

PREDMET		DRVENE KONSTRUKCIJE I		
VODITELJ PREDMETA		Prof.dr. Esad Mešić		
ŠIFRA	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
	obavezni	IV	2+1	4
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> □ Da se studenti upoznaju sa drvatom kao konstrukcijskim materijalom, sa njegovim svojstvima i opravdanosti upotrebe. Sadržaj predmeta treba da omogući upoznavanje sa osnovnim principima proračuna konstrukcijskih elemenata i njihovih međusobnih veza. 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Usvajanje drveta kao konstrukcijskog materijala □ Dimenzioniranje jednostavnih drvenih konstrukcija 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Drvo i proizvodi na bazi drveta kao građevinski materijali. Tehnologija drveta. Svojstva drveta. Vrste građe i klase. Proračunski koncepti drvenih konstrukcija. Koncept dopuštenih napona. Relevantni faktori koji utiču na nosivost drvenih konstrukcija. Dimenzioniranje drvenih konstrukcija. Centrično zategnuti štapovi. Jednoosno savijanje. Dvoosno savijanje. Centrično pritisnuti štapovi. Početna imperfekcija. Ekscentrično zategnuti štapovi. Ekcentrično pritisnuti štapovi. Spojna sredstva. Zavrtnji. Trnovi. Ekseri. Moždanici. Veze i nastavci. Principi konstruisanja i metode proračuna. Veze aksijalno napregnutih elemenata. Veze na zasjek. Veze pod pravim uglom. Klasični drveni krovovi. Proračun. Rešetkasti nosači (mogući oblici i proračun). Lijepljeno lameliorano drvo. (tehnologija proizvodnje, konstrukcijske pojedinosti, osnove proračuna). 				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Drvene konstrukcije (Milan Gojković i Dragoslav Stojić, Beograd, 1999.) 2. Drvene konstrukcije I, II, (Zvonimir Žagar, Zagreb, 2000.) 3. Holzbau 1 i 2 (Werner i Zimmer, Springer, 1999.) 				

NAČIN POLAGANJA ISPITA

Izrada elaborata	20 poena
I test	15 poena
II test	15 poena
Pismeni dio završnog ispita	25 poena
Usmeni dio završnog ispita	25 poena

Za polaganje završnog dijela ispita potrebno je ostvariti najmanje 55% poena na elaboratu i oba testa.

<i>SEDMICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>
<i>1</i>	<i>DRVO I PROIZVODI NA BAZI DRVETA KAO GRAĐEVINSKI MATERIJALI. TEHNOLOGIJA DRVETA. SVOJSTVA DRVETA. VRSTE GRAĐE I KLASE.</i>	<i><u>GRAFIČKA VJEŽBA.</u></i>
<i>2</i>	<i>PRORAČUNSKI KONCEPTI DRVENIH KONSTRUKCIJA. KONCEPT DOPUŠTENIH NAPONA. RELEVANTNI FAKTORI KOJI UTIČU NA NOSIVOST DRVENIH KONSTRUKCIJA.</i>	<i><u>PROGRAMSKI ZADATAK 1</u> DIMENZIONIRANJE</i>
<i>3</i>	<i>DIMENZIONIRANJE DRVENIH KONSTRUKCIJA. CENTRIČNO ZATEGNUTI ŠTAPOVI. JEDNOOSNO SAVIJANJE. DVOOSNO SAVIJANJE.</i>	
<i>4</i>	<i>CENTRIČNO PRITISNUTI ŠTAPOVI. POČETNA IMPERFEKCIJA. EKSCENTRIČNO ZATEGNUTI ŠTAPOVI. EKSCENTRIČNO PRITISNUTI ŠTAPOVI.</i>	
<i>5</i>	<i>SPOJNA SREDSTVA. ZAVRTNJI. TRNOVI.</i>	
<i>6</i>	<i>SPOJNA SREDSTVA. EKSERI. MOŽDANICI.</i>	<i><u>PROGRAMSKI ZADATAK 2</u> NASTAVCI</i>
<i>7</i>	<i>VEZE I NASTAVCI. PRINCIPI KONSTRUISANJA I METODE PRORAČUNA.</i>	
<i>8</i>	<i>VEZE AKSIJALNO NAPREGNUTIH ELEMENATA.</i>	<i>TEST 1</i>
<i>9</i>	<i>VEZE NA ZASJEK.</i>	<i><u>PROGRAMSKI ZADATAK 2</u> VEZE.</i>
<i>10</i>	<i>VEZE POD PRAVIM UGLOM.</i>	
<i>11</i>	<i>KLASIČNI DRVENI KROVOVI. PRORAČUN.</i>	<i><u>PROGRAMSKI ZADATAK 3</u> KLASIČNI DRVENI KROVOVI.</i>
<i>12</i>	<i>KLASIČNI DRVENI KROVOVI. PRORAČUN.</i>	
<i>13</i>	<i>REŠETKASTI NOSAČI (MOGUĆI OBLICI I PRORAČUN).</i>	
<i>14</i>	<i>LIJEPLJENO LAMELIORANO DRVO. (TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE, KONSTRUKCIJSKE POJEDINOSTI, OSNOVE PRORAČUNA).</i>	

<i>15</i>	<i>LIJEPLJENO LAMELIORANO DRVO. (TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE, KONSTRUKCIJSKE POJEDINOSTI, OSNOVE PRORAČUNA).</i>	TEST 2
-----------	--	---------------