

Број:431-1/2

На основу члана 69. и 132. Статута Грађевинског факултета Суботица, а у вези члана 75. став 1. Закона о високом образовању ("Сл.гласник Републике Србије" бр. 88/2017, 27/2018 – др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др.закон, 11/2021 – аутентично тумачење), Наставно научно веће Грађевинског факултета Суботица, на седници одржаној 28.9.2021. године, доноси

ПРАВИЛНИК

О УЖИМ НАУЧНИМ ОБЛАСТИМА НА ГРАЂЕВИНСКОМ ФАКУЛТЕТУ СУБОТИЦА

Члан 1.

Овим Правилником утврђују се уже научне области на Грађевинском факултету Суботица, и припадајући наставни предмети за те области, по катедрама, а сагласно Правилнику о научним, уметничким, односно стручним областима у оквиру образовно-научних, односно образовно-уметничких поља.

Наставници и сарадници на Грађевинском факултету Суботица бирају се за уже научне области утврђене овим Правилником.

Члан 2.

1. Грађевинске конструкције

- Основе металних конструкција
- Дрвене конструкције
- Зидане конструкције
- Основе бетонских конструкција
- Металне конструкције 1
- Бетонске конструкције 1
- Лепљене ламелиране конструкције
- Металне конструкције 2
- Бетонске конструкције 2
- Подземне конструкције
- Реологија бетона
- Мостови
- Бетонски мостови
- Преднапругнути бетон
- Спругнуте конструкције
- Одржавање, заштита и санација конструкција
- Монтажне бетонске конструкције

Грађевинске конструкције капиталних објеката
Метални мостови
Лаке металне конструкције
Монтажне металне конструкције
Спрегнуте конструкције
Експериментална анализа конструкција
Концепти и примене експерименталних метода у анализи конструкција
Дијагностика стања, одржавање, санације и ревитализације конструкција
Специјална поглавља металних конструкција
Инсталације у грађевинарству
Сеизмичко инжењерство
Техничка регулатива и изградња објеката
Конструктивни системи
Организација грађења и механизација
Основе програмирања

2. Грађевински материјали

Грађевински материјали 1
Грађевински материјали 2
Традиционални материјали
Управљање чврстим отпадом
Технологија бетона
Корозија и заштита грађевинских материјала
Реологија бетона
Одабрана поглавља науке о материјалима
Микро и макро механичко моделирање материјала
Реологија материјала и теорија пластичности
Техничка регулатива и изградња објеката
Нови материјали и технологије

3. Организација и менаџмент у грађевинарству

Организација грађења и механизација
Економика грађевинарства
Основе програмирања
Техничка регулатива и изградња објеката

4. Инжењерска механика

Механика 1
Механика 2
Отпорност материјала 1
Отпорност материјала 2
Статика конструкција 1
Статика конструкција 2
Матрична анализа конструкција
Површински носачи

Динамика конструкција
Стабилност конструкција
Рачунарско моделирање конструкција
Нелинеарна теорија еластичности
Концепти и примене у методама коначних елемената
Теорија танкозидних носача
Одабрана поглавља динамике конструкција и сеизмичког инжењерства
Механика лома
Основе програмирања
Микро и макро механичко моделирање материјала
Реологија материјала и теорија пластичности
Сеизмичко инжењерство
Техничка регулатива и изградња објеката
Конструктивни системи

5. Хидротехника

Механика флуида
Основе хидротехнике
Хидротехничке конструкције
Подземне воде
Хидраулика 1
Основе хидротехнике
Хидрологија 1
Снабдевање водом и каналисање насеља
Хидротехничке мелиорације
Хидроинформатика
Мониторинг вода
Хидраулика 2
Хидрологија 2
Хидраулика и пречишћавање отпадних вода
Регулација река
Хидраулика и инжењерство околине
Одабрана поглавља из механике флуида
Мерења у хидротехници
Отворени токови - струјање и транспорт
Подземне воде - струјање и транспорт
Речна хидраулика и морфологија - линијски модели
Струјање вискозног флуида
Принципи мерења, избор и примена експерименталне технике у хидротехничким истраживањима
Подземне воде – струјање и транспорт
Нумеричка хидраулика – отворени токови – линијско струјање и транспорт
Експериментална хидраулика
Моделисање процеса на сливу
Нумеричка хидраулика – неустаљено течење у системима под притиском

Транспорт наноса и морфолошки процеси
Нумеричка хидраулика – отворени токови - раванско струјање и транспорт
Теренска мерења у хидротехници
Турбулентно струјање и модели турбуленције
Експериментална механика флуида
Нумеричка механика флуида
Основе програмирања
Техничка регулатива и изградња објеката
Инсталације у грађевинарству

6. Саобраћајнице

Основе саобраћајница
Саобраћајнице и простор
Путеви
Железнице
Градске саобраћајнице
Коловозне конструкције
Горњи строј железница
Саобраћајнице и животна средина
Геотехника саобраћајница
Саобраћајни тунели
Железничке станице и чворови
Одржавање железничких пруга
Управљање и одржавање путева
Одржавање, заштита и санација конструкција
Подземне конструкције
Основе програмирања
Техничка регулатива и изградња објеката

7. Геотехника

Механика тла
Основе фундирања
Фундирање
Геотехника саобраћајница
Саобраћајни тунели
Подземне конструкције
Основе програмирања
Техничка регулатива и изградња објеката

8. Геологија

Геологија и петрологија
Инжењерска геологија

9. Архитектура и урбанизам

Нацртна геометрија
Зградарство
Слободоручно цртање
Пројектовање породичне куће
Основе урбанизма
Енергетски одржива архитектура
Основе стамбеног пројектовања
Елементи дизајна
Пројектовање вишепородичног становања
Традиционални материјали
Развој архитектуре
Енергетска ефикасност и сертификација објеката
Пројектовање специјалног становања
Ентеријер
Заштита и ревитализација наслеђа
Развој насеља
Комплексни синтетски пројекат
Пројектовање у историјској средини
Теорија архитектуре
Савремена архитектура
Одрживост урбаног простора
Комплексни урбанистички пројекат
Просторно планирање
Дизајн урбане опреме
Историја архитектуре и урбаних ансамбала
Нови материјали и технологије
Инсталације у грађевинарству
Техничка регулатива и изградња објекат

10. Геодезија

Основе геонаука
Право и правни прописи у геодетској струци
Технике геодетских мерења
Катастар непокретности 1
Геодетски премер 1
Геокологија
Тржиште непокретности
Геодетски премер 2
Теорија грешака мерења
Геодетска метрологија
Аутоматизација у премеру
Геодетске мреже
Рачун изравнања
Геоинформатика 1
Геодетски референтни системи
Гравиметрија

Картографија
Процена вредности непокретности
Инжењерска геодезија 1
Сателитска геодезија
Геоинформатика 2
Геодетски планови
Еколошки информациони систем
Техничка регулатива и изградња објеката
Инжењерска геодезија 2
Уређење земљишне територије
Фотограметрија и даљинска детекција
Методологија пројектовања у геодезији 1
Процена вредности некретнина
Инструменти планирања регионалног развоја
Деформациона анализа инжењерских објеката
Анализа улагања у непокретности
Методологија пројектовања у геодезији 2
Савремене технологије премера
Основе просторног планирања
Хидротехнички системи и мерења
Геодетска геодинамика
Одабрана поглавља из катастра непокретности
Геомониторинг и геосензори
Геодетски радови у индустрији
Комуникације, презентације и преговарање
Физичка геодезија
Пројектовање геодетских радова у инжењерству
Геодезија у уређењу насеља
Подручја посебне намене
Космичка геодезија
Одабрана поглавља из геодетске метрологије
Екологија урбаних предела

11. Математика

Математика 1
Математика 2
Математика 3
Нумеричка анализа
Линеарна алгебра - вектори, матрице, тензор
Диференцијалне и интегралне једначине
Основе програмирања

12. Физика

Физика
Мерење термодинамичких карактеристика грађевинских материјала на повишеним температурама
Основе програмирања

13. Страни језик

Енглески језик 1

Немачки језик 1
Енглески језик 2
Немачки језик 2

Члан 3.

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања на огласној табли Факултета.

Председник Наставно-научног већа



Проф.др Мирослава Бешевић, дипл.инж.грађ.