

**Табела 5.2Б Спецификација дипломског рада**

Студијски програм: <b>Грађевинско инжењерство</b>
Врста и ниво студија: <b>основне струковне студије</b>
<b>Дипломски рад студенти израђују под надзором ментора. Ментори за израду дипломског рада могу бити сви наставници који изводе наставу на студијском програму.</b>
Број ЕСПБ: <b>13</b>
Услов: <b>Положени сви испити који су предвиђени курикулумом студијског програма</b>
<b>Циљеви завршног рада:</b> Кроз израду дипломског рада студенти се оспособљавају за самостално обављање најсложенијих инжењерских задатака из области грађевинског инжењерства и архитектуре. Студенти стичу знања и искуства у самосталном решавању конкретних практичних задатака и изради техничке документације и документације за реализацију објеката, као и у поштовању законских прописа, стандарда и осталих норматива у овој области.
<b>Очекивани исходи:</b> Оспособљеност за самостално спровођење стандардних процедура и поступака из делокруга рада струковних инжењера грађевинарства и архитектура, као и решавање стандардних инжењерских-пројектантских и извођачких задатака из инжењерско-техничких области, као и за израду пројеката и остале техничке документације у складу са актуелним правним и техничким нормама.
<b>Општи садржаји:</b> Студенти, уз помоћ ментора, самостално израђују дипломски рад који треба да обухвати решавање конкретних задатака из области грађевинског инжењерства и архитектуре, или израду наменског пројекта или елабората за решавање конкретних задатака из инжењерско-техничких области. Након реализације практичног решавања одабраног задатка студенти израђују дипломски рад који се по правилу садржи: Увод, Теоријски део, Практични део. Резултати са одговарајућом техничком документацијом. Зкључак и Литературу. Дипломски рад треба да се, по правилу, односи на неку од следећих области: <ul style="list-style-type: none"><li>• Пројектовање бетонских конструкција,</li><li>• Пројектовање челичних конструкција,</li><li>• Израда инвестиционих студије и процена вредности радова и објеката,</li><li>• Израда пројекта саобраћајница,</li><li>• Израда пројекта завршних радова и инсталација,</li><li>• Израда архитектонских пројеката објеката високоградње, као и синтезних пројеката,</li><li>• Израда технолошких студија за реализацију објеката – оплате, монтажа, префабрикација...,</li><li>• Израда пројеката технологије, динамике и организације грађења, са применом савремене механизације и опреме,</li><li>• Примена софтверских решења при пројектовању, планирању и презентацији пројеката,</li><li>• Израда урбанистичких студија,</li><li>• Израда пројеката ентеријера, као и реконструкције и рестаурације објеката.</li></ul> Након завршеног рада студенти приступају јавној одбрани дипломског рад пред комисијом.
<b>Методe извођења:</b> Дипломски рад се израђује самостално под менторским руковођењем од стране наставника који усмерава и прати рад кандидата и пружа сву неопходну помоћ. Практични део рада који представља његов централни део, кандидат реализује самостално у институција, установама или предузећима који се баве конкретном облашћу. Практични део рада се може спровести и у оквиру Школе ако за то постоје техничке могућности. При изради практичног дела дипломског рада примењују се све релевантне методе прикупљања, обраде и презентације података о одређеним врстама објеката.
<b>Оцена (максимални број поена 100)</b> Оцена дипломског рада се изводи из укупног броја поена стечених из следећа три елемента, а који збирно обезбеђују стицање 100 поена: <ul style="list-style-type: none"><li>– Дипломски рад (израда, садржај рада, практични део, резултати, техничка документација, закључци итд.) - максимално 50 поена;</li><li>– Одбрана дипломског рада (јавна одбрана пред комисијом) - максимално 30 поена и</li><li>– Одговори кандидата на питања чланова комисије за одбрану дипломског рада - максимално 20 поена.</li></ul>