



## ПРАВИЛНИК О ПРИЈАВИ, ИЗРАДИ И ОДБРАНИ ЗАВРШНОГ РАДА НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

### ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

#### Члан 1.

Правилником се дефинише поступак пријаве, израде и одбране завршног мастер рада у оквиру мастер академских студија на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (у даљем тексту: *Факултет*).

Факултет организује мастер академске студије у трајању од једне школске године, односно у обиму од 60 ЕСПБ бодова за студијске програме: Хемијско инжењерство, Инжењерство материјала, Биохемијско инжењерство и биотехнологија, Инжењерство заштите животне средине и Металуршко инжењерство, и у трајању од две школске године, односно у обиму од 120 ЕСПБ за студијски програм Текстилна технологија.

Мастер академске студије се завршавају полагањем свих испита, извршавањем свих обавеза предвиђених студијским програмом, израдом завршног мастер рада и његовом успешном одбраном те стицањем најмање 60 ЕСПБ бодова када је претходно остварен обим првог степена студија од најмање 240 ЕСПБ бодова, односно најмање 120 ЕСПБ за претходно остварен обим студија од најмање 180 ЕСПБ бодова.

#### Члан 2.

Завршни мастер рад је самосталан стручни и истраживачки рад студента мастер академских студија израђен у писаној форми у областима којима тема рада припада. Пише се на завршетку мастер академских студија и брани након испуњених свих наставних обавеза у складу са акредитацијом студијског програма.

Кроз израду завршног мастер рада студент се уводи у методологију научно-истраживачког рада или самосталног инжењерског рада.

Самосталност и оригиналност су кључне претпоставке мастер рада без обзира да ли се ради о сопственом истраживању или интерпретацији података сакупљених из литературе.

Завршни мастер рад састоји се од израде завршног мастер рада и јавне одбране повољно оцењеног завршног мастер рада.

### ПРИЈАВА ЗАВРШНОГ МАСТЕР РАДА

#### Члан 3.

Студент може да пријави тему завршног мастер рада када му преостане највише 48 ЕСПБ бодова до укупног обима студија предвиђених студијским програмом.

Тема завршног мастер рада мора да буде у складу са циљем и исходом студијског програма на који је студент уписан.

Тема завршног мастер рада пријављује се на званичном обрасцу „Пријава теме завршног мастер рада“, који је саставни део овог Правилника, у договору са предложеним ментором (Прилог V). Пријава садржи наслов и кратко образложење (од 150 до 200 речи) у коме се наводи циљ рада, методе које ће бити коришћене и очекивани допринос науци/струци.

Попуњени образац пријаве теме студент доставља Служби за наставно-студентска питања Факултета, која прослеђује захтев Наставно-научном већу Факултета. Образложење предлога теме завршног мастер рада ментор је дужан да достави Служби и у електронском облику.

#### **Члан 4.**

Ментор завршног мастер рада мора бити наставник запослен на Факултету компетентан за студијски програм и тему завршног мастер рада. Изузетно, ментор завршног мастер рада може бити и наставник са другог факултета који учествује у извођењу наставе на датом студијском програму из одговарајуће научне области рада. Један наставник у једној школској години може бити ментор завршног мастер рада за највише шест студената.

Наставно-научно веће одобрава тему завршног мастер рада и именује Комисију за оцену и одбрану завршног мастер рада (у даљем тексту: *Комисија*). Комисију чине три члана од којих најмање два морају бити у звању наставника. Председник Комисије је ментор. Један члан Комисије може бити и наставник са другог факултета из одговарајуће научне области рада. Лице изабрано у научно звање на начин и по поступку прописаним законом којим је регулисана научноистраживачка делатност, а које има докторат и научне радове из одговарајућих научних области, може бити члан Комисије. Наставник коме је престао радни однос због одласка у пензију може задржати преузете обавезе као ментор или члан Комисије најдуже још две школске године.

Након одобравања теме и именовања Комисије од стране Наставно-научног већа, ментор је дужан да упути студента у циљеве, методе и начин израде завршног мастер рада, као и на додатну литературу.

### **ИЗРАДА И ОДБРАНА ЗАВРШНОГ МАСТЕР РАДА**

#### **Члан 5.**

Рок за израду завршног мастер рада је годину дана од прихватања теме, уколико пре тога не истекне време дозвољено за завршетак студијског програма према члану 9. Правилника.

Уколико студент не заврши и одбрани завршни мастер рад у наведеном року, сматраће се да је одустао од одабране теме.

Изузетно, продекан за наставу Факултета може, из оправданих разлога, на писмени захтев студента, а уз сагласност ментора, да продужи рок за израду и одбрану завршног мастер рада најдуже до 6 месеци под условом да пре тога не истекне време дозвољено за завршетак студијског програма према члану 9. Правилника.

## **Члан 6.**

Изглед и обим завршног мастер рада дефинисани су у прилогу I овог Правилника.

Завршни мастер рад оцењује Комисија за оцену и одбрану завршног мастер рада. Након прегледа завршног рада, ментор са члановима Комисије одобрава одбрану, уколико рад испуњава предвиђене критеријуме. Ако завршни рад не испуњава предвиђене критеријуме или није самосталан и оригиналан рад, ментор односно Комисија враћа рад студенту са писменим образложењем недостатака. Студент је дужан да исправи рад у складу са примедбама и исправке уврсти у коначну верзију завршног мастер рада.

Завршни мастер рад студент предаје по правилу у три штампана примерка члановима Комисије, као и електронску верзију рада у ПДФ формату са скенираним потписима чланова Комисије, а који се доставља Библиотеци. Електронске верзије радова се чувају у дигиталном репозиторијуму Библиотеке Факултета.

Насловна страна CD-омота приказана је у Прилогу IV.

## **Члан 7.**

Завршни мастер рад студент брани након што положи испите из свих наставних предмета и изврши све студијске обавезе утврђене студијским програмом који је уписао.

Студент пријављује одбрану завршног мастер рада тако што подноси Служби за наставно-студентска питања попуњен образац „Пријава одбране завршног мастер рада“, који је део овог Правилника (Прилог VI).

Одбрана завршног мастер рада је усмена и јавна.

По одбрани завршног мастер рада Комисија за оцену и одбрану завршног мастер рада повлачи се на већање и доноси одлуку већином гласова. Комисија затим јавно саопштава одлуку.

Завршни мастер рад и његова одбрана оцењују се оценом од 5 (пет) до 10 (десет). Неуспешно одбрањен завршни мастер рад оцењује се оценом 5 (пет).

Оцена о успеху кандидата на завршном раду саопштава се кандидату одмах по завршеној одбрани, уз одговарајуће образложење. Ментор попуњава „Записник о одбрани завршног мастер рада“ и попуњени Записник предаје Служби за наставно-студентска питања (Прилог VII). Записник са јавне одбране потписују сви чланови Комисије.

Студент који није успешно одбранио завршни мастер рад пријављује нову тему завршног мастер рада.

## **Члан 8.**

Број бодова којима се исказује завршни мастер рад улази у укупан број бодова студијског програма мастер академских студија.

Општи успех на мастер академским студијама утврђује се просечном оценом која представља аритметичку средину оцена из положених наставних предмета утврђених студијским програмом укључујући оцену постигнуту за завршни мастер рад.

## **Члан 9.**

Студент који није одбранио завршни мастер рад може тражити да му се одобри друга тема.

Поступак за поновну израду и одбрану завршног мастер рада исти је као поступак за прву пријављену тему.

Сва спорна питања везана за поступак одбране завршног мастер рада решава продекан за наставу Факултета.

## **VII ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 10.**

На сва питања која нису регулисана овим Правилником примењиваће се одредбе Закона, Статута Универзитета и Статута Факултета.

**Саставни део овог Правилника су прилози којима се дефинишу форма и обрасци завршног мастер рада.**

### **Члан 11.**

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од објављивања на интернет страници и огласној табли Факултета.

Ступањем на снагу овог Правилника престају да важе чланови 23.-30. Правилника о основним и мастер академским студијама од 27.03.2008. године.

### **ПРЕДСЕДНИК НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

Проф. др Петар Ускоковић

### **Форма и обрасци завршног мастер рада:**

Прилог I: Изглед рада

Прилог II: Прва, насловна страна, иза корица Прилог III: Друга страна, иза наслова

Прилог IV: CD-омот

Прилог V: Образац за пријаву теме

Прилог VI: Образац за пријаву одбране

Прилог VII: Записник о одбрани завршног мастер рада

## Прилог I

### Форма завршног мастер рада

На корицама завршног мастер рада треба да стоји:

Први ред, центрирано:

Универзитет у Београду  
Технолошко-металуршки  
факултет

Средина стране, центрирано:

Тема завршног мастер  
рада  
ЗАВРШНИ МАСТЕР РАД  
Име и презиме

Крај стране, центрирано:

Београд, месец година.

Прва, насловна страна, иза корица, треба да изгледа како је дато у Прилогу II.

Друга страна, иза насловне, треба да изгледа како је дато у Прилогу III.

Рад треба да буде написан српским књижевним језиком или енглеским језиком у безличном облику.

После друге стране следи страна на којој је приказан садржај рада (списак поглавља и потпоглавља са бројем страница на којима се налазе), а затим текст завршног мастер рада. Завршни мастер рад би требало да буде написан у опсегу од 50 (педесет) до 70 (седамдесет) страна (фонт Times New Roman 12, проред један, са обостраним равнањем).

Текст је потребно поделити на поглавља са следећом структуром:

- 1) **Сажетак** – део у коме студент даје кратак преглед свог завршног мастер рада (у обиму до једне стране), тј. даје кратак приказ циљева, метода и резултата до којих је дошао у току израде завршног мастер рада.
- 2) **Abstract** - сажетак на енглеском језику.
- 3) **Увод** – приказ теме мастер завршног рада (приказ проблема/задатка, циљеви и методе). По правилу, Увод не би требало да је дужи од две стране.

4) **Поглавља** у којима се:

- анализира задати проблем и дају основне законитости и чињенице познате из литературе које су везане за тему завршног мастер рада,
- описује методе истраживања и/или решавање задатка и приказују одговарајући прорачуни
- Износе и анализирају добијени резултати.

Сва поглавља треба нумерисати (на пример 1, 2, 3, ...).

Све слике и табеле морају да буду нумерисане и насловљене. Нумерисани наслови слика пишу се испод слика, док се нумерисани наслови табела пишу изнад табеле.

- 5) **Закључак** – у коме се сажимају резултати завршног мастер рада. По правилу Закључак не би требало да буде дужи од две стране..
- 6) **Литература** – наводи се иза Закључка. У тексту рада неопходно је у загради навести литературу свуда где је графички приказ преузет, или је навођење засновано на објављеном материјалу. У тексту се литература наводи унутар средњих заграда [1].

- 7) **Списак ознака и скраћеница** (по потреби, а нарочито важно кад се у раду користи велики број ознака и скраћеница).
- 8) **Додатак А, Б, ...** (по потреби) – у коме се налази пратећа документација везана за практични рад, употребљени софтвер, табеле, дијаграме и сл.

Насловна страна CD-омота је приказана у Прилогу IV.

Прилог II

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ**  
(Times New Roman 18, Bold)

**ЗАВРШНИ МАСТЕР РАД**  
(Times New Roman 18, Bold)

**НАСЛОВ ЗАВРШНОГ МАСТЕР РАДА**  
(Times New Roman 22, Bold)

**Име Презиме**  
(Times New Roman 18, Bold)

(Times New Roman 16)

**Београд, месец година.**

Прилог III

**ДАТУМ ОДБРАНЕ:** \_\_\_\_\_

**ОЦЕНА РАДА:** \_\_\_\_\_

**ОЦЕНА ОДБРАНЕ:** \_\_\_\_\_

**СРЕДЊА ОЦЕНА:** \_\_\_\_\_

**МЕНТОР:**

\_\_\_\_\_  
Др Име Презиме, звање

**ЧЛАН КОМИСИЈЕ:**

\_\_\_\_\_  
Др Име Презиме, звање

**ЧЛАН КОМИСИЈЕ:**

**КАНДИДАТ:**

\_\_\_\_\_  
Др Име Презиме, звање, факултет (ако је ван ТМФ)



Прилог IV

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ**

**Завршни мастер рад**

**НАСЛОВ ЗАВРШНОГ МАСТЕР РАДА**

**Име Презиме**

	Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет	
--	---	---

**Мастер академске студије**

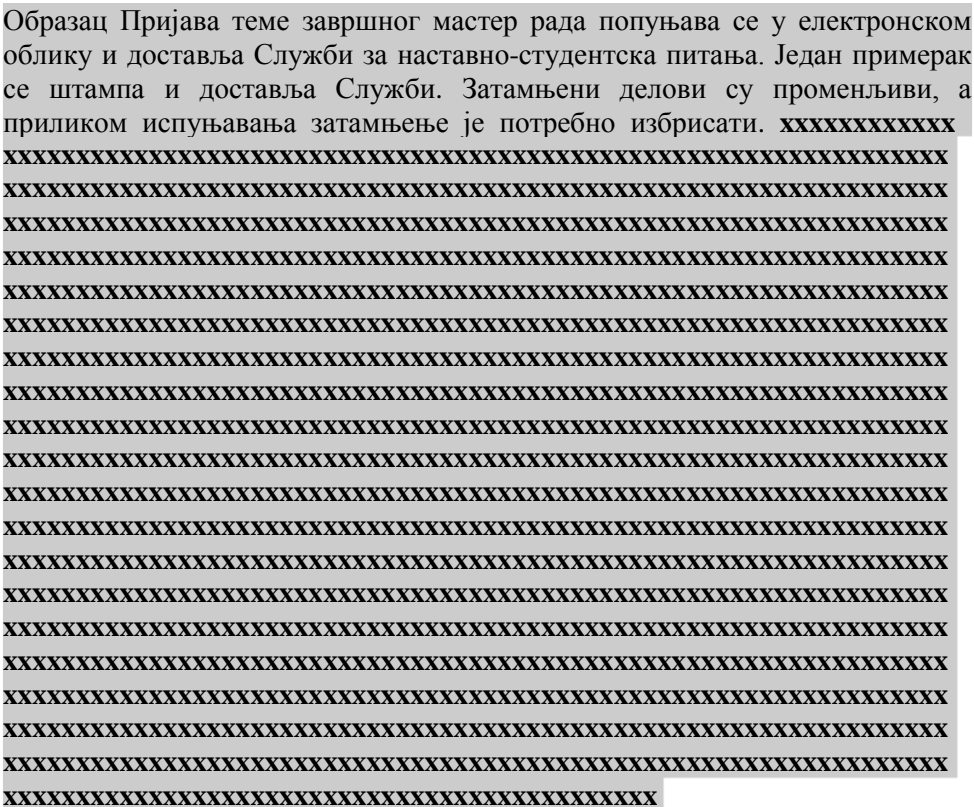
Студијски програм: **Назив**

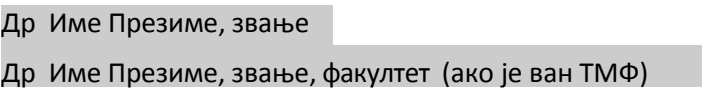
Име и презиме: **ИМЕ ПРЕЗИМЕ**

Број индекса: **xxxxxxxxxxxxxx**

**ПРИЈАВА ТЕМЕ ЗАВРШНОГ МАСТЕР РАДА**

Радни назив: \_\_\_\_\_

Задатак: 

Чланови комисије: 

Београд, датум Ментор: \_\_\_\_\_  


Прилог VI

	Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет	
--	---	---

**Мастер академске студије**

Студијски програм: Назив

Модул:

Школска година: XXX

Име и презиме: XXX

Број индекса: XXX

**ПРИЈАВА ОДБРАНЕ ЗАВРШНОГ МАСТЕР РАДА**


Назив: НАСЛОВ РАДА

Предвиђени датум одбране рада:

Ментор:

Др Име Презиме, звање

Прилог VII

	Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет	
--	---	---

**Мастер академске студије**

Студијски програм: **XXX**

Модул: **XXX**

Школска година: **XXX**

Име и презиме: **XXX**

Број индекса: **XXX**

**ЗАПИСНИК О ОДБРАНИ ЗАВРШНОГ МАСТЕР РАДА**

**ПИТАЊА**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

<b>ОЦЕНА ЗАВРШНОГ МАСТЕР РАДА</b>	
Оцена рада	
Оцена одбране:	
<b>Оцена завршног мастер рада</b>	
Комисија	Потпис
Ментор:	
Члан:	
Члан:	
Датум одбране	