učenje	15		30	0	45	3
P	S	V	E-učenje								
15		30	0								

Nastavnik	Zoran Busija predavač
-----------	-----------------------

Suradnik	
----------	--

Cilj predmeta	Usvajanje znanja o svojstvima, djelovanju i primjeni pneumatskih i hidrauličkih sklopova i uređaja. Na osnovu usvojenih znanja student će biti sposoban samostalno riješiti jednostavne inženjerske probleme primjene pneumatike i hidraulike. Student će također moći rješavati jednostavne probleme upravljanja i održavanja pneumatskih i hidrauličkih sustava.
---------------	--

Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nakon uspješno položenog predmeta student će moći: Definirati pneumatske i hidrauličke elemente i njihove funkcije unutar sustava.</li> <li>2. Izraditi jednostavne pneumatske i hidrauličke sheme sustava prema zadanoj svrhi koju sustav treba zadovoljiti.</li> <li>3. Izraditi jednostavne elektro pneumatske i elektro hidrauličke sheme sustava prema zadanoj svrhi koju sustav treba zadovoljiti.</li> <li>4. Rješavati jednostavne probleme održavanja pneumatskih (elektropneumatskih) i hidrauličkih (elektro hidrauličkih) sustava.</li> </ol>
---------------	---

Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Odslušani predmeti Tehnička dokumentacija, Termodinamika i Mehanika fluida.
--	---

Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Laboratorijske vježbe Predavanja Samostalni zadaci	Komentari
--------------------------	--	-----------

Obveze studenata	Prisustvovanje predavanjima i vježbama minimalno 70% za redovite studente i 50% za izvanredne studente.
------------------	---

## Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Pneumatika - teorija i primjena.	4	0	8	0
Elektropneumatika - teorija i primjena.	3	0	6	0
Hidraulika - teorija i primjena.	3	0	6	0
Elektrohidraulika - teorija i primjena.	3	0	4	0
Održavanje pneumatskih i hidrauličkih sustava	2	0	4	0
Kolokvij	0	0	2	0

Obvezna literatura	1. Podloge za predavanja i vježbe
--------------------	-----------------------------------

Dopunska literatura	1. Nikolić G.: Pneumatika i hidraulika, I i II dio, Školske novine, 1994. 2. Nikolić G.: Pneumatsko upravljanje, FSB Zagreb,
---------------------	---

Način provjere ishoda učenja	1. Kontinuirana provjera znanja: - 1. kolokvij (50-100%) - 50% - 2. kolokvij (50-100%) - 50 % 2. Završna provjera znanja: Pismeni ispit (50-100%) (bez usmenog ispita)
------------------------------	--

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