

Име на студиската програма	Студиска програма за докторски студии од областа на земјотресното инженерство
Самостојна високообразовна институција во која се изведува студиската програма	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје
Единица на универзитетот во која се изведува студиската програма	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-ИЗИИС-Скопје
Раководител на студиска програма	Проф.д-р.Голубка Нечевска Цветановска
Образовно -научно поле	Технички науки
Научна, стручна или уметничка област	Земјотресно инженерство
Вид на студии	Академски (III циклус докторски студии)
Обем на студиите изразен во ЕКТС кредити	180 ЕКТС кредити
Научен назив	Доктор на технички науки од областа на земјотресно инженерство
Времетраење на студиите, во години	3 години
Дескриптори на квалификациите	
Општи дескриптори на квалификациите со кои се одредуваат резултатите од учењето за студиската програма од докторските студии од трет циклус по земјотресно инженерство	
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање во подрачјето на технички и технолошки науки, област земјотресно инженерство кое се надградува врз претходното тригодишно, четиригодишно или петгодишно високо образование-прв циклус, како и втор циклус на последипломски студии, вклучувајќи и познавање во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во областа на земјотресното инженерство.Разбирање во областите од земјотресното инженерство, градежништвото и сродни технички науки и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење. Покажува знаење и разбирање за разни теории, методологии.
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата доктор на науки од областа на земјотресно инженерство. Покажува компетенција за идентификација, анализа и решавање проблеми. Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со земјотресното инженерство, градежништвото и другите сродни технички науки.
Способност за	Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање

проценка	информации, идеи и концепти од релевантни податоци. Способност за синтетизирање на знаењето и донесување на соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение. Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и процена.
Комуникациски вештини	Способност да комуницира и дискутира, и со стручната, и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. Преземање значителна одговорност за колективни резултати; водење и иницирање активности. Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
Вештини на учење	Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки. Способност за преземање одговорност и понатамошен професионален развој и усовршување.

1 б. Специфични дескриптори на квалификациите со кои се одредуваат резултатите од учењето од докторските студии од трет циклус по земјотресно инженерство

Квалификациите кои означуваат успешно завршување на трет циклус докторски студии - 180 кредити (ЕКТС) се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите.

Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> • Се овозможува образование на кандидати во доменот на земјотресно инженерство вклучувајќи изучување на современи методи за анализа, проектирање и евалуација на конструктивните системи од влијание на вертикални и сеизмички товари како и други специфични видови на статички и динамички товари. • Се стекнуваат знаења од широк спектар на специфични подобласти од областа на земјотресното инженерство и асеизмичкото проектирање. • Се стекнуваат знаења од областа на инженерската сеизмологија. • Се стекнуваат знаења од областа на современи нумерички методи за анализа, експертиза, проектирање и евалуација на сеизмичката отпорност на конструкциите, како и адекватно образование од областа на земјотресно инженерство за објекти од типот на згради со различни конструктивни системи (армиранобетонски, челични, зидани, мешовити и др.), како и голем број сложени инженерски објекти од различни категории (мостови, брани, специјални конструкции, инфраструктурни системи и др.). • Се стекнуваат знаења од областа на намалување и управување на ризиците од природни катастрофи и посебно на ризиците од земјотреси. • Се стекнуваат знаења од областа на динамика на почви и фундаменти. • Се стекнуваат знаења од областа на проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и системи за дисипација на енергијата.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> • Оспособување на кадри за оригинална истражувачка дејност во областа на земјотресното инженерство. • Продуцирање на креативни кадри за сопствено понатамошно усовршување и едукација на млади кадри во областа на земјотресното инженерство.

	<ul style="list-style-type: none"> • Оспособување на кандидатите за креативна и развојна проектантска дејност во областа на земјотресно инженерство; • Оспособување на кандидатите за реализација на сложени проектантски задачи од областа на проектирањето и сеизмичката стабилност и сигурност на различните видови градежни објекти. Оспособување на кадри за решавање на сложени проблеми од областа на динамика на конструкции, динамика на почви и геотехника. • Оспособување на кадри за реализација на активности за намалување на ризиците од природни катастрофи. • Оспособување на кадри за санација и зајакнување на згради, инженерски и специјални објекти до обезбедување на барано ниво на сеизмичка сигурност.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> • Способност за оригинална научно-истаржувачка дејност во областа на земјотресното инженерство. • Способност за креативна и развојна проектантска дејност во областа на земјотресното инженерство. • Способност за реализација на сложени проектантски задачи од областа на проектирањето и сеизмичката стабилност и сигурност на различните видови градежни објекти. • Способност за решавање на сложени проблеми од областа на динамика конструкции, динамика на почви и геотехника. • Способност за управување со активностите за намалување на ризиците од природни катастрофи. • Способност за вршење на активности за санација и зајакнување на згради, инженерски и специјални објекти до обезбедување на барано ниво на сеизмичка сигурност. • Способност за проектирање на базно изолирани, пасиво и активно управувани конструкции.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> • Показува способност на едноставен и јасен начин да ги презентира информациите во врска со нивната професионална дејност, усно и во писмена форма во согласност на културното ниво на соговорникот • Показува способност да ги користи своите знаења и вештини, професионално да комуницира со колегите и соработниците, да работи ефикасно како член на тимот и да координира активности
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> • Демонстрира развиени вештини за учење (концентрација, читање, експериментални активности, слушање, меморирање, организација на времето). • Способност за консултација на сите видови научна литература за целосна употреба со цел да ги применуваат резултатите во истражувањата во практични цели. • Способност за користење на ефективни стратегии за сопствено едуцирање, вклучувајќи ја и употребата на информатичката технологија. Посетува професионални собири.
Лице за контакт	<p>Проф.д-р.Голубка Нечевска Цветановска E-mail : golubka@pluto.iziis.ukim.edu.mk Tel: (+ 389 2) 3 107 701</p>