

## Факултет техничких наука

### Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

Заштита, коришћење и управљање водним ресурсима

Проф. др. Гордана Милентијевић

Уводно предавање: Циљ, исходи и садржај предмета

## Циљ и исходи предмета

### Циљ предмета

Упознавање са основним елементима природног и друштвеног окружења и начином њиховог утицаја на систем вода, као и упознавање са системом управљања водама и начином њиховог функционисања.

### Исход предмета

Савладавши градиво студент треба да :

- ▶ разуме систем вода и у њему лоцира место и значај свог рада,
- ▶ Анализира могуће механизме управљање водама
- ▶ Примењује стратешке документе и препоруке у управљању водним ресурсима

## Садржај предмета

- ▶ Теоријска настава
- ▶ Увод.
- ▶ Статус и значај воде као природног ресурса.
- ▶ Економски и социјални оквири за управљање водама.
- ▶ Одрживо и адаптивно управљање водама.
- ▶ Природни оквири.
- ▶ Циљеви управљања водама. Инструменти управљања водама. Одрживо и адаптивно управљање водама. Систем вода. Поједине функције и активности. Улога глобалних, регионалних и локалних институција и механизма. Светски трендови. Климатске промене и воде. Мониторинг вода. Директиве ЕУ везане за воду. Стање у нашој земљи.

## Теоријска настава

- ▶ Циљеви управљања водама.
- ▶ Инструменти управљања водама.
- ▶ Одрживо и адаптивно управљање водама.
- ▶ Систем вода.
- ▶ Поједине функције и активности.
- ▶ Улога глобалних, регионалних и локалних институција и механизма.
- ▶ Светски трендови.
- ▶ Климатске промене и воде.
- ▶ Мониторинг вода.
- ▶ Директиве ЕУ везане за воду.
- ▶ Стање у нашој земљи.

## Практична настава

Рачунске вежбе, аудиторне вежбе

теренске вежбе и посете.

Wi (cm)	Wi (m)	Di (cm)	Di (m)	Vi (m/s)	Discharge(Q)= $\sum(Wi \times Di) \times Vi$ (m x m x m/s)
119.5	1.195	12	0.120	1.168	0.167
▶ 119.5	1.195	20	0.200	1.310	0.313
119.5	1.195	33	0.330	1.614	0.636
119.5	1.195	25	0.250	1.553	0.464
119.5	1.195	35	0.350	1.884	0.788
119.5	1.195	44	0.440	1.988	1.045
119.5	1.195	41	0.410	2.101	1.029
119.5	1.195	40	0.400	1.742	0.833
119.5	1.195	38	0.380	1.859	0.844
119.5	1.195	34	0.340	1.653	0.672
119.5	1.195	28	0.280	1.565	0.524
119.5	1.195	27	0.270	1.464	0.472
119.5	1.195	26	0.260	1.297	0.403
119.5	1.195	25	0.250	1.321	0.395
119.5	1.195	21	0.210	1.697	0.426
119.5	1.195	20	0.200	1.218	0.291
119.5	1.195	18	0.180	1.412	0.304
119.5	1.195	16	0.160	1.463	0.280
119.5	1.195	15	0.150	1.259	0.226
					10.112



## Литература

### ▶ Литература

1. Гордана Грујић, Водни ресурси Републике Србије, Анализа стања ISBN 978-86-917021-2-0
2. Бранко Вучјак, Вода за живот: Основе интегралног управљања водним ресурсима, 2011
3. Емина Хаџић и остали, Приручник за обуку о управљању водним ресурсима, SWARM 2020

Број часова активне  
наставе

Теоријска настава: 2

Практична настава: 2

Методe извођења наставе: Настава се изводи у виду предавања и аудиторних вежби. На предавањима се излаже теоретски део градива, док се на вежбама раде задаци- практични примери из одређених области које прате предавања. Студенти који нису положили испит преко колоквијума морају полагати целокупан завршни испит.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	5	усмени испт	40
колоквијум-и	30 (2x15)		
семинари-и	20		