

**КАМПУС 2
ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

СТУДИСКА ПРОГРАМА

Наука и технологија на композитни материјали

Трет циклус на тригодишни студии

**180 ЕКТС
(2024/2025)**

1. СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 4.1. Распоред на предмети/активности по семестри и години на студии

СТРУКТУРАТА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ					
семестар	Реден број или код	Назив на предмет/активност	Број на ЕКТС кредити		Припадност на предмет/активност согласно ЗВО
			Задолжителни предмети/активности	Изборни предмети	
ПРВ семестар	2ТТ300123	Методологија на научно истражувачката работа	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.4 предавања и друг вид на комуникациски активности
	2ТТ300223	Теорија на композитни материјали	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.4 предавања и друг вид на комуникациски активности
	2ТТ30--23 табела 4.2	Изборен факултетски предмет од табела 4.2.		5 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.1 организирана академска обука, што содржи напредни и стручни курсеви
	2ТТ30---23 табела 4.2	Изборен факултетски предмет од табела 4.2.		5 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.1 организирана академска обука, што содржи напредни и стручни курсеви
ВКУПНО: 30 ЕКТС					
ВТОР семестар	2ТТ300723	Автоматизација во производство на композити	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.4 предавања и друг вид на комуникациски активности
	2ТТ300823	Методи на испитување на композитни материјали	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.4 предавања и друг вид на комуникациски активности
	2ТТ30---22 табела 4.2	Изборен факултетски предмет од табела 4.2.		5 ЕКТС	ч. 136, ст.18, т.1 организирана академска обука, што содржи напредни и стручни курсеви
	2ТТ301323	Подготовка на пилот истражувачки труд	5 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.2 независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
ВКУПНО: 30 ЕКТС					
ТРЕТ семестар	2ТТ301423	Презентација на пилот истражувачки труд	30 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.2 независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
ВКУПНО: 30 ЕКТС					

ЧЕТВРТИ семестар	2ТТ301523	Подготовка и поднесување на пријава за тема на докторски труд и истражување	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.6 изработка на докторски труд врз основа на докторскиот проект
	2ТТ301623	Учество на меѓународни собири	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.5 учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се потврдува со најмалку еден сертификат за учество
	2ТТ301723	Објавувањето на труд во референтна научна публикација	10 ЕКТС		ч. 136, ст.13 во установа нема да дозволи одбрана на докторски труд на кандидат кој пред одбраната на докторскиот труд нема објавено два труда во референтна научна публикација ч. 136, ст.18, т.5 објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
ВКУПНО: 30 ЕКТС					
ПЕТТИ семестар	2ТТ301823	Меѓународна мобилност најмалку еднеделен престој	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.3 меѓународна мобилност, најмалку еднеделен престој
	2ТТ301923	Учество на меѓународни собири	10 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.5 учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се потврдува со најмалку еден сертификат за учество
	2ТТ302023	Објавување на труд во референтна научна публикација	10 ЕКТС		ч. 136, ст.13 Во установа нема да дозволи одбрана на докторски труд на кандидат кој пред одбраната на докторскиот труд нема објавено два труда во референтна научна публикација ч. 136, ст.18, т.5 објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
ВКУПНО: 30 ЕКТС					
ШЕСТИ семестар	2ТТ302123	Јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторскиот проект	30 ЕКТС		ч. 136, ст.18, т.6 јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторскиот проект

ВКУПНО: 30 ЕКТС**Табела 4.2.** Изборни наставни предмети на студиската програма

Ред. број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
1	2ТТ300323	Матрици и зајакнувачи за композитни материјали	1	5	21506 Полимерни материјали 22300 Текстилни и технички влакна
2	2ТТ300423	Математичко моделирање со оптимизација на процеси	1	5	21503 Композитни материјали 21403 Производно машинство, технологии и системи
3	2ТТ300523	Технологија на полимерни композитни материјали	1	5	21503 Композитни материјали 21403 Производно машинство, технологии и системи
4	2ТТ300623	Еко-композити	1	5	22300 Текстилни и технички влакна
5	2ТТ300923	Наноккомпозити	2	5	21503 Композитни материјали
6	2ТТ301023	Современи технологии на полимерни композитни материјали	2	5	21506 Полимерни материјали 21503 Композитни материјали 21403 Производно машинство, технологии и системи
7	2ТТ301123	Дизајн и примена на полимерни композитни материјали	2	5	22300 Текстилни и технички влакна 21506 Полимерни материјали
8	2ТТ301223	Биоразградливи композитни материјали	2	5	22300 Текстилни и технички влакна

2. НАУЧНИОТ НАЗИВ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Доктор по технички науки од областа на композитни материјали
Doctor of Science in the field of Composite Materials, PhD

3. Решение за акредитација и Решение за почеток со работа



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
AGJENCIA PER CILESI NE ARSIMIN E LARTE

REPUBLIKA E MAQEDONISE SE VERIUT
AGJENCIA PER CILESI NE ARSIMIN E LARTE
ODBORI PER AKREDITIM I ARSIMIN E LARTE
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП

Ер.-Нр. 08-644/6

04 10 2023 год.-viii
Скопје - Шкуп

Примено: <u>17.10.2023</u>			
Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
<u>0801</u>	<u>-989</u>	<u>1</u>	

Врз основа на член 48 став (2) точка 6, член 145 став (2) и член 227 од Законот за високото образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.178/21), Одборот за акредитација на високото образование на Република Северна Македонија, на својата 56 седница одржана на 12.04.2023 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма „Наука и технологија на композитни материјали“, од трет циклус на академски студии - докторски студии (180 ЕКТС), на Технолошко - технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип

1. Се акредитира студиската програма „Наука и технологија на композитни материјали“, од трет циклус на академски студии - докторски студии (180 ЕКТС), на Технолошко - технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната франска тиева класификација (дадена како Прилог 1 на наведената Уредба).

2. Акредитација за студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет студиски години, почнувајќи од студиската 2023/2024 година.

3. По завршување на студиите на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС кредити и се стекнува со академски назив: Доктор по технички науки, од областа на композитни материјали /во меѓународен промет академски назив: Doctor of Sciences in the field of Composite Materials, PhD.

4. Научно - истражувачко подрачје: 2 Техничко - технолошки науки; Научно – истражувачко поле: 215 Материјали; Научно – истражувачка област: 21503 Композитни материјали.

5. Акредитирани ментори за докторски студии на студиската програма се: Проф. д-р Винета Сребренкоска, вон. проф. д-р Соња Јордева.

6. Менторот на докторски студии од точка 1 на ова решение може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него ќе се обучуваат за научна работа и за изработка на докторски труд.

7. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

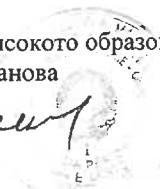
По предходно донесената Одлука бр. 0201-171/16 од 07.02.2023 година од страна Сенатот на универзитетот, за усвојување на студиската програма „Наука и технологија на композитни материјали“, трет циклус на академски студии - докторски студии (180 ЕКТС), на Технолошко - технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, до Агенцијата за квалитет во високото образование, односно до Одборот за акредитација на високото образование, достави барање со нивен бр.0809-213/1 од 16.02.2023 година (наш бр. 08 - 644/1 од 20.02.2023 година) за прифаќање на елаборат, односно за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација на високото образование, на 54-та седницата одржана на 09.03.2023 година, формира стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација со придружната документација и подготвување на извештај по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на стручната комисија, бр.08 - 644/3 од 02.05.2023 година, согласно Законот за високо образование*, Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната франска тиева класификација и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 56-та седница одржана на 12.04.2023 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Правна поука: Решението за акредитација на студиска програма е конечно и против него може да се поднесе тужба до Управниот суд.

Претседател на Одборот за акредитација на високото образование
Проф. д-р Татјана Стојаноска Иванова



Влада на Република Северна Македонија
Qeveria e Republikës së Maqedonisë së Veriut

Скопје/Shkup, 30 јануари 2024 година/viti
Бр./Nr.: 41-1293/6

До
Министерството за образование и наука
Скопје

Во прилог за извршување ви се доставува Решението за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на академски студии-докторски студии (180 ЕКТС) по „Наука и технологија на композитни материјали“ на Технолошко-техничкиот факултет при Државниот универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, дадено од Владата на Република Северна Македонија, под бр.41-1293/5 од 30 јануари 2024 година.

М-р Методија Димовски
генерален секретар на Владата
на Република Северна Македонија

Подготвил: Христијан Николов, помлад соработник
Проверил: Никола Пасков, раководител на одделение
Катерина Јаневска, раководител на одделение
Контролирал: Стојанчо Радичевски, помошник раководител на сектор
Јетмира Маџиќ, помошник раководител на сектор
Согласен: Снежана М. Пендовски, државен советник
Зоран Брњарчевски, раководител на сектор

Прилог: 1

Доставено и до:

- Технолошко-техничкиот факултет при Државен универзитет „Гоце Делчев“ во Штип
- Агенцијата за квалитет во високото образование

Примено:	14.02.23		
Број	Прилог	Вредност	
0809-1005/1	1	Не	

Врз основа на член 145 став (7) од Законот за високото образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18 и бр.178/21), Владата на Република Северна Македонија, на седницата, одржана на 30 јануари 2024 година, даде

Në bazë të nenit 145 paragrafi (7) të Ligjit për Arsimit të Lartë* (“Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë” nr. 82/18 dhe “Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut” nr. 178/21), Qeveria e Republikës së Maqedonisë së Veriut, në seancën e mbajtur më 30 janar 2024, dha

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на академски студии-докторски студии (180 ЕКТС) по „Наука и технологија на композитни материјали“ на Технолошко-техничкиот факултет при Државен универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

1. Со ова решение се утврдува почеток со работа на студиската програма од трет циклус на академски студии-докторски студии (180 ЕКТС) по „Наука и технологија на композитни материјали“ на Технолошко-техничкиот факултет при Државен универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

2. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

По добивање на Решението за акредитација на студиската програма „Наука и технологија на композитни материјали“, од трет циклус на академски студии-докторски студии (180 ЕКТС), на Технолошко - техничкиот факултет при Државен универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, бр.08-644/6 од 4.10.2023 година, од страна на Агенцијата за квалитет во високото образование, односно Одборот за акредитација на високото образование, Технолошко-техничкиот факултет при Државниот универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, достави Барање бр.0809-1005/1 од 18.10.2023 година, до Агенцијата за квалитет во високото образование, заведено под бр.08-1340/1 од 19.10.2023 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа

AKTVENDIM

për fillimin e punës së programit studimor të ciklit të tretë të studimeve akademike - studime të doktoraturës (180 SETK) për “Shkencë dhe teknologji të materialeve kompozite” në Fakultetin teknologjik-teknik në Universitetin Shtetëror “Goce Dellçev” në Shtip

1. Me këtë aktvendim përcaktohet fillimi i punës së programit studimor të ciklit të tretë të studimeve akademike - studime të doktoraturës (180 SETK) për “Shkencë dhe teknologji të materialeve kompozite” në Fakultetin Teknologjik - Teknik në Universitetin Shtetëror “Goce Dellçev” në Shtip.

2. Ky aktvendim hyn në fuqi me ditën e miratimit.

Arsyetim

Pas marrjes së Aktvendimit për akreditim të programit studimor „Shkencë dhe teknologji e materialeve kompozite“ të ciklit të tretë të studimeve akademike - studime të doktoraturës (180 SETK), në Fakultetin Teknologjik - Teknik në Universitetin Shtetëror “Goce Dellçev” në Shtip, nr. 08-644/6 datë 4.10.2023, nga Agjencia për Cilësi në Arsimin e Lartë, përkatësisht Bordi për akreditim të arsimit të lartë, Fakulteti Teknologjik - Teknik në Universitetin Shtetëror “Goce Dellçev” në Shtip, dorëzoi Kërkesë nr. 0809-1005/1 datë 18.10.2023 deri te Agjencia për Cilësi në Arsimin e Lartë, e regjistruar me nr.08-1340/1 datë 19.10.2023, për vërtetimin e përmbushjes së kushteve për fillimin e punës së programit studimor të ciklit të tretë të studimeve akademike - studime të doktoraturës (180 SETK)

на студиската програма од трет циклус на академски студии-докторски студии (180 ЕКТС) по „Наука и технологија на композитни материјали“ на Технолошко-техничкиот факултет при Државниот универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, единица во состав.

Директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование, со Решение бр.08-1340/2 од 20.10.2023 година, формираше Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на 24.10.2023 година, изврши увид и изготви Извештај бр.08-1340/3 од 27.10.2023 година, во кој констатира дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на академски студии-докторски студии (180 ЕКТС) по „Наука и технологија на композитни материјали“ на Технолошко-техничкиот факултет при Државен универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 178/21).

Согласно член 145 став (7) од Законот за високото образование*, решение за почеток со работа на студиските програми од трет циклус дава Владата на Република Северна Македонија, по добиена акредитација од страна на Одборот за акредитација на високото образование и по добиен позитивен извештај за исполнетост на условите за почеток со работа на студиските програми.

Решението задолжително се објавува на веб-страницата на Агенцијата за квалитет во високото образование.

Имајќи го предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

пër “Shkencë dhe teknologji e materialeve kompozite” në Fakultetin Teknologjik-Teknik në Universitetin Shtetëror “Goce Dellçev” në Shtip, njësi në përbërje.

Drejtori i Agjencisë për Cilësi në Arsimin e Lartë, me Aktvendim nr.08-1340/2 datë 20.10.2023, formoi Komision për vërtetimin e përbushjes së kushteve për fillimin me punë të programit studimor, i shënuar në pikën 1 të këtij aktvendimi.

Komisioni më datë 24.10.2023, kontrollloi dhe përgatiti Raport nr.08-1340/3 datë 27.10.2023, në të cilin konstatoi se janë përbushur kushtet për fillimin e punës së programit studimor të ciklit të tretë të studimeve akademike - studime të doktoraturës (180 SETK) për “Shkencë dhe teknologji të materialeve kompozite” në Fakultetin Teknologjik - Teknik në Universitetin Shtetëror “Goce Dellçev” në Shtip, në përputhje me dispozitat e përcaktuara me Ligjin për Arsim të Lartë* (“Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë” nr. 82/18 dhe “Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut” nr. 178/21).

Në përputhje me nenin 145 paragrafi (7) të Ligjit për Arsim të Lartë*, aktvendim për fillimin e punës së programeve studimore të ciklit të tretë lëshon Qeveria e Republikës së Maqedonisë së Veriut, pas marrjes së akreditimit nga Bordi për akreditim të arsimit të lartë dhe pas marrjes së raportit pozitiv për përbushjen e kushteve për fillimin e punës së programeve studimore.

Aktvendimi detyrimisht publikohet në faqen e internetit të Agjencisë për Cilësi në Arsimin e Lartë.

Duke pasur parasysh të lartpërmendurën, u vendos si në dispozitivin e këtij aktvendimi.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение, може да се поведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

KËSHILLË JURIDIKE: Kundër këtij aktvendimi mund të inicohet kontest administrativ me parashtrim të padisë deri te Gjykata Administrative, në afat prej 30 ditëve nga dita e pranimit të aktvendimit.

Бр./Nr. 41-1293/5
30 јануари/janar 2024 година
Скопје/Shkup

Претседател на Владата
на Република Северна Македонија
Kryetar i Qeverisë
së Republikës së Maqedonisë së Veriut



Mr. Talat Xhaferi

Подготвил: Христијан Николов, помлад соработник
Проверил: Никола Пасков, раководител на одделение
Катерина Јаневска, раководител на одделение
Контролирал: Стојанчо Радичевски, помошник раководител на сектор
Jelmira Maliqi, помошник раководител на сектор
Согласен: Снежана М. Пендовски, државен советник
Зоран Брњарчевски, раководител на сектор
Превод: Faton Saiti, помлад соработник FS
Одобрил: м-р Методија Димовски, генерален секретар на Владата