

PREDMET		DRVENE KONSTRUKCIJE II		
VODITELJ PREDMETA		Prof.dr. Esad Mešić		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
M -K	izborni	I	2+2	6
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> □ Cilj predmeta je upoznavanje sa principima projektovanja, nosivim strukturama i proračunom drvenih konstrukcija. Sadržaj predmeta treba da omogući poznavanje drvenih konstruisanja i proračuna konstrukcijskih elemenata i sistema. 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Upoznavanje sa savremenim drvenim konstrukcijama. □ Projektovanje i dimenzioniranje kompleksnih drvenih konstrukcija. 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<p>Tehnologija proizvodnje nosača od lijepljenog lameliranog drveta (L.L.D). Oblici i statički sistemi. Pravi i trapezni nosači od L.L.D. Zakrivljeni i koljenasti nosači od L.L.D. Ramovske konstrukcije od L.L.D. Ugao rama. Analiza ramovskih konstrukcija sa popustljivim vezama u uglovima. Lučni nosači od L.L.D. Praktična nastava. Obilazak fabrike za proizvodnju L.L.D. Međusobne veze elemenata od L.L.D. Montažni nastavci. Ležišta lijepljenih lameliranih konstrukcija. Bočna stabilnost nosača od L.L.D. Prostorna stabilnost konstrukcija od L.L.D. Spreгови. Dijafragme. Konstrukcije drvenih kuća. Otpornost elemenata od drveta na požar. Drvene konstrukcije u seizmičkim područjima.</p>				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Drvene konstrukcije (Milan Gojković i Dragoslav Stojić, Beograd, 1999.) 2. Drvene konstrukcije III, IV i V (Zvonimir Žagar, Zagreb, 2000.) 3. Holzbau 1 i 2 (Werner i Zimmer, Springer, 1999.) 4. STEP/EUROFORTECH, Timber Engineering, Volume I, First edition, Centrum Hout, Netherlands, 1995. 5. STEP/EUROFORTECH, Timber Engineering, Volume II, First edition, Centrum Hout, Netherlands, 1995. 				
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
		Izrada elaborata	35 poena	
		Test	20 poena	
		Pismeni dio završnog ispita	25 poena	
		Usmeni dio završnog ispita	20 poena	
<p>Za polaganje završnog dijela ispita potrebno je ostvariti najmanje 55% poena na elaboratu i testu.</p>				

<i>SEDMICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>	
<i>1</i>	<i>TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE NOSAČA OD LIJEPLJENOG LAMELIRANOG DRVETA (L.L.D). OBLICI I STATIČKI SISTEMI.</i>	SEMESTRALNI RAD	<i>PODJELA SEMESTRALNIH RADOVA. ANALIZA OPTEREĆENJA</i>
<i>2</i>	<i>PRAVI I TRAPEZNI NOSAČI OD L.L.D..</i>		<i>DISPOZICIJA.</i>
<i>3</i>	<i>ZAKRIVLJENI I KOLJENASTI NOSAČI.</i>		<i>ROŽNJAČE.</i>
<i>4</i>	<i>RAMOVSKJE KONSTRUKCIJE OD L.L.D.. UGAO RAMA.</i>		<i>FASADNE STUBOVI I GREDE.</i>
<i>5</i>	<i>ANALIZA RAMOVSKIH KONSTRUKCIJA SA POPUSTLJIVIM VEZAMA U UGLOVIMA.</i>		<i>GLAVNI NOSIVI SISTEM.</i>
<i>6</i>	<i>LUČNI NOSAČI OD L.L.D.</i>		
<i>7</i>	<i>PRAKTIČNA NASTAVA. OBILAZAK FABRIKE ZA PROIZVODNJU L.L.D.</i>		<i>PRORAČUN VEZA U UGLOVIMA RAMA.</i>
<i>8</i>	<i>MEDUSOBNE VEZE ELEMENATA OD L.L.D. MONTAŽNI NASTAVCI.</i>		
<i>9</i>	<i>LEŽIŠTA LIJEPLJENIH LAMELIRANIH KONSTRUKCIJA.</i>		TEST
<i>10</i>	<i>BOČNA STABILNOST NOSAČA OD L.L.D.</i>		<i>PROSTORNA STABILNOST. SPREGOVI</i>
<i>11</i>	<i>PROSTORNA STABILNOST KONSTRUKCIJA OD L.L.D. SPREGOVI.</i>		
<i>12</i>	<i>DIJAFRAGME. KONSTRUKCIJE DRVENIH KUĆA.</i>		
<i>13</i>	<i>OTPORNOST ELEMENATA OD DRVETA NA POŽAR.</i>		<i>PREGLED SEMESTRALNIH RADOVA.</i>
<i>14</i>	<i>DRVENE KONSTRUKCIJE U SEIZMIČKIM PODRUČJIMA.</i>		
<i>15</i>	<i>PREZENTACIJA SEMESTRALNIH RADOVA</i>	<i>PREZENTACIJA SEMESTRALNIH RADOVA</i>	