



## СТУДИСКА ПРОГРАМА ЗА I ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ГРАДЕЖНИШТВО

- **Квалификација:**
  - ДИПЛОМИРАН ГРАДЕЖЕН ИНЖЕНЕР- конструктивна насока
  - ДИПЛОМИРАН ГРАДЕЖЕН ИНЖЕНЕР- хидротехничка насока
  - ДИПЛОМИРАН ГРАДЕЖЕН ИНЖЕНЕР- насока за патишта и железници
- **Дескрипција на квалификацијата:** Универзитетски додипломски студии-степен Bachelor
- **Времетраење на студиите:** 8 семестри (4 години) и носат вкупно 240 кредита.

### Дескриптори на студиската програма:

1. Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поседува знаења од математика, природни науки, компјутерски техники и инженерство, неопходни за сеопфатно и систематско анализирање и решавање на инженерските проблеми;</li><li>• Ги познава основите на проектирање/димензионирање на градежните објекти од потесната област во која се насочува и согласно предметните програми што ги следи во текот на студирањето;</li><li>• Ги познава материјалите кои се применуваат во градежништвото и знае да ја разграничи нивната примена кај соодветни градежни конструкции;</li><li>• Ги познава прописите за проектирање и изведба на градежните конструкции, во доменот на своето насочување;</li><li>• Ја разбира важноста на професионалната и етичка одговорност на градежниот 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 инженерски проблеми во гранката на градежништвото во која е насочен, почитувајќи ги притоа конструктивните и планерски ограничувања дефинирани со прописите, како и барањата за намалување на потрошувачката на енергија, намалување на отпадот и спречување на загадувањето на животната средина;</li><li>• Умее да учествува во планирање, проектирање, градење, надзор и одржување на градежни објекти, во гранката на градежништвото во која е насочен. Во согласност со законските одредби способен е да учествува во ревизија на проектната документација;</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 во поширок контекст проблемите во градежништвото, вклучувајќи го опишувањето на условите, идентификацијата на можните влијанија и генерирањето на можните решенија на проблемот;</li> <li>• Го проценува и анализира влијанието на инженерските објекти врз животната средина, во глобален и општествен контекст и ја согледува потребата за квантитативно изедначување на градежната со животната средина;</li> <li>• Ја спознава важноста на соработниците и нивниот ефект врз проектантските решенија и ја согледува професионалната и етичка одговорност.</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>• Вклучувајќи се во процесот на доживотно учење, подготвен е за понатамошно академско и стручно усовршување;</li> <li>• Следејќи ги современите достигнувања во областа на градежништвото, континуирано ги развива сопствените вештини преку самостојно учење и развој;</li> <li>• Ја согледува важноста од професионалното лиценцирање.</li> </ul>