



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



www.finki.ukim.mk



пација за технологија...

...пација за наука, пација за живот!



Пасија за технологија...

- IO Најголем ИТ факултет во Македонија и меѓу најголемите ИТ факултети во регионот
- IO ИТ факултет со најголем број слободни места во квота, најголем број на насоки (8) и изборни предмети, спектар ИТ профили
- IO Директен контакт со бизнис ИТ секторот, домашен и странски
- IO Сите професори по информатика од ПМФ и сите од ФЕИТ освен еден преминуваат на ФИНКИ
- IO Најпрестижен факултет за ИТ во Македонија
- IO Директен контакт и соработка со странски професори и факултети
- IO Традиција на перспективни и успешни студенти кои на ИНСТИТУТИТЕ студирале ИТ минатите 30 години
- IO На ФИНКИ работи најреференцираниот научник од Македонија



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
**ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

За Факултетот...

Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ) е резултат на здружувањето на двата најголеми институти од областа на информатиката и компјутерската техника во Македонија:



Факултет за електротехника
и информациски технологии



Природно математички
факултет

**ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**

(2011)

Како резултат на извонредните залагања на членовите на Институтите, а во тренд со светскиот подем на информатиката, доаѓа до постојан раст на научните и техничките капацитети на Институтите и се поголем интерес на студентите за оваа област. Тоа придонесува во последните учебни години двата институти да станат најголеми институти на факултетите и да опслужуваат скоро 50% од студентите.

Во целиот период на развој, постојат голем број заемни проекти и истражувања, како на лична, така и на институционална основа. Постојаната трка на Институтите за што повисок квалитет на студиите, научно-истражувачката и апликативната дејност резултираше со еден конечен обединувачки фактор – сè позначителен развој и подем на информатиката во Македонија и формирање на една исклучително силна заедница на информатички насочени наставни кадри. Од 2011 година тие и формално започнуваат да чекорат по заеднички пат како најсилна и најнапредна научно-истражувачка и образовна институција во Македонија од областите на информатиката – **Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ)**.



ФИНКИ располага со...

- IO Високо професионален и обучен кадар
- IO Најголем супер-компјутер во Македонија
- IO Современо опремени лаборатории
- IO Факултетски компјутерски центар
- IO Компјутеризирана библиотека
- IO Безжичен интернет што го покрива целиот простор на факултетот
- IO Спортска сала, сопствен паркинг, студентско бифе...





Дејности на Факултетот





Наставен кадар

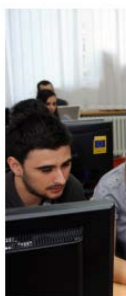


Детално на: <http://finki.ukim.mk/mk/staff>



Европски кредит трансфер систем

- 10 Можност за избор на одредена специјалност и профилирање
 - o Предметите се поделени на задолжителни и изборни
- 10 Континуирано оценување
 - o Парцијални испити
 - o Тестови
 - o Домашни задачи
 - o Семинарски работи
 - o Лабораториски вежби
 - o Проектни задачи и тимска работа на проекти
- 10 Изменет е начинот на запишување на учебните години
- 10 Секој неположен предмет во една учебна година се презапишува и преслушува во следната
- 10 Можност за слушање предмети на други факултети и универзитети





Степени на образование





Додипломски студии на ФИНКИ

Нови студиски програми од прв циклус на ФИНКИ (опции: студии со 6 семестри и со 8 семестри)	Места во државна квота*	Места во квота со кофинансирање*
Ю Студии за компјутерски науки и инженерство	100	35
Ю Студии за мрежни технологии	100	35
Ю Студии за примена на е- технологии	100	35
Ю Студии за Компјутерска едукација	100	35
Додипломски студии за академско образование (8 семестри)	Државна Квота	Кофинансирање
Ю Информатика и компјутерско инженерство (од ФЕИТ)	55	20
Ю Академски студии по информатика (од ПМФ)	55	20
Додипломски студии за професионално образование (6 семестри)	Државна Квота	Кофинансирање
Ю Професионални студии по информатика (од ФЕИТ)	20	10
Ю Професионални студии по информатички технологии (од ПМФ)	20	10
Дисперзирани студии по информатика во Крива Паланка	Државна Квота	Кофинансирање
	80	

*Цената за државна квота е 200е годишно, а за кофинансирање е 400е годишно.
Овие квоти се однесуваат на учебната 2011/2012 година



Начин на студирање на ФИНКИ

Структурата, наставата и наставните содржини на ФИНКИ се така организирани да може да се следи динамичниот развој на информатичката технологија. Наставните содржини се тесно поврзани со најновите трендови во компјутерското инженерство и флексибилни да може да се прилагодат кон промените во неговиот развој.

Новите студиски програми на ФИНКИ се организирани во 3 насоки, како и дополнителна насока за информатичко образование:

- Студии за компјутерски науки и инженерство (КНИ)
(CSE – Computer Science and Engineering)
- Студии за мрежни технологии (МТ)
(NCT – Net centric Technologies)
- Студии за примена на е-технологии (ПЕТ)
(ETA – e-Technologies Applications)
- Студии за Компјутерска едукација (КЕ)
(IE – Informatics Education)

Постои можност за изведување на студиите во три и четири студиски години. Предметите што се нудат на четирите нови студиски програми имаат тежина (ниво) 1, 2 и 3. Предметите на ниво 1 (L1) се нудат за I и II година на додипломски студии. Предметите на ниво 2 (L2) се нудат во завршната година на додипломските студии и на магистерските студии. За магистерските и докторски студии се предлагаат предмети од ниво 3 (L3). Предметите од ниво 3 се групирани според специјалноста на профилот кој го дефинираат. ФИНКИ предлага избор на предмети за 13 профили, меѓутоа можностите не се ограничени само на тие профили. Студентите со избор од понудените предмети и сами може да го градат својот профил.

Покрај новите студиски програми, на ФИНКИ се пренесени и постоечките студиски програми од Институтот за компјутерска техника и информатика при ФЕИТ и Институтот за информатика при ПМФ:

- Информатика и компјутерско инженерство (од ФЕИТ) – 8 семестри
- Академски студии по информатика (од ПМФ) – 8 семестри
- Професионални студии по информатика (од ФЕИТ) – 6 семестри
- Професионални студии по информатички технологии (од ПМФ) – 6 семестри



Профили при студирање на ФИНКИ

- 10 Профилите не претставуваат обврска за студентите, туку само препораки за избор на предмети.
- 10 Доколку студентот избере да ги следи препораките на одреден профил, истиот ќе бидат детално образложен во додатокот на дипломата (diploma supplement).
 - o Дозволено отстапување од препораките за избор е 2 предмети.
- 10 Студентите кои нема да изберат да следат одреден профил, ќе добијат генерички додаток на дипломата, во кој нема да се содржат информации за нивната потесна специјалност односно профил.

Профилирањето е препорака за сите студенти, бидејќи на тој начин ќе се диференцират од општата рамка и ќе им се овозможи нивното насочување да им биде соодветно валидирано и овозможено истото да го претстават пред идните работодавачи





Некои од можните профили на специјализација при студирање на ФИНКИ

IO Студиска програма Компјутерска едукација (8 семестри)

- o Профил компјутерска едукација

IO Студиска програма Компјутерски науки и инженерство (6 или 8 семестри)

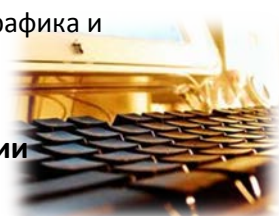
- o Профил софтверско инженерство
- o Профил информатички науки
- o Профил хардверско инженерство и системи на чип
- o Профил паралелно процесирање
- o Профил интелигентни системи и роботика
- o Профил мултимедија, компјутерска графика и визуелизација
- o Профил информациски системи

IO Студиска програма Мрежни технологии (6 или 8 семестри)

- o Профил проектирање и управување на ИКТ системи
- o Профил комуникациски технологии
- o Профил интернет програмирање
- o Профил безжични и мобилни системи

IO Студиска програма примена на е-технологии

- o Профил менаџмент на ИС
- o Профил е-бизнис технологии
- o Профил управување со иновации
- o Профил е-општество





Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Нови студиски програми

Студиска програма: Компјутерска едукација (КЕ)

Општи податоци:

Студиите се наменети за создавање на врвен кадар во областа на информатичкото образование, пред се во средните училишта. Ваквиот образован кадар е спремен да ги пренесе најновите информатички технологии на учениците, ќе овозможи повисоко ниво на познавање на информатичките технологии на сите средношколци, а ќе придонесе и да се подобри нивото на знаење на влез на идните студенти на студиите по информатика на универзитетите.

Стектати титули по завршување на студиската програма и времетраење на студиите:

Времетраење: 4 години (8 семестри)

Титула:

Дипломиран професор по Информатика





Рамка за организација на предметите на студиската програма КЕ на додипломски студии на ФИНКИ

I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	ИКТ во образованието	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Мултимедиски системи	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Педагогија	Дигитизација и Е-презентација
Професионални вештини (Англиски јасик)	Кориснички интерфејси	Изборен - L2	Етика и право за ИТ
Калкулус 1	Изборен - L1	Изборен - L2	Изборен - L2
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Дизајн на образовен софтвер	Дипломска работа
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Учење на растојание	Методика на информатиката со хоспитацији
Архитектура и организација на компјутери	Веб дизајн	Македонски јазик	Изборен – L3
Калкулус 2	Основи на компјутерска графика	Психологија	Администрирање на ИТ софтвер



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Компјутерски Компоненти	Изборен - L1	Изборен - L2	
----------------------------	--------------	--------------	--



Профил: Компјутерска едукација

Овој профил обезбедува стекнување на општо знаење за најразлични области од информациските и комуникациските технологии и ефикасно пренесување на тоа знаење во едукативни цели.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	ИКТ во образованието	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Мултимедиски системи	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Педагогија	Дигитизација и Е-презентација
Професионални вештини	Кориснички интерфејси	Изборен - L2	Етика и право за ИТ
Калкулус 1	Изборен - L1	Изборен - L2	Изборен - L2
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Дизајн на образовен софтвер	Дипломска работа
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Учење на растојание	Методика на информатиката со хоспитацији



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Архитектура и организација на компјутери	Веб дизајн	Македонски јазик	Концепти на информатичко општество
Калкулус 2	Основи на компјутерска графика	Психологија	Администрирање на ИТ софтвер
Компјутерски Компоненти	Изборен - L1	Изборен - L2	



Студиска програма: Компјутерски науки и инженерство (КНИ)

Општи податоци:

Оваа студиска програма ќе обезбеди кадар за техничко апликативна поддршка на сите стопански дејности кои работат со компјутерски технологии. Овие науки се постојан двигател на развојот и на останатите информатички технологии и дипломираните кадри ќе можат лесно да најдат работа во компаниите и истражувачките центри, бидејќи покрај тоа што би биле обучени да учествуваат во развивање, имплементација и одржување на програми, ќе ги имаат основите и да продолжат со постдипломски студии и да учествуваат во интердисциплинарни проекти од науката и технологијата.

Стегнати титули по завршување на студиската програма и времетраење на студиите:

Времетраење: 3 години (6 семестри)

Титула:

Дипломиран инженер по информатички технологии (Bachelor of Engineering), насока: Компјутерски науки и инженерство

Времетраење: 4 години (8 семестри)

Титула:

Дипломиран инженер по информатички науки (Bachelor of Science), насока: Компјутерски науки и инженерство





Рамка за организација на предметите на студиската програма КНИ на додипломски студии на ФИНКИ

I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Менаџмент на информационални системи	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Софтверско инженерство (ИКИ)/ Микрокомпјутерски системи	Изборен - L2
Професионални вештини	Изборен - L1	Изборен - L2	Изборен - L2
Калкулус 1	Изборен - L1	Изборен - L2	Изборен - L2
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Изборен - L2 (или дипломска работа за три годишни студии)	Дипломска работа



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Дискретна математика 2	Бази на податоци	Изборен - L2	Изборен – L2
Архитектура и организација на компјутери	Вештачка интелигенција	Изборен - L2	Изборен – L3
Калкулус 2	Изборен - L1	Изборен - L2	Деловна пракса
Компјутерски Компоненти/Веб дизајн	Изборен - L1	Изборен - L2	



Профил: Софтверско инженерство

Овој профил овозможува изучување на современи концепти за дизајн на софтвер, стекнување на напредни програмерски вештини и стручност за користење на програмски јазици, алатки и технологии кои се користат за развој на софтверски апликации.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Менаџмент на информациона системи	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Дизајн и архитектура на софтвер	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Тимска работа	Компајлери
Професионални вештини	Теорија на програмирање	Интерактивни апликации	Етика и право за ИТ
Калкулус 1	Менаџмент и маркетинг / Напредно програмирање	Изборен предмет	Изборен предмет
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Архитектура и организација на компјутери	Оперативни системи	Безбедност и криптографија (ИИ)	Предмет од магистерски студии СИ (на пр. Интеграција на системите)



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Дискретна математика 2	Бази на податоци	Визуелно програмирање	Изборен – L2
Напреден развој на софтвер	Вештачка интелигенција	Кориснички интерфејси	Дипломска работа
Калкулус 2	Изборен - L1	Софтверски квалитет и тестирање	Деловна пракса
Компјутерски компоненти / веб дизајн	Софтверско инженерство	Изборен - L2	



Профил: Информатички науки

Овој профил обезбедува стекнување на општо знаење за најразлични области од информациските и комуникациските технологии од теоретски и практичен аспект.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Менаџмент на информациони системи	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Логичко и функционално програмирање	Изборен предмет
Професионални вештини	Теорија на програмирање	Машинско учење	Паралелно програмирање
Калкулус 1	Изборен предмет	Изборен предмет	Компајлери (ИИ)
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Изборен - L2 (или дипломска работа за три годишни студии)	Дипломска работа
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Безбедност и криптографија (ИИ)	Операциони истражувања



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЛУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Архитектура и организација на компјутери	Вештачка интелигенција	Теорија на информации (ИИ)	Изборен предмет L3
Калкулус 2	Напредни алгоритми	Изборен предмет	Деловна пракса
Изборен предмет	Изборен предмет	Изборен предмет	



Профил: Хардверско инженерство и системи на чип

Овој профил обезбедува познавање на хардверските делови на компјутерските системи, стручност за одржување на хардверските компоненти, како и знаења за развој на вградливи компјутерски системи и системи на чип.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Менаџмент на информациони системи	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Софтверско инженерство (ИКИ)	Компјутерски поддржано производство
Професионални вештини	Теорија на програмирање	Компајлери	Паралелно програмирање
Калкулус 1	Дигитална електроника	Микрокомпјутерски системи	Изборен L2 – други студии
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Сензорски системи или дипломска работа за 3 год.	Дипломска работа



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

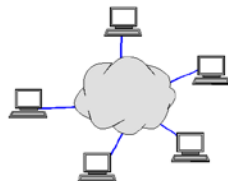
www.finki.ukim.mk

Дискретна математика 2	Бази на податоци	Дистрибуирано и паралелно процесирање	Напредни компјутерски архитектури
Архитектура и организација на компјутери	Вештачка интелигенција	Вградливи компјутерски системи	Изборен предмет
Калкулус 2	Јазици за опис на хардвер	Развој на систем на чип	Деловна пракса
Компјутерски Компоненти	Дигитално процесирање на сигнали	Проектирање на вградливи компјутерски компоненти (ИКИ)	



Профил: Паралелно процесирање

Овој профил обезбедува запознавање со напредните компјутерски архитектури и дистрибуираните компјутерски системи за примена кај системи за паралелно процесирање и стекнување на напредни програмерски вештини за паралелни пресметки.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Менаџмент на информационални системи	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Софтверско инженерство (ИКИ)	Компајлери
Професионални вештини	Теорија на програмирање	Паралелно програмирање	Мрежен софтвер (ики)
Калкулус 1	Интерактивни апликации	Микрокомпјутерски системи	Изборен - L2



II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Вградливи компјутерски системи (или дипломска работа за три год. студии)	Дипломска работа
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Системски софтвер	Претприемништво
Архитектура и организација на компјутери	Вештачка интелигенција	дистрибуирано и паралелно процесирање	Предмет од магистерски студии Грид пресметувања
Калкулус 2	Напредни компјутерски архитектури	Напредни алгоритми	Деловна пракса
Компјутерски Компоненти	Пресметување со високи перформанси (ики)	Дистрибуирани оперативни системи	



Профил: Интелигентни системи и роботика

Овој профил обезбедува познавање на концептите за вештачка интелигенција и машинското учење, стручност за дизајн на различни сензорско-актуаторски системи и примена на когнитивните науки во различни апликации.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Менаџмент на информациони системи	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Микрокомпјутерски системи	Машинска визија
Професионални вештини	Теорија на програмирање	Напредно програмирање	Изборен предмет
Калкулус 1	Дигитална електроника	Машинско учење	Дизајн на интегрирани системи
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар

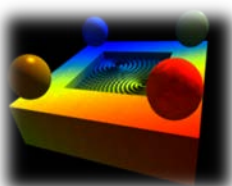


Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Изборен предмет (или дипломска работа за три год. студии)	Дипломска работа
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Роботика	Изборен предмет
Архитектура и организација на компјутери	Вештачка интелигенција	Изборен предмет	Изборен – I3
Калкулус 2	Напредни алгоритми	Рударење на податоци	Деловна пракса
Изборен предмет	Основи на компјутерска графика	Иновативни технологии	



Профил: Мултимедија, компјутерска графика и визуелизација

Овој профил обезбедува познавање на системите кои користат содржина од различен мултимедијален карактер и стручност за дизајн на информациона системи кои работат со мултимедијална содржина. Исто така обезбедува изучување на основните концепти на компјутерска графика и методи за анимација и нивна примена.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Менаџмент на информациона системи	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Мултимедиски системи	Машинска визија
Професионални вештини	Интерактивни апликации	Визуелизација (ИКИ)	Напредни бази на податоци (мултимедија)
Калкулус 1	Напредно програмирање	Изборен предмет	Изборен - L2



II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Напредни алгоритми (или дипломска работа за три годишни студии)	Изборен предмет
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Визуелно програмирање	Компјутерска анимација (ИКИ)
Архитектура и организација на компјутери	Вештачка интелигенција	Мултимедиски мрежи	Дипломска работа
Калкулус 2	Основи на компјутерска графика	Интерактивни апликации	Деловна пракса
Изборен предмет	Софтверско инженерство (ИКИ)	Интелигентни системи	



Профил: Информациски системи

Овој профил обезбедува стекнување на знаење за дизајнирање, имплементирање, управување и одржување на напредни бази на податоци и планирање на софтверски апликации со цел примена во реализирањето на напредни информациски системи.

I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Менаџмент на информациски системи	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Мултимедиски системи	Складишта на податоци
Професионални вештини	Теорија на програмирање	Дизајн и архитектура на софтвер	Анализа и дизајн на ИС



Калкулус 1	Софтверско инженерство (ИКИ)	Менаџмент на знаење	Дизајн на интегрирани системи
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Интелигентни сис. (или дипл. работа за три год. студии)	Дипломска работа
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Напредни бази на податоци	Изборен предмет
Архитектура и организација на компјутери	Вештачка интелигенција	Развоен процес на ИС	Физички дизајн и имплементација на ИС
Калкулус 2	Напредни алгоритми	Рударење на податоци	Деловна пракса
Изборен предмет	Теорија на информации (ИИ)	Дигитални библиотеки	



Студиска програма: Мрежни технологии (МТ)

Општи податоци:

Оваа студиска програма ќе продуцира кадар наменет пред сè за дизајн и одржување на информациско - комуникациската инфраструктура во стопанството - со посебен акцент на компаниите кои во својата работа користат Интернет и други комуникациски инфраструктури.

Покрај базичната инфраструктура, клучна точка на интерес ќе бидат сервисите на повисоките нивоа кои денес се нудат во светот.

Стегнати титули по завршување на студиската програма и времетраење на студиите:

Времетраење: 3 години (6 семестри)

Титула:

Дипломиран инженер по информатички технологии
(Bachelor of Engineering), насока: Мрежни технологии

Времетраење: 4 години (8 семестри)

Титула:

Дипломиран инженер по
информатички науки (Bachelor of
Science)

Насока: Мрежни технологии





Рамка за организација на предметите на студиската програма МТ на додипломски студии на ФИНКИ

I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Дизајн на компјутерски мрежи	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Изборен – L2	Изборен - L2
Професионални вештини	Изборен - L1	Изборен - L2	Изборен - L2
Калкулус 1	Изборен - L1	Изборен - L2	Изборен - L2 – други студии
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Изборен - L2 (или дипломска работа за три годишни студии)	Дипломска работа



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINK.ukim.mk



twitter.com/FINKiedu

www.finki.ukim.mk

Дискретна математика 2	Бази на податоци	Изборен - L2	Изборен – L2
Архитектура и организација на компјутери	Дигитални комуникации	Изборен - L2	Изборен – L3
Калкулус 2	Изборен - L1	Изборен - L2	Деловна пракса
Компјутерски Компоненти/Веб дизајн	Изборен - L1 – други студии	Изборен - L2 - други студии	



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINK.ukim.mk



twitter.com/FINKiedu

www.finki.ukim.mk

Дискретна математика 2	Бази на податоци	Системски софтвер	Претприемништво
Архитектура и организација на компјутери	Дигитални комуникации	Администрирање на ИТ софтвер	Изборен предмет
Калкулус 2	Безжични и мобилни системи	Мултимедиски мрежи	Деловна пракса
Компјутерски Компоненти	Криптографија	Дистрибуирани оперативни системи	



Профил: Комуникациски технологии

Овој профил обезбедува изучување на мрежните протоколи и технологии, мрежен софтвер, како и стручност за дизајн и одржување на компјутерски мрежи од секаков размер од хардверски, административен и безбедносен аспект.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Дизајн на компј. мрежи (или дипл. работа за три год. студии)	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Персонални и ад-хок мрежи	Мрежи од след. ген.
Професионални вештини	Менаџмент и маркетинг	Оптички мрежи и технологии	Мрежно план. и развој
Калкулус 1	Основи на теле-комуникации	Мултимедиски системи	Изборен - L2 – други студии
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Теорија на сообраќај	Дипломска работа



Дискретна математика 2	Бази на податоци	Дистрибуирани оперативни системи	Моделирање и сим. на теле-комуникации
Архитектура и организација на компјутери	Дигитални комуникации	Управување во теле-комуникациски мрежи	Изборен - I3 –од Модел. и перф. на мрежи или совр. безж. техн.
Калкулус 2	Безжични и мобилни системи	Мултимедиски мрежи	Деловна пракса
Компјутерски Компоненти	Безбедност и криптографија (ИИ)	Јавни мобилни мрежи (ИКИ)	



Профил: Интернет програмирање

Овој профил овозможува стекнување на напредни програмерски вештини, познавање на концептите за дизајн на веб базирани апликации и стручност за користење на најсовремените алатки и технологии за развој на веб базирани апликации.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Дизајн на компјутерски мрежи (или дипл. работа за три год. студии)	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Веројатност и статистика	Менаџмент на ИС	е-Бизнис
Професионални вештини	Интерактивни апликации	Мултимедиски системи	Мрежна сигурност
Калкулус 1	Интернет технологии	Веб базирани системи (ИКИ)	Мрежен софтвер (ИИ)
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар



Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Дистрибуирани оперативни системи	Дипломска работа
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Системски софтвер	Претприемништво
Архитектура и организација на компјутери	Дигитални комуникации / изборен предмет	Мобилни апликации	Предмет од Напредни Веб технологии
Калкулус 2	Кориснички интерфејси	Мултимедиски системи	Деловна пракса
Веб дизајн	Интернет програмирање	Изборен - L2 – од Студ. прог. е-технологии	



Профил: Безжични и мобилни системи

Овој профил обезбедува познавање на мрежните и безбедносните протоколи за комуникација кај безжичните уреди и стручност за дизајн на мрежи, мобилни уреди и апликации кои се базираат на безжична комуникација.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Дизајн на комп. мрежи (или дипл. работа за три год. студии)	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Менаџмент и маркетинг	Менаџмент на ИС	Персонални и ад хок мрежи
Професионални вештини	Интерактивни апликации	Мрежна сигурност	MobileIP
Калкулус 1	Интернет технологии	Мултимедиски системи	Безжични мултимедиски системи



II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Дистрибуирани оперативни системи	Дипломска работа
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Мобилни апликации	Изборен предмет
Архитектура и организација на компјутери	Дигитални комуникации	Сензорски системи	Предмет од Современи безжични системи
Калкулус 2	Безжични и мобилни системи	Мултимедиски мрежи	Деловна пракса
Веб дизајн	Интернет програмирање	Јавни мобилни мрежи (ИКИ)	



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Студиска програма: Примена на е-технологии (ПЕТ)

Општи податоци:

Оваа студиска програма ќе создава кадар кој ќе има знаење за алатките и принципите на раководење со проекти со значајно учество на информатичката технологија од една страна, но и примена на современи информатички алатки во процесот на управување со проекти или претпријатија од друга страна. Дипломците од овие студии кои ќе бидат способни да дадат поддршка на системите што во својата работа на апликативно ниво користат иновативни технологии. Примери за области кои ќе бидат од интерес за студентите се: е-Бизнис, е-Комерција, е-Здравство, е-Управување, е-Влада, е-Образование и други сродни области.

Стегнати титули по завршување на студиската програма и времетраење на студиите:

Времетраење: 3 години (6 семестри)

Титула:

Дипломиран инженер по информатички технологии
(Bachelor of Engineering), насока: Примена на е-технологии

Времетраење: 4 години (8 семестри)

Титула:

Дипломиран инженер по информатички
науки (Bachelor of Science),
насока: Примена на е-технологии





Рамка за организација на предметите на студиската програма ПЕТ на додипломски студии на ФИНКИ

I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Системи на знаење	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Менаџмент и маркетинг	Менаџмент на информационални системи	Изборен - L2
Професионални вештини	Изборен - L1	Изборен - L2	Изборен - L2
Компјутерски апликации/ Вовед во интернет	Изборен - L1	Изборен - L2	Изборен - L2
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Изборен - L2 (или дипломска работа за три годишни студии)	Дипломска работа



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

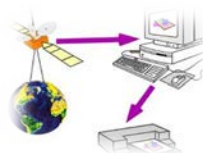
www.finki.ukim.mk

Дискретна математика 2	Бази на податоци	Етика и право за ИТ/ Филозофија и технологија	Изборен – L2
Архитектура и организација на компјутери	Изборен – L1	Изборен - L2	Изборен – L3
Бизнис и менаџмент системи	Изборен - L1	Изборен - L2	Деловна пракса
Компјутерски Компоненти/Веб дизајн	Изборен - L1	Изборен - L2	



Профил: Менаџмент на ИС

Овој профил обезбедува стекнување на знаење за дизајнирање, имплементирање, управување и одржување на информacionи системи, како и нивна примена во многу различни области.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Системи на знаење	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Менаџмент и маркетинг	Менаџмент на ИС	Дизајн на интергирани системи
Професионални вештини	ИТ системи за учење	Е-Бизнис	Иновативни и одржливи системи
Изборен предмет	Интерактивни апликации	Управување со техничка поддршка	Анализа и дизајн на ИС
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Изборен предмет (или дипл. работа за три год. студии)	Дипломска работа



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Дискретна математика 2	Бази на податоци	Изборен предмет или дипломска работа за 3 год. студии	Изборен предмет
Архитектура и организација на компјутери	Иновативни технологии	Развоен процес на ИС	Изборен – Л3
Бизнис и менаџмент системи	Анализа на бизнис и софтверски потреби	Напредни бази на податоци	Деловна пракса
Изборен предмет	Визуелно програмиње	Дигитални библиотеки	



Профил: Е-бизнис технологии

Овој профил обезбедува изучување на концептите на електронската комерција, примена на информатички и комуникациски технологии како поддршка во бизнис активности и развој на електронски бизнис.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Системи на знаење	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Менаџмент и маркетинг	Менаџмент на ИС	Иновативни и одржливи системи
Професионални вештини	Интерактивни апликации	Е-Бизнис	Анализа и дизајн на ИС
Изборен предмет	ИТ системи за учење	Управување со техничка поддршка	Дизајн на интегрирани системи
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар



Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Изборен предмет (или дипл. работа за три год. студии)	Дипломска работа
Дискретна математика 2	Бази на податоци	Изборен предмет	Изборен предмет
Архитектура и организација на компјутери	Визуелно програмирање	Развоен процес на ИС	Изборен – ЛЗ
Бизнис и менаџмент системи	Анализа на бизнис и софтверски потреби	Нашредни бази на податоци	Деловна пракса
Изборен предмет	Иновативни технологии	Дигитални библиотеки	



Профил: Управување со иновации

Овој профил обезбедува стекнување на менаџерски вештини за водење и осмислување на иновативни проекти за различни примени на информациските и комуникациските технологии.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Системи на знаење	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Менаџмент и маркетинг	Менаџмент на ИС	Иновативни и одржливи системи
Професионални вештини	Интерактивни апликации	ИТ системи за учење	Менаџмент на знаење
Изборен предмет	Изборен	Изборен – други студии	Изборен – други студии
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	е-Влада (или дипломска работа за три годишни студии)	Дипломска работа



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Дискретна математика 2	Бази на податоци	Изборен предмет	Претприемништво
Архитектура и организација на компјутери	Концепти на информатичко општество	Иновативни технологии	Изборен предмет
Бизнис и менаџмент системи	Медиуми и комуникации	Имплементација на бизнис системи	Деловна пракса
Изборен предмет	Изборен – други студии	Изборен предмет	



Профил: Е-општества

Овој профил обезбедува запознавање со концептите на функционирање на општество во кое доминираат информациските технологии и стекнување на идеи за вклопување на информатиката и технологијата во различни сегменти од живеењето.



I Семестар	III Семестар	V Семестар	VII Семестар
Концепти за развој на софтвер	Алгоритми и податочни структури	Системи на знаење	Методологија на истражувањето во ИКТ
Основи на софтверско инженерство	Податочни и компјутерски комуникации	Тимска работа	Управување на ИКТ проекти
Дискретна математика 1	Менаџмент и маркетинг	Менаџмент на ИС	Изборен
Професионални вештини	Интерактивни апликации	е-Бизнис	Складишта на податоци
Изборен предмет	Изборен	Изборен – други студии	Изборен – други студии
II Семестар	IV Семестар	VI Семестар	VIII Семестар
Напреден развој на софтвер	Оперативни системи	Дигитални библиотеки (или дипл. работа за три год. студии)	Дипломска работа



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Дискретна математика 2	Бази на податоци	Изборен предмет	Претприемништво
Архитектура и организација на компјутери	Интернет програмирање	е-Влада	Изборен предмет
Бизнис и менаџмент системи	Концепти на информатички општество	Моделирање на бизнис процеси	Деловна пракса
Изборен предмет	Медиуми и комуникации	Виртуелни општества	



Студиски програми пренесени од ИКТИ на ФЕИТ и ИИ на ПМФ

Студиска програма: Информатика и компјутерско инженерство (ИКИ) – 8 семестри

(студиската програма е пренесена од Институтот за компјутерска техника и информатика)

Општи податоци:

Студентите на оваа студиска програма се здобиваат со знаења кои им обезбедуваат голема професионална флексибилност и широк избор на работни места секаде каде постои потреба од проектирање, имплементација и одржување на информациско-комуникациски системи. Дипломираниот инженер од овој профил својата кариера може да ја гради во индустријата, во јавниот и услужен сектор, но, особено во претпријатијата за развој на информациски системи, компјутерски системи, системи кои треба да работат во реално време, апликативни решенија поврзани со дизајн и имплементација на бази на податоци, системи за поддршка на телекомуникациски услуги, услуги базирани на интернет, напредни кориснички интерфејси и друго.

Стеknати титули по завршување на студиската програма и времетраење на студиите:

Времетраење: 4 години (8 семестри)

Титула:

Дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии (Bachelor of Science),
специјалност: Информатика и компјутерско инженерство (Computer Science and Engineering)





Листа на задолжителни предмети за студиската програма ИКИ:

I Семестар

- Математика 1
- Физика 1
- Основи на електротехника 1
- Структурирано програмирање

III Семестар

- Линеарни трансформации
- Алгоритми и структури на податоци
- Логички кола и дискретни автомати

V Семестар

- Веројатност и статистика
- Компјутерски мрежи
- Бази на податоци

VII Семестар

- Дистрибуирани компјутерски системи
- Вештачка интелигенција

II Семестар

- Математика 2
- Физика 2
- Основи на електротехника 2
- Објектно-ориентирано програмирање

IV Семестар

- Дискретна математика
- Компјутерска архитектура
- Компјутерска електроника 1

VI Семестар

- Дигитален пренос на информации
- Микропроцесорски системи
- Системски софтвер

VIII Семестар

- Информациски системи
- WAN мрежи



Листа на изборни предмети за студиската програма ИКИ

I Семестар

- Англиски јазик 1
- Германски јазик 1
- Француски јазик 1
- Руски јазик 1

III Семестар

- Моделирање и симулација
- Објектно ориентираните системи
- Формални јазици
- Интернет програмирање
- Теорија на системи
- Електро-оптика

II Семестар

- Англиски јазик 2
- Германски јазик 2
- Француски јазик 2
- Руски јазик 2

IV Семестар

- Визуелно програмирање
- Комуникациски технологии
- Надежност на системи
- Компјутерски компоненти и периферии
- Системи на автоматско управување
- Микросетила и мерни системи
- Основи на телекомуникациите
- Менаџмент и инженерска економика
- Дигитално процесирање на сигнали



Листа на изборни предмети за студиската програма ИКИ

V Семестар

- Компјутерска графика
- Мрежни оперативни системи
- Мрежно програмирање
- Обработка на природни јазици
- Вовед во роботика
- Машинска интелигенција и учење
- Софтверско инженерство
- Компјутеризирани мерења
- Компјутерска електроника 2

VII Семестар

- Програмирање на специјални ефекти и видео игри
- Менаџмент на ИКТ и CASE методологија
- Современи процесорски архитектури
- Вградливи компјутерски системи
- Мрежен софтвер
- Веб дизајн
- Интелигентни кориснички интерфејси
- Програмски практикум
- Веб базирани системи
- Визуелизација
- Статистичка обработка на податоци

VI Семестар

- Алгоритми за анализа на податоци
- Мрежни стандарди и уреди
- Сензорски системи
- Податочно рударење
- Електронска и мобилна комерција
- Методи на програмирање
- Безжични компјутерски мрежи
- Препознавање на облици
- Кориснички интерфејси
- Нумерички методи
- Проектирање на вградливи компјутерски компоненти

VIII Семестар

- Безбедност и заштита на компјутерски системи
- Управување со компјутерско комуникациски мрежи
- Пресметување со високи перформанси
- Географски информациски системи
- Виртуелна реалност
- Мобилни информациски системи
- Системи за учење на растојание и дигитални библиотеки
- Компјутерска анимација
- Јавни мобилни мрежи



Студиска програма: Академски студии по информатика (АСИ)

(студиската програма е пренесена од Институтот за информатика)

Општи податоци:

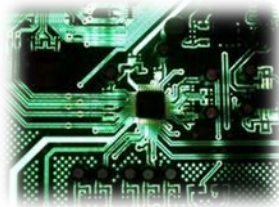
Во прва година сите студенти се запишуваат на Академски студии по информатика. Во рамките на студиите се следат задолжителни предмети кои се во рамки на 50% од програмата. Од третиот семестар на студии се почнува со изборни предмети кои го формираат остатокот од програмата. Изборните предмети формираат модули (Компјутерски науки, Информациски системи, Програмско инженерство, Компјутерски архитектури и мрежи) кои ја дефинираат специјалноста на студентот и дипломата со која ќе се стекне. Покрај предметите од модулот, студентот може да избира од цела низа дополнителни изборни предмети. Студентот сам го прави својот избор соодветно на неговите интереси.

Стеknати титули по завршување на студиската програма и времетраење на студиите:

Времетраење: 4 години (8 семестри)

Титула: (според соодветната насока)

- Дипломиран инженер по информатика – модул Компјутерски науки
- Дипломиран инженер по информатика - модул Информациски системи
- Дипломиран инженер по информатика - модул Програмско инженерство
- Дипломиран инженер по информатика - модул Компјутерски архитектури и мрежи
- Дипломиран професор по Информатика





Листа на задолжителни предмети за студиската програма АСИ:

I Семестар

- Основи на програмирање
- Калкулус 1
- Дискретни структури 1
- Вовед во ИТ

II Семестар

- Објектно и визуелно програмирање
- Калкулус 2
- Дискретни структури 2
- Архитектура на компјутери

III Семестар

- Структури на податоци
- Оперативни системи
- Дискретни структури 3
- Интернет

IV Семестар

- Алгоритми
- Компјутерска графика
- Софтверско инженерство

V Семестар

- Бази на податоци
- Основи на интелигентни системи

VI Семестар

- Податочни и компјутерски комуникации
- Професионална етика

VII Семестар

- Тимска работа

VIII Семестар

- Дипломска работа



Листа на изборни предмети за студиската програма АСИ организирани по модули:

Модул:

Компјутерски науки

- Формални јазици и автомати
- Калкулус 3
- Веројатност
- Статистика
- Теорија на информации

- Микропроцесори и микроконтролери

- Податочно рударство
- Интелигентни системи
- Моделирање и симулација со визуелизација
- Компајлери

- Операциони истражувања
- Безбедност и криптографија

Модул:

Информациски системи

- Формални јазици и автомати
- Веројатност
- Статистика
- Интернет технологии
- Информациски системи
- Интеракција човек компјутер

- Податочно рударство
- Бази на податоци 2
- Анализа и логички дизајн на ИС

- Физички дизајн и имплементација на ИС
- Управување со софтверски проекти
- Е-бизнис архитектура и дизајн



Листа на изборни предмети за студиската програма АСИ организирани по модули:

Модул: Програмско инженерство

- Формални јазици и автомати
- Калкулус 3
- Веројатност и статистика
- Анализа на софтверски потреби
- Интернет технологии
- Интеракција човек компјутер
- Дизајн и архитектура на софтвер
- Микропроцесори и микроконтролери
- Конструкција на софтвер
- Компјалери
- Управување со софтверски проекти
- Квалитет на софтвер и тестирање

Модул: Компјутерски архитектури и мрежи

- Формални јазици и автомати
- Калкулус 3
- Веројатност и статистика
- Системски софтвер
- Теорија на информации
- Микропроцесори и микроконтролери
- Паралелно и дистрибуирано процесирање
- Мрежни и дистрибуирани оперативни системи
- Проектирање на компјутерски мрежи
- Современи компјутерски системи
- Безбедност и криптографија
- Безжични мрежи

Дополнителни изборни предмети

- Биоинформатика
- Роботика
- Теорија на кодирање
- Семантички овозможени архитектури



Студиска програма: Професионални студии по Информатички технологии (ПИТ)

(студиската програма е пренесена од Институтот и информатика)

Општи податоци:

На првиот циклус на Професионалните студии по информатички технологии студентите можат да се здобијат со специјалност од следните модули:

Интернет и мобилни технологии:

Модулот овозможува образување на инженери кои ќе се стекнат со доволно знаење и вештини да програмираат и апликативно ги искористат информатичко комуникациските технологии засновани на современи компјутерските мрежи.

Администрирање на компјутерски мрежи:

Модулот овозможува образување инженери кои ќе се стекнат со доволно знаење и вештини да ги поставуваат и одржуваат компјутерите и компјутерските мрежи, како основа за информатичко комуникациските технологии.

Стеknати титули по завршување на студиската програма и времетраење на студиите:

Времетраење: 3 години (6 семестри)

Титула: (според соодветниот модул)

- Дипломиран инженер по информатички технологии – модул Интернет и мобилни технологии
- Дипломиран инженер по информатички технологии – модул Администрирање на компјутерски мрежи





Листа на задолжителни предмети за студиската програма ПИТ

I Семестар

- Основи на програмирање
- Дискретни структури 1
- Компјутерски апликации

II Семестар

- Објектно и визуелно програмирање
- Архитектура на компјутери
- Математички методи за информатичари

III Семестар

- Структури на податоци
- Интернет
- Оперативни системи
- Менаџмент во ИКТ

IV Семестар

- Компјутерски мрежи
- Мрежни и дистрибуирани компјутерски системи
- Софтверско инженерство

V Семестар

- Бази на податоци
- Интернет технологии
- Професионална етика

VI Семестар

- Тимска работа
- Дипломска работа



Листа на изборни предмети за студиската програма ПИТ

Модул:

Интернет и мобилни технологии

- Математика1/
Калкулус 1
- Веб дизајн
- Софтверско инженерство
- Мултимедијални технологии
- Е-бизнис
- Управување на софтверски проекти
- Безжични и мобилни технологии

Модул:

Администрирање на компјутерски мрежи

- Математика 2 /
Калкулус 2
- Микропроцесори
- Проектирање на компјутерски мрежи
- Современи компјутерски системи
- Системски софтвер
- Безбедност на компјутерски системи
- Безжични мрежи



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Студиска програма: Професионални студии по информатика (ИНФО)

(студиската програма е пренесена од Институтот за компјутерска техника и информатика)

Општи податоци:

Оваа студиска програма овозможува здобивање на знаења за примена на информатичката технологија во области како: примена на програмерската практика за поддршка на различни видови апликативни решенија, реализација на компјутерски системи од аспект на хардвер и софтвер, анализа, дизајн и имплементација на информациски системи, е-технологија и нејзина практична примена. Инженерите, специјализирани во областа на информатиката, можат брзо да се вклучат во индустријата на информациско-комуникациските технологии, компјутеризација на разни видови дејности, развој и одржување на апликации, дизајнирање на програмски и системски пакети за поддршка на производствените процеси и друго.

Стеknати титули по завршување на студиската програма и времетраење на студиите:

Времетраење: 3 години (6 семестри)

Титула:

Дипломиран инженер по информатика





Листа на предмети за студиската програма ИНФО

Задолжителни предмети

- Математика
- Вовед до интернет
- Системска анализа и дизајн
- Структурно програмирање

Изборни предмети

- Англиски јазик
- Германски јазик
- Француски јазик
- Руски јазик

II Семестар:

Задолжителни предмети

- Дискретна математика
- Објектно ориентирано програмирање
- Компјутерски архитектури
- Програмски методологии

Изборни предмети

- Англиски јазик
- Германски јазик
- Француски јазик
- Руски јазик

III Семестар:

Задолжителни предмети

- Алгоритми и структури на податоци
- Интернет програмирање
- Логичко и функционално програмирање

Изборни предмети

- Се избираат две наставни дисциплини од четиригодишните студии



Листа на предмети за студиската програма ИНФО

IV Семестар:

Задолжителни предмети

- Дисциплина
- Бази на податоци 1
- Системски софтвер
- Кориснички интерфејси

Изборни предмети

- Се избираат две наставни дисциплини од четиригодишните студии

V Семестар:

Задолжителни предмети

- Софтверско инженерство
- Компјутерски мрежи

Изборни предмети

- Изборен предмет*
- Самостоен проект од област што се предава на овие студии

* Листа на изборни предмети

- Вештачка интелигенција
- Компјутерска графика
- Моделирање и симулација
- Експертни системи



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Листа на предмети за студиската програма ИНФО

VI Семестар:

Задолжителни предмети

- Бази на податоци 2
- Објектно-ориентирана анализа и дизајн

Изборни предмети

- Изборен предмет*
- Дипломска работа

***Листа на изборни предмети**

- Информациски системи
- Дистрибуирани компјутерски системи
- Безбедност и заштита на компјутерски системи
- Обработка на слики



Изборни предмети на ниво 3 на новите студиски програми организирани по специјалности

Специјалност: Моделирање и перформанси на мрежи (МПМ)

- IO Современи методи за анализа на мрежи
- IO Моделирање и симулација
- IO Надежност на мрежи
- IO Напредни техники за криптографија
- IO ГРИД пресметувања
- IO Управување со перформанси кај компјутерски мрежи
- IO Напредни мрежни протоколи
- IO Моделирање на ад-хок и сензорски мрежи
- IO Статистичка обработка на податоци





Специјалност: Биоинформатика (БИ)

- IO Молекуларна биологија и моделирање на биолошки системи
- IO Напредни математички и статистички техники
- IO Бази на податоци и напредни техники за чување, организација и обработка на податоците
- IO Анализа на секвенци
- IO Филогенетика и компаративна генетика
- IO Структурна биоинформатика
- IO Напредни техники за дизајн на алгоритми
- IO Биолошки онтологии
- IO Визуелизација на биоинформатички податоци
- IO Напредни поглавја од складишта на податоци и податочно рударење





Специјалност: Мултимедиско податочно инженерство (МПИ)

- Моделирање и репрезентација на неструктурирани податоци
- Содржински базирано индексирање и пребарување
- Податочна фузија и презентациски техники
- Архитектури на бази на податоци за неструктурирани податоци
- Онтологији за анотација и пребарување на неструктурирани податоци
- HCI потреби за мултимедиско пребарување и прикажување
- Евалуациски техники за системите за пребарување на неструктурирани податоци
- ИС базирани на знаење
- Интелигентни кориснички интерфејси
- Нумерички методи
- Статистичка обработка на податоци





Специјалност: Информатички екосистеми (ИЕС)

- IO Концепти во Екосистем Информатиката
- IO Собирање и обработка на податоци во инженерството на животната средина
- IO Откривање на знаење од податоци за животната средина
- IO Веб базирани Информациски Системи за животната средина
- IO Имплементација на Географски Информациски Системи
- IO Анализа на потребите за екосистем информатика
- IO Еколошко моделирање
- IO Продукти и околина
- IO Далечинско сондирање





Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЛУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Специјалност: Современи безжични системи (СБС)

- IO Напредни безжични мрежи
- IO Широкопојасни пристапни мрежи
- IO Напредни мрежни протоколи
- IO Напредно процесирање на сигнали
- IO Теорија на кодирање
- IO Когнитивни мрежи
- IO Моделирање на ад-хок и сензорски мрежи
- IO Интелигентни антени
- IO Повеќекорисничка детекција
- IO Компаративна анализа на напредни мобилни технологии





Специјалност: Интелигентни системи (ИС)

- IO Напредни поглавја од Интелигентни информациски системи
- IO Напредни теми од вештачка интелигенција
- IO Развојна роботика
- IO Колаборативни и самоприспособливи системи
- IO Сензорско-роботски системи
- IO Мултимедиски онтолошки структури
- IO Когнитивна роботика
- IO Симбиотички системи
- IO Обработка на слика и видео





Специјалност: Напредни веб технологии (НВТ)

- IO Хипертекст и веб технологии
- IO Напредни технологии за е-комерција
- IO Напредни техники за веб сервиси
- IO Сигурносни аспекти кај веб
- IO Семантички веб технологии
- IO Веб базирани системи
- IO Напредни концепти за Интернет маркетинг
- IO Веб апликации со отворен код
- IO Менаџмент и управување со веб апликации
- IO Стратегии за развој на е-комерција





Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Практична работа за време на студиите...

- IO Задолжителна пракса за сите студенти (најмалку 1 месец во годината)
- IO Студентски практики во многу компании во земјата и странство
- IO Соработка со индустријата за реализација на студентски проекти, дипломски работи и делови од едукативните активности по некои од предметите
- IO Официјална поддршка од МАСИТ (Стопанската комора за информатички и комуникациски технологии)

Стекнување на светски познати сертификати во рамки на наставата

CISCO SYSTEMS – водечка IT фирма

CISCO NETWORKING Academy program

Microsoft ИТ академска програма

VUE Pearson центар за тестирање





Современ систем за електронско следње на наставата и електронско тестирање



- IO Далечинско учење
- IO Веб пристап до материјали, дискусии, новости
- IO Е-комуникација со професорите и асистентите
- IO Е-тестови
- IO Е-анкети
- IO Е-оценување



„Студентите ќе користат електронски сервиси – предности на студентскиот информациониот систем iKnow развиен во рамки на TEMPUS програмата“



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk

Седиште на ФИНКИ (деканат и студентска служба)

- во рамките на техничко-технолошкиот кампус во сегашната зграда на Технолошко-металуршки факултет.

Простории во кои ќе се држи настава на ФИНКИ:

- нови модерно опремени училници во зградата на Технолошко-металуршки факултет
- просториите и опремата кои тековно се користат од Институтот за компјутерска техника и информатика на ФЕИТ и Институтот за Информатика при ПМФ





Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk



Дополнителни информации на:



<http://finki.ukim.mk>

contact@finki.ukim.mk



<http://www.facebook.com/FINKI.ukim.mk>



<http://twitter.com/FINKIedu>





Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО



facebook.com/FINKI.ukim.mk



twitter.com/FINKIedu

www.finki.ukim.mk



**Информатика? На УКИМ?
Сега нема дилема!
ФИНКИ**