**11. Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |
| --- |
| Студијски програм/студијски програми: **ГРАЂЕВИНАРСТВО** |
| Врста и ниво студија: **Mастер академске студије** |
| **Назив предмета: ДРВЕНИ МОСТОВИ** |
| **Наставник: [Драгослав Д. Стојић](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20MAS%20G/33.%20Dragoslav%20D.%20Stojic%2C%20redovni%20profesor.docx)** |
| Статус предмета: **Изборни** |
| Број ЕСПБ:5 |
| Услов: нема |
| **Циљ предмета**Очекивано стицање неопходних знања о основним карактеристикама мостова од дрвета и производа на бази дрвета. Пројектовање и прорачун класичних и савремених конструкција мостова од монолитног и лепљеног ламелираног дрвета. |
| **Исход предмета** Стечена знања омогућиће студентима да самостално решавају практичне пројектантске и конструктерске проблеме из ове области. |
| **Садржај предмета***Теоријска настава (2+0)*1) Увод у дрвене конструкције мостова. Историјски развој. 2) Подела и основне карактеристике класичних дрвених мостова. 3) Подела и сновне карактеристике савремених дрвених мостова 4) Општи елементи диспозиција дрвених мостова, 5) Прорачун оптерећења и носећих елемената мостова. 6) Пројектовање и прорачун носећих елемената класичних дрвених мостова, 7) Провера знања: тест 1. 8) Пројектовање и прорачун носећих елемената савремених дрвених мостова. Мостови од лепљеног ламелиранод дрвета. Мостови са носећим елементима од дрвета у комбинацији са другим материјалима. 9) Спрегнути мостови: дрво-бетон и дрво-челик. 10) Пројектовање и прорачун коловозне конструкције код савремених дрвених мостова. Пројектовање и прорачун ограде код савремених дрвених мостова.11) Пројектовање и прорачун главих и секундарних носача код савремених дрвених мостова. 12) Пројектовање и прорачун спрегова и ослонаца код савремених дрвених мостова. 13) Пројектовање и прорачун средњих и обалних стубови код дрвених мостова. 14) Провера знања: тест 2. 15) Теренска настава, обилазак градилишта.*Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад (0+2)*1) Увод у вежбе- стандарди, прописи, табеле...Приказ изведених објеката. 2) Разрада диспозиције конструкцијских елемената једног класичног дрвеног моста. 3) Анализа оптерећења мостовских конструкција. 4) Анализа оптере-ћења и прорачун утицаја од ветра на конструкцијске елементе моста од дрвета- пуни носачи. 5) Пројектовање и прорачун коловозне конструкције код савремених дрвених мостова- бројни пример. 6) Пројектовање и прорачун главних и секундарних носача код савремених дрвених мостова-бројни пример. 7) Пројектовање и прорачун ограде код савремених дрвених мостова-бројни пример. 8) Пројектовање и прорачун спрегова и ослонаца код саврем-ених дрвених мостова-бројни пример. 9) Пројектовање и прорачун средњих и обалних стубови код дрвених мостова-бројни пример. 10)Пројектовање и прорачун веза између конструкцијских елемената дрвених мостова(веза главних носача и попречних, веза попречних и секундарних подужних носача, веза у чвору конструкције спрега...). 11) Спрегнути мостови типа дрво-бетон: неки елементи и принципи прорачуна. 12) Спрегнути мостови типа дрво бетон:неки елементи и принципи прорачуна. 13) Прорачун елемента двених мостова према граничним стањима-основни прорачунски појмови-бројни примери. 14) Прорачун елемента дрвених мостова према граничним стањима-основни прорачунски појмови-бројни примери. 15) Теренска настава, Обилазак градилишта. |
| **Литература** Др Милан Гојковић, Др Драгослав Стојић: Дрвене конструкције (уџбеник);Др Милан Гојковић: Дрвени мостови (уџбеник);Збирка решених задатака из теорије и праксе дрвених конструкцијаМ. Гојковић, Б. Стевановић, М. Комненовић, С. Кузмановић, Д. Стојић: |
| **Број часова активне наставе** | Остали часови2.67 |
| Предавања:2 | Вежбе:2 | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: |
| **Методе извођења наставе**предавања, вежбе, теренска настава, консултације, графички радови, семинарски радови, усмена одбрана радова, тестови Предавања: метода живе речи (монолошка) уз примену аудиовизуелних средстава.Вежбе: методе вежбања ради утврђивања и примене стечених знања уз помоћ и самостално. Обим једног школског рада предвиђен је тако да се савлада за једно вежбање. Домаћи задаци предвиђени за надокнађивање пропуштених вежби, као и за поправљање освојених поена. Консултације.Знање се проверава кроз дискусију и колоквијуме. |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** |
| **Предиспитне обавезе** | **поена** | Завршни испит  | поена |
| активност у току предавања | **10** | писмени испит | 20 |
| практична настава | **20** | усмени испт | 20 |
| колоквијум-и | **20** | *..........* |  |
| семинар-и | **10** |  |  |