

ИЗМЕНИ НА СТУДИСКА ПРОГРАМА ПО ГРАДЕЖНИШТВО
СТУДЕНТИ ЗАПИШАНИ ВО УЧЕБНАТА 2009/2010 ГОДИНА

Предмети	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	кредити
1. Математика 1	4+4								9
2. Физика	3+1								5
3. Нацртна геометрија	2+3								6
4. Информатика	2+3								6
5. Странски јазик 1-ИЗБОРЕН	2+2								4
вкупно									30
6. Изборен (група А)		2+2							4
7. Математика 2		4+4							9
8. Градежни конструкции		3+3							6
9. Статика		4+3							7
10. Инженерска геологија		3+1							4
Физичка култура (факултат.)	0+2	0+2							0
вкупно									30
11. Геодезија			3+3						6
12. Странски јазик 2-ИЗБОРЕН			2+2						4
13. Јакост на материјалите			4+3						7
14. Кинематика и динамика			3+3						5
15. Нумерички методи во градеж.			2+2						4
16. Изборен (Група А)			2+2						4
вкупно									30
17. Механика на флуди				3+3					7
18. Градежни материјали				3+1					5
19. Механика на почвите				4+3					7
20. Технологија на бетонот				3+1					4
21. Статичка анализа на лин. к-ции				3+3					7
вкупно									30

КОНСТРУКТИВНА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	кредити
22. Армиран бетон					3+4				7
23. Основи на челични к-ции					3+3				7
24. Еластичност и гранична носивост на линиски к-ции					3+3				6
25. Патишта					3+2				5
26. Водовод и канализација					3+2				5
вкупно									30
27. Теорија на плочи и луспи						3+2			5
28. Железници						3+2			5
29. Хидротехнички објекти						3+2			5
30. Фундирање						3+2			5
31. Челични к-ции во високоградба						3+3			5
32. Основи на дрвени к-ции						3+3			5
вкупно									30
33. ИЗБОРЕН (Б)							2+2		4
34. Динамика на к-ции							3+3		6
35. Претходнонапрегнат бетон							3+2		5
36. Армиранобеонски мостови							4+3		7
37.Изборен (А,Б,В,Г,Д и*)							2+2		4
38.Изборен (Б)							2+2		4
вкупно									30
39. Организација и механизација								4+2	5
40. ИЗБОРЕН (Б)								2+2	4
41. Челични мостови								3+2	4
42. Армиранобетонски к-ции								3+2	5
43.Изборен (А,Б,В,Г,Д и *)								2+2	4
44.Изборен (Б)								2+2	4
45.Дипломска работа-Изборен								0+4	4
вкупно									30

* Сите задолжителни предмети од другите две насоки

ПАТИШТА И ЖЕЛЕЗНИЦИ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	кредити
22. Бетонски конструкции					3+4				7
23. Водовод и канализација					3+2				5
24. Основи од планирање и економ. на сообраќајот					3+2				6
25. Проектирање патишта					3+3				6
26. Железници 1					3+3				6
вкупно									30
27. Долен строј на сообраќајници						3+3			5
28. Челични к-ции						3+2			5
29. Хидротехнички објекти						3+2			5
30. Фундирање						3+2			5
31. Патни јазли						3+2			5
32. Градски сообраќајници						3+2			5
вкупно									30
33. ИЗБОРЕН (Г, Б)							2+2		4
34. Горен строј на патишта							3+3		6
35. Горен строј на железници							3+3		7
36. Тунели							2+2		5
37.Изборен (А,Б,В,Г,Д и*)							2+2		4
38.Изборен (Г)							2+2		4
вкупно									30
39. Организација и механизација								4+2	5
40. АБ мостови								3+2	5
41. Железници 2								2+2	4
42. ИЗБОРЕН (Г, Д)								2+2	4
43.Изборен (А,Б,В,Г,Д и*)								2+2	4
44.Изборен (Г)								2+2	4
45.Дипломска работа-Изборен								0+4	4
вкупно									30

* Сите задолжителни предмети од другите две насоки

ХИДРОТЕХНИЧКА	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	кредити
22. Бетонски конструкции					3+4				7
23. Хидраулика					3+3				6
24. Хидрологија					3+3				6
25. Патишта					3+2				5
26. Брани					3+3				6
вкупно									30
27. Железници						3+2			5
28. Челични к-ции						3+2			5
29. ИЗБОРЕН (B)						2+2			4
30. Фундирање						3+2			5
31. Основи на хидроенергетика						3+3			5
32. Водоснабдување						4+3			6
вкупно									30
33. ИЗБОРЕН (B)							2+2		4
34. Уредување на водотеците							3+3		7
35. Канализација							3+3		7
36. ИЗБОРЕН (B)							2+2		4
37. Изборен (A, B, B, Г, Д и *)							2+2		4
38. Изборен (B)							2+2		4
вкупно									30
39. Системи за наводнување								2+2	5
40. Организација и механизација								4+2	5
41. Водостопански системи								2+2	4
42. ИЗБОРЕН (B, Д)								2+2	4
43. Изборен (A, B, B, Г, Д и *)								2+2	4
44. Изборен (B)								2+2	4
45. Дипломска работа-Изборен								0+4	4
вкупно									30

* Сите задолжителни предмети од другите две насоки

Странски јазик

- | | |
|----------------------|--------|
| 1. Англиски јазик 1 | 4 часа |
| 2. Англиски јазик 2 | 4 часа |
| 3. Германски јазик 1 | 4 часа |
| 4. Германски јазик 2 | 4 часа |

Изборни предмети - Група А (општи)

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Урбана антропологија | 4 часа |
| 2. Социологија на претпријатија | 4 часа |
| 3. Градеж. објекти и животна средина | 4 часа |
| 4. Математика III | 4 часа |
| 5. Градежна физика | 4 часа |
| 6. Програмирање | 4 часа |
| 7. CAD ориентиран софтвер | 4 часа |
| 8. Менаџмент во градежништвото | 4 часа |

Изборни предмети - Група Б (конструктивна)

- | | |
|--|--------|
| 1. Однесување на конструктивни системи од висоскоградбата на земјотрес | 4 часа |
| 2. Сидани конструкции | 4 часа |
| 3. Инженерско моделирање | 4 часа |
| 4. Асеизмичко проектирање | 4 часа |
| 5. Спрегнати конструкции | 4 часа |
| 6. Алуминиумски конструкции | 4 часа |
| 7. Висечки конструкции | 4 часа |
| 8. Метод на конечни елементи и моделир. | 4 часа |
| 9. Испитување на конструкции | 4 часа |
| 10. Челични мостови (ПЖ) | 4 часа |

Изборни предмети - Група В (хидротехника)

1. Хидролошки моделирања	4 часа
2. Пловни патишта и пристаништа	4 часа
3. Внатрешни водов. и канализ. инсталации	4 часа
4. Експлоатација на водоснабдителни и канализациони системи	4 часа
5. Моделирањ во комунална хидротехника	4 часа
6. Комунални и посебни депонии	4 часа
7. Хидроенергетски објекти	4 часа
8. Стабилност на брани	4 часа
9. Симулационо модели на водостоп.системи	4 часа
10. Хидројазли	4 часа
11. Системи за одводнување	4 часа

Изборни предмети - Група Г (патишта и железници)

1. Аеродроми	4 часа
2. Одржување на железници	4 часа
3. Железнички станици	4 часа
4. Управување и одржување на патишта	4 часа
5. Сообраќајно техничка опрема и паркирал.	4 часа
6. Просторно планирање	4 часа

Изборни предмети - Група Д (геотехника)

1. Применета инженерска геолог.и хидрогеол.	4 часа
2. Механика на почви 2	4 часа
3. Фундирање 2	4 часа
4. Геотехнички истражувања	4 часа
5. Нумерички методи во геотехника	4 часа
6. Подобрвање на почви	4 часа
7. Подобрвање на карпи	4 часа
8. Земјани конструкции и работи	4 часа
9. Механика на карпи	4 часа