

Врз основа на член 112 и 140 од Законот за високото образование на Република Македонија (Сл. весник бр.82/2018), член 37 од Статутот на Приватна непрофитна високообразовна установа самостојна висока стручна школа БРЕИНСТЕР НЕКСТ Скопје (во натамошниот текст: Бреинстер Некст Скопје) и согласно Одлуката за измени и дополнувања на Упатството за уредување на процедурата за изработка, пријава и одбрана на дипломски труд на Бреинстер Некст Скопје на студиската програма Софтверско инженерство и иновации бр. 08-316/1 од 11.06.2025 година Наставничкиот Совет на својата 48 седница одржана на 11.06.2025 година донесе

УПАТСТВО

за уредување на процедурата за изработка, пријава и одбрана
на дипломски труд на Бреинстер Некст Скопје на студиската програма
Софтверско инженерство и иновации

Член 1

I. Предмет на уредување

1. Со ова Упатство се уредува процедурата за пријава, начин на изработка, структурата и критериумите за изработка на дипломски труд како и одбраната на проектот за дипломскиот труд на прв циклус стручни студии на Бреинстер Некст Скопје на студиската програма Софтверско инженерство и иновации.
2. Дипломскиот труд е резултат на самостојна стручна работа на студентот, со која се демонстрираат стекнатите знаења и практики на студентите на Бреинстер Некст и се придонесува за решавање на проблеми од практиката.
3. Дипломски труд е финалниот проект на студиската програма и има за цел: примена на стекнатите вештини и знаења за реални проблеми; поттикнување на иновација, критичко размислување и техничка експертиза кај студентите; како и докажување на подготвеност на студентите за индустриските предизвици кои им престојат.
4. Дипломскиот труд има кредитна вредност од **8 ЕКТС**.

Член 2

II. Услови за пријавување на работа на дипломски труд

1. Право на пријавување на дипломски труд има студентот кој има освоени минимум **132 ЕКТС кредити**. Координаторот од студентски прашања кој го води студентот проверува во системот или во досието дали е исполнет овој предуслов.
2. Студентот кој има освоени од 120 до 132 ЕКТС, за да може да пријави дипломски труд треба да поднесе барање до Наставничкиот Совет на Бреинстер Некст. Доколку Наставничкиот Совет смета дека има оправдана причина да го одобри

барањето на студентот носи одлука за одобрување на барање за пријавување на дипломски труд.

Член 3

III. Процедура за избор и пријавување на дипломскиот труд

1. Процедурата за избор на тема за дипломски труд започнува во првиот месец од шестиот семестар, а завршува најдоцна две недели пред почетокот на блок 4 од шестиот семестар на студентите на Бреинстер Некст Факултет.
2. Темата на дипломскиот труд се пријавува од наставно-научната област, односно програмата која се изучува на Бреинстер Некст и треба да е усогласена со интересите на студентот и да адресира реален проблем од практиката.
3. Предлог темата на дипломскиот труд се доставува до академскиот комитет на студиската програма Софтверско инженерство и иновации кој се формира за оваа намена и истата се оценува и одобрува согласно критериумите: изводливост, оригиналност и релевантност.
4. Секоја студиска програма има посебен академски комитет.
5. Академскиот комитет на студиската програма Софтверско инженерство и иновации може да биде составен од наставници избрани во наставно звање кои предаваат на оваа студиска програма, гостински предавачи на оваа студиска програма, експерти од индустрија, академски координатори и/или студентски координатори. По исклучок, како дел од академскиот комитет на оваа студиска програма може да бидат избрани и други претставници доколку постои за тоа потреба.
6. Академскиот комитет на студиската програма Софтверско инженерство и иновации се формира со одлука на Наставниот совет на Бреинстер Некст при што се наведува студиската програма и сите членови кои се дел од конкретниот академски комитет.
7. Наставниот совет на Бреинстер Некст може да разреши и избере нови членови на академскиот комитет на студиската програма Софтверско инженерство и иновации на предлог на генералниот менаџер или директорот на Бреинстер Некст.
8. Студентите на Бреинстер Некст, во предвидениот рок, поднесуваат пријава за дипломскиот труд до академскиот комитет на студиската програма Софтверско инженерство и иновации и со пополнет бриф на предлог темата.
9. Во рок од 14 работни денови по добиената пријава, академскиот комитет од студиската програма Софтверско инженерство и иновации дава одговор на поднесената пријава со одобрување на истата или со насоки за подобрување и усовршување или целосна промена на пријавата.
10. Академскиот комитет од студиската програма Софтверско инженерство и иновации може да донесе одлука за одобрување на пријава за изработка на дипломски труд со двотретинско мнозинство од вкупниот број на членови на комитетот.

Член 5

IV. Процедура за изработка на дипломскиот труд

11. Студентот поднесува предлог дипломски труд до академскиот комитет. Овој предлог треба да содржи: наслов, цел и опсег на проектот; временска рамка и ресурси и клучни технологии и методологии кои ќе се применуваат.
12. Доколку академскиот комитет оцени дека во однос на пријавената тема има простор за подобрување или усовршување на истата треба да го извести студентот. Во рок од 3 дена по добиените насоки од академскиот комитет, студентот е должен да испрати нова пријава согласно добиени насоки за подобрување и усовршување, односно 7 дена доколку добил насоки за целосна промена на темата
13. Во текот на изработка на дипломскиот труд студентот работи индивидуално во сите три фази: истражувањето и иницијалниот прототип, понатаму во развојот и итеративните подобрувања како и тестирањето и финалните подобрувања.
14. Во текот на целиот процес на изработка и развој на дипломскиот труд, студентот може да одржи неколку средби за консултации и координација со членови од академскиот комитет, како и со други ментори кои би биле назначени од Бреинстер. Некст доколку за тоа има потреба.
15. Во текот на целиот процес на изработка и развој на дипломскиот труд, на секој студент е назначен по еден колега т.н реер, по случаен избор. Овој колега го прати целокупниот прогрес на изработка на дипломскиот труд и должен е еднаш во две недели да изготвува фидбек и извештај за напредокот на дипломскиот труд.
16. Во текот на процесот за изработка и развој на дипломскиот труд се одржува една повеќе часовна средба со академскиот комитет, како и останати професори и ментори доколку има потреба од дополнителни членови и студентите на Бреинстер. Некст каде се презентира напредокот, се разгледуваат предизвици и се одговараат прашања поврзани со пријавените дипломски работи. Оваа менторска средба се одржува во месец мај од академската година.
17. Пред одбрана на дипломскиот труд, студентот е должен, во меил комуникација до академскиот комитет да испрати гит репо и видео во кое ќе го претстави својот проект, со цел академскиот комитет да има увид во истиот и да може да изведе соодветен фидбек и оформи оцена на одбраната на дипломскиот труд.

Член 6

Одбрана на дипломски труд

18. Право на одбрана на дипломскиот труд има студентот кој до предложениот термин за одбрана има:
- ги има положено сите предмети согласно неговата студиска програма
 - има поднесено потврда за успешно реализиран предмет Деловна пракса односно реализирана практична работа од минимум 120 работни часови (4 ЕКТС) согласно програмата на предметот Деловна пракса.
 - има добиено одобрение за дипломски труд од страна на академскиот комитет.
19. Студентите кои пријавиле дипломски труд, ќе ја реализираат одбраната во однапред дадениот термин, предвиден со академскиот календар во рамки на академската година. За одбрана на дипломскиот труд се предвидени 3 редовни сесии: јунска редовна испитна сесија, септемвриска редовна испитна сесија и февруарска редовна испитна сесија.
20. Одбраната на дипломски труд е јавна. Јазикот на одбраната е ист со јазикот на студирањето.
21. Одбраната се одвива во присуство на комисија составена од академскиот комитет. Во улога на гости на одбраната може да присуствуваат и експерти од индустрија, професори од Бреинстер Некст, семејни гости на студентот, како и други претставници на јавноста.
22. Презентацијата на дипломскиот труд на студентот вклучува: претставување на проектот, техничка демонстрација, предизвици и решенија.
23. По презентацијата на дипломскиот труд академскиот комитет може да поставува прашања за процена на разбирањето.
24. Во текот на одбраната административното лице составува записник за одбрана на дипломски труд.
25. Академскиот комитет ја евидентира оценката од извршената јавна одбрана на дипломскиот труд во записникот и се потпишува на истиот.
26. Дипломскиот труд се оценува согласно следните критериуми:
- иновација и креативност (30%)
 - техничка имплементација (30%)
 - Презентација и одбрана (20%)
 - Квалитет на документацијата (20%)
27. Дипломскиот труд се оценува со оценка од “pass” (положил) или “fail” (паднал) врз основа на наведените критериуми. Доколку студентот е оценет со fail, потребно е заедно со записникот да му бидат дадени и забелешки кои треба да ги отстрани за следната јавна одбрана. Студентот има право на само уште една јавна одбрана.

Член 7
Завршни одредби

28. Плагијат или употреба на неовластени ресурси води кон дисквалификација на студентот
29. Академскиот комитет може да одлучи најдобрите дипломски работи да бидат објавени на платформата I.Am.Next или претставени на индустриски настани, а со цел збогатување на портфолиото на студентот и промоција на Бреинстер Некст.
30. Упатството стапува во сила со денот на негово донесување. Упатството да се достави до академскиот кадар, администрација, студентите и до архивата на Бреинстер Некст.

Бреинстер Некст Скопје
Наставнички Совет
Директор
М-р Анја Марија Макеска



АНЕКС 1

До
Академски Комитет
Бреинстер Некст Скопје

П Р И Ј А В А
за дипломски труд

од _____, студент на Бреинстер
Некст Скопје, со ИД _____.

Бидејќи имам освоено _____ кредити на студиската програма _____,
молам да ми се одобри пријавување на дипломски труд на тема:

_____, област: _____.

Пополнува Академски комитет во состав:

Член на академски комитет _____

Член на академски комитет _____

Член на академски комитет _____

Подносител на пријавата Согласност од академски комитет Административна служба

АНЕКС 2

Приватна непрофитна високообразовна установа
самостојна висока стручна школа
БРЕИНСТЕР НЕКСТ Скопје

Студиска програма: Софтверско инженерство и иновации
Број на индекс _____

ЗАПИСНИК од извршената јавна одбрана на дипломскиот труд

На ден _____ година, во просторија _____, во
време од _____ до _____ часот, на Приватната непрофитна високообразовна установа
самостојна висока стручна школа БРЕИНСТЕР НЕКСТ Скопје, е извршена јавна одбрана
на дипломскиот труд од кандидатот

(презиме, татково име и име)

со наслов:

Област:

Врз основа на пишаниот дипломски труд и усната јавна одбрана на трудот, Академскиот
комитет го оценува дипломскиот труд со оценка ____ (_____).

Скопје, _____ 20__ година

Академски комитет

1. _____, член
2. _____, член
3. _____, член

АНЕКС 3

Приватна непрофитна високообразовна установа
самостојна висока стручна школа
БРЕИНСТЕР НЕКСТ Скопје

Бриф за Дипломска Работа - Софтверско Инженерство и Иновации

Инструкции за пополнување: Пополнете го овој бриф колку што е можно подетално. Доставете го до академскиот комитет за преглед и одобрување пред почетокот на работата на дипломската работа согласно роковите. Одобрувањето на брифот од страна на академскиот комитет е задолжително за продолжување со проектот.

1. Основни информации:

Име и презиме на студентот: _____

Број на индекс: _____

Насока: _____

Датум на пријава: _____

2. Наслов на дипломската работа (Наведете го прелиминарниот наслов на дипломската работа.):

3. Опис на идејата. Опишете ја главната идеја зад проектот односно дипломската работа. Што сакате да постигнете? Кој е очекуваниот исход на вашата дипломска работа?

4. Проблем кој се адресира. Кој специфичен проблем го адресира или решава вашата идеја? Зошто овој проблем е важен?

5. Целна група. Кој е корисникот на вашето решение? Дали станува збор за индивидуалци, компании, или одредена индустрија? Вашиот одговор треба да биде што подетален.

6. Функционалности на решението.

- Кои се клучните функционалности што ќе ги има вашиот продукт или софтверско решение? Набројте ги основните првични функционалности кои дополнително можат да се надополнуваат во текот на работата на проектот.
- Како овие функционалности ќе помогнат да се реши проблемот кој се адресира со дипломската работа?

7. Технологии и алатки.

- Кои технологии (програмски јазици, фрејмворкови, бази на податоци, итн.) планирате да ги користите?
- Дали ќе користите постоечки алатки или ќе развивате сопствени решенија? Наведете кои доколку се постоечки.

8. Архитектура и дизајн.

- Накратко опишете ја архитектурата на вашето решение. На пример client-server архитектура, микросервиси, монолит и слично.
- Дали ќе користите одреден дизајн шаблон? (MVC, MVVM, итн.)

9. План за имплементација.

- Кои се главните фази на развојот? (анализа, дизајн, развој, тестирање, интеграција, и сл.) Разработете ги подетално во насока на тоа што секоја фаза ќе вклучува.
- Доставете временска рамка за извршување на секоја фаза.

10. Методологија.

- Кој методолошки пристап ќе го користите? (на пр. Agile, Scrum, Waterfall, итн.)
- Како ќе ја организирате вашата работа за да ја осигурате успешноста на проектот?

11. Очекувани резултати.

- Кои се вашите очекувања за тоа што ќе биде постигнато со проектот?
- Каков ефект очекувате да има решението врз целната група или пазарот?

12. Ризици.

- Кои се потенцијалните ризици поврзани со развојот на проектот? (на пример, технолошки ограничувања, временски ограничувања, недостаток на ресурси итн.)
- Какви мерки ќе преземете за да ги намалите или управувате со овие ризици?

13. Допълнителни информации:

- Дали има нешто друго што сметате дека е важно за проектот?

Датум и Место

Потпис на студент
