

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. 08-60/4 од 20.02.2026 година Наставничкиот Совет на својата 58 седница одржана на 20.02.2026 година донесе

У П А Т С Т В О
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 Скопје.
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 треба да одржи најмалку 2 менторски сесии. Менторските сесии може да се одвиваат во три формати: а) peer to peer формат, во мали работни групи со средби за консултации и координација со назначен ментор и во термини организирани од Бреинстер Некст, б) Еден на еден средби со ментор - предавач или стучњак од практика и в) Групни средби со ментор - предавач или стручњак од праска.
15. 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 однапред определен термин од Бреинстер Некст Скопје.
16. Пред одбрана на дипломскиот труд, студентот е должен, во меил комуникација до академскиот комитет да испрати функционален проект со demonstration-ready прототип и сеопфатна документација која минимум вклучува - Technical report (problem, solution, architecture, implementation); User manual (if applicable) и Code repository (прикачено на git.brainster.co).

Член 6

Одбрана на дипломски труд

17. 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.
18. 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. Секој студент има 5 последователни сесии за одбрана на дипломскиот труд. Доколку во предвидените сесии не успее да го одбрани дипломскиот труд, студентот е должен да го започне процесот за презапишување на предметот “Дипломски труд” и одново да го започне и процесот за одбрана на дипломски труд.
19. Одбраната на дипломски труд е јавна. Јазикот на одбраната е ист со јазикот на студирањето.
20. 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.
21. Презентацијата на дипломскиот труд на студентот вклучува: претставување на проектот, техничка демонстрација, предизвици и решенија.
22. По презентацијата на дипломскиот труд академскиот комитет може да поставува прашања за процена на разбирањето.
23. Во текот на одбраната административното лице составува записник за одбрана на дипломски труд.
24. Академскиот комитет ја евидентира оценката од извршената јавна одбрана на дипломскиот труд во записникот и се потпишува на истиот.
25. Дипломскиот труд се оценува согласно следните критериуми:
- иновација и креативност (30%)
 - техничка имплементација (30%)
 - Презентација и одбрана (20%)
 - Квалитет на документацијата (20%)
26. 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

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 број на индекс _____.

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 оцена _____
(_____).

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. Дополнителни информации:

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

Датум и Место

Потпис на студент

АНЕКС 4

ИЗЈАВА ЗА ОРИГИНАЛНОСТ НА ДИПЛОМСКИ ТРУД

Јас, _____ (име и презиме на студентот), студент на **Бреинстер Некст Скопје**, на студиска програма **Софтверско инженерство и иновации** со број на индекс _____, со оваа изјава потврдувам дека дипломскиот труд со наслов:

„_____“

е моја оригинална и самостојна работа.

Изјавувам дека:

- Трудот е мое лично дело и не содржи материјали преземени или копирани од други лица или институции;
- Трудот не е поднесен како дел од друга академска или професионална обврска на друга висока стручна школа, факултет или универзитет;
- Сите извори на информации, идеи и податоци што не се мои се правилно наведени и цитирани според академските стандарди;
- Свесен/а сум дека секој обид за плагијат претставува тешка повреда на академската етика и повлекува поништување на трудот и други дисциплински мерки според важечкиот правилник на Бреинстер Некст..

Со својот потпис потврдувам дека сум ја прочитал/а и целосно ја разбираам оваа изјава.

Датум:

Име и презиме и своерачен потпис:

_____.2026 година
