

ВСУ “Любен Каравелов”, гр. София

Катедра “Ниско строителство”



ВСУ “Любен Каравелов”, гр. София Катедра “Ниско строителство”

В катедра “Ниско строителство” се изучават следните учебни дисциплини:

- ◉ Геодезия;
- ◉ Инженерна геология и хидрология;
- ◉ Земна механика и фундиране;
- ◉ Пътно и железопътно строителство;
- ◉ Строителни материали и изолации;
- ◉ Химия в строителството;
- ◉ Защита от природни бедствия и катастрофи.



ВСУ “Любен Каравелов”, гр. София Катедра “Ниско строителство”

Общо взето това са дисциплини, които изучават релефа, повърхността и най-горния слой от земната кора, в който се фундират сградите и съоръженията и от които се добиват суровините за всички строителни материали. В този най-горен слой обаче, се разпространяват и земетръсни вълни и затова се налага да се изучават правилата за защита на сградите и съоръженията от най-значителните природни бедствия – земетресенията.





ВСУ “Любен Каравелов”, гр. София Катедра “Ниско строителство”



*Уникалният за страната рингов срязващ апарат
“Bromhead”, с който разполага лабораторията
по земна механика и фундиране към катедрата*

За изпълнение на поставените цели и задачи на обучението, катедра “Ниско строителство” разполага с богата лабораторна база: три лаборатории по земна механика, пет лаборатории по строителни материали, една лаборатория по химия, кабинети по инженерна геология и транспортно строителство.



ВСУ “Любен Каравелов”, гр. София Катедра “Ниско строителство”

Лабораториите разполагат със съвременна апаратура за химически изпитвания, за определяне на физичните и механични свойства на земната основа, строителните материали и изолации. Лабораторната база непрекъснато се обновява съгласно изискванията на Еврокод. Кабинетът по инженерна геология разполага с богата петрографска сбирка, а кабинетът по транспортно строителство – с богат онагледителен материал.



По всички учебни дисциплини са издадени учебници, както и учебни пособия за изготвяне на курсови проекти по фундиране, геодезия, пътно строителство и изолация на сгради и съоръжения. Преподаването се онагледява с използването на мултимедии. За повечето от направленията в катедрата са разработени и учебни програми за избираеми и факултативни дисциплини за всички образователно-квалификационни степени.



ВСУ “Любен Каравелов”, гр. София Катедра “Ниско строителство”

Катедрата разполага с отлични специалисти, които са познати и търсени проектанти и строители. На основен трудов договор в катедрата преподават двама професори, четирима доценти, петима главни асистенти и един асистент. По някои учебни дисциплини се канят хабилитирани преподаватели на хонорар.





ВСУ “Любен Каравелов”, гр. София Катедра “Ниско строителство”

Всички преподаватели имат богата проектантска дейност и се занимават с изпитване на строителни материали и земна основа, проектиране на сгради, пътища, мостове за екстремни ситуации, укрепване на свлачищни терени в Предбалкана, Родопите, по брега на река Дунав и Черно море. Колектив от катедрата наблюдава и измерва движението на земните маси на най-голямото свлачище на Балканския полуостров - свлачището “Езерище” край гр. Своге.



Свлачище на път I-5 “Русе – Велико Търново”

при км 101+200



ВСУ “Любен Каравелов”, гр. София Катедра “Ниско строителство”

Преподавателите от катедра “Ниско строителство” членуват в множество престижни наши и чуждестранни научни организации и дружества.



Аварийно укрепване на свлачище на път I – 5 “Русе – Велико Търново” при км 101+200 със забивни стоманобетонни пилоти, влачеща плоча с ростверк и дренажна система