**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,%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 конструкција  М. Гојковић, Б. Стевановић, М. Комненовић, С. Кузмановић, Д. Стојић: | | | | | | | |
| **Број часова активне наставе** | | | | | | Остали часови  2.67 | |
| 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** | |  | |  |