

Име предмета: Пловни путеви и пристаништа			
Предавач: др. Миодраг Јовановић, ред. проф.	Сарадник у настави: мр Дејана Ђорђевић, асистент	Катедра ¹ : ХВЕ	Врста курса ² : О
Фонд часова: 2+2	Семестар: 7	Шифра предмета ³ : ГРОХ7ПП	ЕСПБ: 5
Условни испити Циљ курса	Регулација река Упознавање са пловном инфраструктуром. Овладавање принципима уређења река за потребе пловидбе и пројектовања пловних канала. Стицање експертских знања из области хидраулике објеката пловне инфраструктуре и хидротехничког пројектовања пристаништа на унутрашњим пловним путевима. Упознавање са методама оптимизације капацитета пристаништа заснованим на оцени вероватноће стања система.		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. М.Јовановић: предавања у електронском облику 2. М.Јовановић, Д. Коматина, Д. Ђорђевић: практикум за вежбања 3. Д. Мушкатиновић, „Унутрашњи пловни путеви и пристаништа“, Саобраћајни факултет- Београд, 1993. 		
Напомене	-		

Праћење наставе - начин стицања кредита (и број поена):

Рачунски колоквијум	Теоријски колоквијум	Елаборат √ 30
Присуство (предавања) √ 10	Присуство (вежбе) √ 10	

Тип завршног испита, време трајања (у минутима) и број поена:

Писмени √ 240 30	Усмени √ 60 20
------------------	----------------

Опис/садржај предмета:

Недеља	Садржај предавања
1.	Карактеристике саобраћаја на унутрашњим пловним путевима. Класификација пловних путева.
2.	Димензионисање и трасирање пловних канала. Опор брода. Оптималне димензије пловног канала.
3.	Бродске преводнице. Подела. Димензионисање коморе. Хидраулички системи пуњења/пражњења.
4.	Хидраулика преводница са чеоним системима пуњења/пражњења.
5.	Хидраулика преводница са чеоним системима пуњења/пражњења.
6.	Хидраулика преводница са подеоним системима пуњења/пражњења.
7.	Конструктивне карактеристике преводница.
8.	Хидромеханичка опрема преводница. Пропусна моћ бродске преводнице.
9.	Карактеристике природних водотока са становишта пловидбе. Уређење река за потребе пловидбе.
10.	Уређење река за потребе пловидбе (регулационе грађевине, каналисање, измена режима).
11.	Одржавање и обележавање унутрашњих пловних путева.
12.	Пристаништа на унутрашњим пловним путевима. Димензионисање акваторије и територије прист.
13.	Одређивање дужине оперативне обале.
14.	Одређивање пристанишних капацитета применом метода масовног опслуживања.
15.	Одређивање пристанишних капацитета применом метода масовног опслуживања.
Недеља	Садржај вежби
1.	Димензионисање пловног канала. Прорачун отпора у пловном каналу.
2.	Прорачун отпора у пловном каналу. Цртање попречног пресека пловног канала. Овера вежбе - ПЛОВНИ КАНАЛ.
3.	Димензионисање коморе преводнице. Димензионисање горње главе чеоних система.
4.	Одређивање коефицијента протока система. Хидраулички прорачун пуњења коморе.
5.	Хидраулички прорачун пуњења коморе и прорачун интензитета сила у причврслним ужадима.
6.	Пропусна моћ бродске преводнице. Цртање бродске преводнице.
7.	Цртање бродске преводнице. Овера вежбе - БРОДСКА ПРЕВОДНИЦА
8.	Пристаниште. Одређивање капацитета претоварне механизације и дужине оперативне обале.
9.	Оптимизација броја дизалица и дужине кејског зида.
10.	Димензионисање складишта. Одређивање броја колосека.
11.	Димензионисање акваторије. Одређивање коте територије пристаништа.
12.	Обилазак хидрочвора "Панчево".
13.	Цртање попречног пресека пристаништа. Овера вежбе - ПРИСТАНИШТЕ.
14.	Преглед, исправке и допуне елабората.
15.	Одбрана и овера елабората.

Недеља	Колоквијуми
	Први
	Други
	Испит

Оптерећење студената:

Недељно	У семестру
Број ЕСПБ x 40/30 = 6 сати и 40 минута	број ЕСПБ x 30 = 150 сати
Структура: 2 сати предавања 2 сати вежбања 2 сати и 40 минута самосталног рада	Структура оптерећења: Настава: (6 сати и 40 минута) x 15 недеља = 100 сати Допунски рад за припрему испита 44 сати Завршни испит 5 сата Административни послови пре почетка семестра (упис, овера) 1 сат
	Збирно: 100 сати (Настава)+ 44 сати (Припрема испита)+ 5 сата (Испит)+ 1 сат (Администрација) = 150 сати
	*Допунски рад за полагање испита у поправном року није урачунат у укупан број кредита