



## СТУДИСКА ПРОГРАМА ЗА I ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ГЕОТЕХНИКА

- **Квалификација:** ДИПЛОМИРАН ИНЖЕНЕР ПО ГЕОТЕХНИКА
- **Дескрипција на квалификацијата:** Универзитетски додипломски студии-степен Bachelor
- **Времетраење на студиите:** 6 семестри (3 години) и носат вкупно 180 кредита

### Дескриптори на студиската програма:

1. Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поседува неопходно знаење и ги разбира основните принципи на математиката, на другите природни науки и на геотехничкото инженерство и познава елементарни компјутерски техники, неопходни за решавање на поедноставни геотехнички проблеми;</li><li>• Ги познава основите на проектирање/димензионирање и прописите за проектирање и изведба на поедноставните геотехничките објекти;</li><li>• Ги познава карактеристиките на теренот и на различните видови почви и карпи врз кои се изведуваат, односно се темелени градежните објекти;</li><li>• Ја разбира важноста на професионалната и етичка одговорност на геотехничкиот инженер и е свесен за кодексите на однесување и други извори на насоки на професионално етичко однесување.</li></ul>
2. Примена на знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"><li>• Способен е да препознава, толкува и решава поедноставни геотехнички проблеми, почитувајќи ги притоа конструктивните и планерски ограничувања дефинирани со прописите, како и барањата за намалување на отпадот и спречување на загадувањето на животната средина;</li><li>• Умее да учествува во проектирање, градење, надзор и одржување на поедноставни геотехнички објекти;</li><li>• Способен е да употребува техники, вештини и современи инженерски и компјутерски алатки неопходни за изработка на техничка документација;</li><li>• Способен е да спроведе теренски и лабораториски истражувања и да ги анализира и интерпретира резултатите;</li><li>• Оспособен е да учествува во процесот на средното образование, во согласност со законските одредби.</li></ul>

<p>3. Способност за проценка</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умее да ги идентификува поедноставните геотехнички проблеми, вклучувајќи го опишувањето на условите, идентификацијата на можните влијанија и генерирањето на можните решенија на проблемот;</li> <li>• Способен е за проценка, анализа, обработка и презентирање на податоци од теренски истражни работи;</li> <li>• Го проценува и анализира влијанието на геотехничките објекти врз животната средина;</li> </ul>
<p>4. Комуникациски вештини</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ефективно комуницира и во пишана и во усна форма;</li> <li>• На јавноста и ги презентира решенијата на проблемите преку усна, писмена, графичка и визуелна комуникација;</li> <li>• Показува способност за тимска работа и добро се вклопува во мултидисциплинарен тим.</li> </ul>
<p>5. Вештини на учење</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготвен е за понатамошно академско и стручно усовршување;</li> <li>• Следејќи ги современите достигнувања во областа на геотехниката, континуирано ги развива сопствените вештини преку самостојно учење и развој;</li> <li>• Ја препознава потребата за вклучување во доживотното учење;</li> <li>• Ја согледува важноста од професионалното лиценцирање.</li> </ul>