

# Грађевинарство основне академске студије 2021

(звање: инжењер грађевинарства)

## Б302МФ Механика флуида

Предметни сајт: <http://hikom.grf.bg.ac.rs/predmeti/mehanika-fluida/mehanika-fluida.php>

Контакт e-mail: [mehanika.fluida.khvei@gmail.com](mailto:mehanika.fluida.khvei@gmail.com)

YouTube канал „Katedra za HVE“: <https://www.youtube.com/channel/UCq3KWoiqVdF0LRos8cY-KwA/playlists>

### План предавања и вежби за школску 2022-23

Група А: подгрупе 1, 2, 3, 4, 5, 6. Група Б: подгрупе 7, 8, 9, 10, 11, 12

Недеља	Месец	Датум	ПРЕДАВАЊА	Датум	ВЕЖБЕ И КОЛОКВИЈУМИ	Недеља
			Група А: уторак, 17-20 Група Б: среда, 14-17		Група А: среда, 8-10, 10-12 и 12-14 Група Б: петак 8-10, 10-12 и 12-14	
1	Oct	04-10	Организација наставе, сајт, материјал Уводна презентација, Увод у МФ Физичка својства флуида (детаљније вискозност)	05-10	Увод	1
	Oct	05-10		07-10		
2	Oct	11-10	Основна једначина хидростатике Пијезометарска ката, сложени проблеми Мерење притиска, примери задатака	12-10	Х1 - Основе хидростатике Притисак, П коте Сложени случајеви	2
	Oct	12-10		14-10		
3	Oct	18-10	Хидростатичке силе, Хоризонтална сила Равански проблеми Примери сложених задатака	19-10	Х2 - Хоризонтална сила Равански проблеми	3
	Oct	19-10		21-10		
4	Oct	25-10	Вертикална сила, место деловања силе Просторни и равански проблеми вертикалне силе Сложени примери укупне хидростатичке силе	26-10	Х3 - Вертикална сила Комбиновани задаци	4
	Oct	26-10		28-10		
5	Nov	01-11	Течење у цеви, једначина континуитета Динамичка једначина Енергетска једначина	02-11	К1 (Х) - Ради се оба часа у две учионице	5
	Nov	02-11		04-11		
6	Nov	08-11	Губици код енергетске једначине Цртање Е и П линија Примери	09-11	Ц1 - Једначина континуитета, Енергетска једначина Цртање П и Е линије	6
	Nov	09-11		05-11		
7	Nov	15-11	Хидрауличке машине, пумпе Турбине, реверзибилне машине Сложени системи под притиском, пример ЕраNet	16-11	Ц2 - Динамичка једначина Комбиновани задаци Цртање П и Е линије	7
	Nov	16-11		18-11		
8	Nov	22-11	Отпори при течењу (струјању) у цеви, Ре број Режими струјања, начин решавања Видео приказ режима	23-11	Ц3 - Хидрауличке машине Сложени задаци Цртање П и Е линије	8
	Nov	23-11		25-11		
9	Nov	29-11	Отпори трења уз равну плочу Отпори облика, динамика опструјавања Сложени примери, видео приказ експеримената	30-11	К2 (Ц) - Ради се оба часа у две учионице	9
	Nov	30-11		02-12		
10	Dec	06-12	Основе течења у отвореним токовима Нормална дубина, начин решавања Специфична енергија, критична дубина	07-12	О1 - Трење у кружним цевима, Отпори трења, Отпори облика	10
	Dec	07-12		09-12		
11	Dec	13-12	Прорачун критичне дубине за различите пресеке Режими течења, промена режима течења Течење испод устава, преко прага, преко прелива	14-12	О2 - Отворени токови	11
	Dec	14-12		16-12		
12	Dec	20-12	Основе струјања у порозној средини, Дарси Усамљени бунар у средини под притиском Пример решавања више бунара, огледална слика	21-12	О3 - Основе струјања у порозној средини	12
	Dec	21-12		23-12		
13	Dec	27-12	Димензионална анализа Бездимензионални бројеви Модел, видео приказ	28-12	ЛАБ Вежбе - Харфа (Ц), Праг (О), Устава (О)	13
	Dec	28-12		30-12		
14	Jan	10-01	Пробни тест Објашњења задатака Питања из публице	11-01	К3(О) - Ради се оба часа у две учионице	14
	Jan	11-01		13-01		

(5. новембар је радна субота, одрађује се 11. новембар)