



**А К А Д Е М И Ј А**  
ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ  
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА

**АНАЛИЗА УСПЕХА СТУДЕНАТА НА  
ИСПИТИМА У ШКОЛСКОЈ  
2023/2024.**

**Мастер струковне студије**

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА  
САМОВРЕДНОВАЊЕ И УНУТРАШЊЕ  
ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА**

Ниш, април 2025.

## УВОД

**Извештај о успеху студената на испитима** је документ који је саставни део документације везане за самовредновање установе и њених студијских програма. У Извештају се налазе конкретни подаци о пролазности студената на предметима, током целе школске године, на свим студијским програмима, као и краћа анализа стања на конкретном студијском програму, уз препоруке за даље активности унапређења успеха.

Овај Извештај урађен је за мастер струковне студије, а сличан је израђен и за студијске програме основних струковних студија. Извештаји су одвојени по нивоима студија јер је жеља Комисије да се на већима катедри, у анализама, поред програма основних студија, посвети једнака пажња пролазности и на програмима мастер студија. Утисак је да се, пре свега због добре пролазности, ови програми налазе у другом плану у оваквим анализама, које би требало да допринесу унапређењу студијских програма.

Извештаји овог типа, по правилу, се формирају на крају школске године и служе конкретним анализама о напредовању студената, пре свега на Већима катедри, а затим и на Научно-стручним већима одсека. На основу тих анализа би се предузимале даље активности за унапређење квалитета наставе и студијских програма. Сва три одсека Академије техничко-васпитачких струковних студија (Ниш, Пирот, Врање), у обавези су да формирају овакве Извештаје за сваку школску годину, при чему би извештаји требало да буду усвојени на Наставно-стручним већима одсека.

Комисија за самовредновање и унутрашње обезбеђење квалитета Академије сматра да би слични извештаји о успеху требало да се сачињавају и током саме школске године, на пример после три испитна рока. На тај начин би постојала могућност да се уочене аномалије и исправе до краја те школске године, док се у коначном извештају на крају школске године може само констатовати коначно стање и предузимати активности за побољшање у наредној школској години. Задатак Комисије ће бити израда таквог међуизвештаја у следећој школској години, за оба нивоа студија.

Овај Извештај о успеху студената на свим предметима студијских програма мастер студија Одсека Ниш, извршен је за школску 2023/24. годину, а конкретни подаци су добијени од стране Студентске службе Одсека Ниш.

Процент успешности је израчунат као однос броја студената који су положили испит у односу на број првоуписаних студената на студијски програм. Треба напоменути да број првоуписаних студената на програм, већ у летњем семестру, након овере зимског семестра, није био исти, већ мањи, нарочито на првој години студија. Ово се понавља сваке године и Комисија сматра да је управо крај зимског и почетак летњег семестра време за квалитетну анализу успеха студената и утврђивања разлога њиховог одустајања.

У Извештају нису дати неки посебни критеријуми о томе који се проценат пролазности студената на испитима сматра добрим или лошим јер Комисија за самовредновање и унутрашње обезбеђење квалитета Академије то није установила неким општим актом Академије. Ипак, проценат успеха од 50% представља доњу границу за анализу и процена је да би проценат пролазности после 6 испитних рокова током школске године, требало да буде већи. Посебна пажња је посвећена предметима са изузетно ниском пролазношћу.

**МАСТЕР СТРУКОВНЕ  
СТУДИЈЕ**

# Студијски програм

## УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

(акредитациона квота за упис:32)

### Прва година

У прву години студијског програма Управљање отпадом, уписано је 16 студената, који су слушали наставу и полагали испите из десет предмета:

- Директиве и стандарди у заштити животне средине
- Мониторинг депонија
- Рециклабилни материјали
- Логистика отпада
- Софтверски алати у заштити животне средине
- Испитивање и карактеризација отпада
- Управљање пројектима
- Технологије прераде отпада
- Стручна пракса 1
- Екодизајн

### Процент пролазности и просечна оцена за све предмете прве године

Предмет	Број првоуписаних студената	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Директиве и стандарди у заштити животне средине	16	11	68.75%	8.91
Мониторинг депонија	16	11	68.75%	9.00
Рециклабилни материјали	16	11	68.75%	8.82
Логистика отпада	16	11	68.75%	8.73
Софтверски алати у заштити животне средине	16	11	68.75%	7.18
Испитивање и карактеризација отпада	16	11	68.75%	9.00
Управљање пројектима	16	11	68.75%	9.27
Технологије прераде отпада	16	11	68.75%	9.18
Стручна пракса 1	16	11	68.75%	10.00

Екодизајн	16	11	68.75%	8.27
<b>Укупан проценат пролазности и просечна оцена за све предмете прве године</b>			<b>68.75%</b>	<b>8.84</b>

## Анализа

Потпуно је јасно да је пет студената прве године одустало од студија и да нису ни излазили на полагање било ког предмета, док је преосталих 11 студената било активно и у школској 2023-24 години, положило све предмете прве године студија. Ово указује да су сви наставници студентима поставили уједначене захтеве у погледу обима градива и нивоа знања који студенти треба да испуне. Мала разлика се јавила једино у критеријуму оцењивања, а испод просечне оцене је једино предмет Софтверски алати у заштити животне средине.

## Друга година

У другу годину студијског програма Управљање отпадом, уписано је 23 студента. Полагали су испите из десет предмета:

- Енергетски потенцијал отпада
- Сензорски системи
- Управљање индустријским отпадом
- Мониторинг постројења за третман отпада
- Стручна пракса 2
- Обрада и анализа података
- Одрживост управљања отпадом
- Примењени истраживачки рад

## Процент пролазности и просечна оцена за све предмете друге године

Предмет	Укупно првоуписаних студената	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Енергетски потенцијал отпада	23	22	95.65%	8.00
Сензорски системи	23	22	95.65%	7.95
Управљање индустријским отпадом	23	22	95.65%	8.50
Мониторинг постројења за третман отпада	23	21	91.30%	8.81
Стручна пракса 2	23	22	95.65%	10.00
Обрада и анализа података	23	21	91.30%	7.95

Одрживост управљања отпадом	23	21	91.30%	7.14
Примењени истраживачки рад	23	22	95.65%	9.68
<b>Укупан проценат пролазности за све предмете друге године</b>			<b>94.02%</b>	

### **Анализа**

Први утисак на основу података је добар број студената друге године у односу на акредитациону квоту (32). Анализа показује изузетно висок ниво успешности студената, односно минимално одустајање од студија (што се и не очекује у другој-завршној години студија). Број студената који је положио Примењени истраживачки рад указује да је доста студената испунило услове од одбрану Завршног рада и тиме могућност да заврши своје студије у року. Предмет Одрживост управљања отпадом има релативно ниску просечну оцену.

## Студијски програм

### ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ (акредитациона квота за упис:32)

#### Прва година

У прву годину студијског програма Друмски саобраћај и транспорт, уписано је 22 студента, а полагали су испите из осам предмета:

- Управљање у безбедности саобраћаја
- Терминали и паркирање
- Технологија транспорта путника
- Енглески језик
- Експертизе саобраћајних незгода
- Управљање радом возних паркова
- Паметни градови
- Стручна пракса 1

#### Процент пролазности и просечна оцена за све предмете прве године

Предмет	Укупно слушао	Укупно положио	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Управљање у безбедности саобраћаја	22	13	59%	7.85
Терминали и паркирање	22	17	77.27%	6.65
Технологија транспорта путника	22	17	77.27%	6.88
Енглески језик	22	17	77.27%	9.06
Експертизе саобраћајних незгода	22	10	45.45%	7.20
Управљање радом возних паркова	22	15	68.18%	6.47
Паметни градови	22	16	72.72%	8.00
Стручна пракса 1	22	16	72.72%	9.31
<b>Укупан процент пролазности за све предмете прве године</b>			<b>68.74%</b>	

## Анализа

Друга година има коректан број првоуписаних студената, а на већу катедре треба утврдити шта је потребно урадити да број уписаних студената буде једнак акредитационој квоти за упис. Просечна пролазност је више него добра (68,74%). Два предмета имају исподпросечну пролазност, а то су Експертизе саобраћајних незгода (45.45%) и Управљање у безбедности саобраћаја (59%). На већу катедре могу се анализирати узроци слабијег успеха на ова два предмета.

## Друга година

На другој години студијског програма Друмски саобраћај и транспорт, уписано је 27 студената, који су полагали испите из шест предмета:

- Саобраћајно пројектовање
- Технике контроле у саобраћају
- Технологија рада ЦОВ
- Стручна пракса 2
- Системи квалитета у друмском транспорту
- Примењени истраживачки рад

## Процент пролазности и просечна оцена за све предмете друге године

Предмет	Укупно првоуписаних студената	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Саобраћајно пројектовање	27	20	74%	7.55
Технике контроле у саобраћају	27	23	85.18%	8.43
Технологија рада ЦОВ	27	24	88.9%	8.29
Стручна пракса 2	27	4	14.8%	10.00
Системи квалитета у друмском транспорту	27	15	55.55%	7.07
Примењени истраживачки рад	27	9	33.33%	9.78
<b>Укупан процент пролазности и просечна оцена за све предмете друге године</b>			<b>58.62%</b>	<b>8.52</b>

## **Анализа**

Број уписаних студената је близу максималној акредитационој квоти, што је за сваку похвалу. Са друге стране пролазност је испод просечна, што није уобичајено за завршну годину мастер студија, нарочито што се у случају овог програма полагало само шест предмета, од чега су два (Стручна пракса 2 и Примењени завршни рад) предмети који представљају припрему за Завршни мастер рад и у директној су вези са њим.

Управо та два предмета су и разлог исподпросечне пролазности на нивоу читаве године јер је предмет Стручна пракса 2 имао само 14.8 % пролазности, а Примењени завршни рад 33.33%. Пошто је пролазност на овим предметима у директној вези са бројем студената који дипломирају у року, јасно је да је врло мали број студената овог програма, своје студије завршило у року.

Комисија предлаже већу катедре овог програма да анализира ове појаве и утврди разлоге зашто је до њих дошло.

## Студијски програм

# ГРАЂЕВИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И УПРАВЉАЊЕ ИЗГРАДЊОМ

(акредитациона квота за упис:32)

### Прва година

На првој години студијског програма Грађевинске конструкције и управљање изградњом, првоуписаних је 22 студента. Полагали су испите из девет предмета:

- Конструктивни системи
- Посебни проблеми фундирања
- Грађевинско урбанистичке процедуре
- Инжењерска етика
- Одабрана поглавља челичних конструкција
- Стручни енглески језик
- БИМ у управљањеу грађењем
- Грађење и одржавање објеката нискоградње
- Стручна пракса 1

### Процент пролазности и просечна оцена за све предмете прве године

Предмет	Укупно првоуписаних студената	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Конструктивни системи	22	16	72.72%	7.69
Посебни проблеми фундирања	22	17	77.27%	8.65
Грађевинско урбанистичке процедуре	22	18	81.82%	8.28
Инжењерска етика	22	19	86.36%	8.26
Одабрана поглавља челичних конструкција	22	18	81.82%	8.11
Стручни енглески језик	22	17	77.27%	8.82
БИМ у управљањеу грађењем	22	15	68.18%	8.53

Грађење и одржавање објеката нискоградње	22	16	72.72%	8.06
Стручна пракса 1	22	16	72.72%	9.25
<b>Укупан проценат пролазности и просечна оцена за све предмете прве године</b>			<b>76.76%</b>	<b>8.4</b>

## Анализа

Анализа указује на изузетно висок ниво пролазности на већини предмета, са добрим просечним оценама. Већина предмета бележи пролазност између 70% и 80%. На већу катедре анализирати методе рада, који могу послужити као пример добре праксе.

## Друга година

У другу годину студијског програма Грађевинске конструкције и управљање изградњом, уписано је 24 студената слушало наставу и полагало испите из седам предмета:

- Одабрана поглавља бетонских и зиданих конструкција
- Контрола квалитета у грађевинарству
- Стручна пракса 2
- Управљање грађењем
- Примењени истраживачки рад
- Одрживи развој насеља
- Управљање грађевинским отпадом

## Процент пролазности и просечна оцена за све предмете друге године

Предмет	Укупно првоуписаних студената	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Одабрана поглавља бетонских и зиданих конструкција	24	20	83.83%	7.25
Контрола квалитета у грађевинарству	24	22	91.67%	7.05
Стручна пракса 2	24	16	66.67%	9.06
Управљање грађењем	24	19	79.16%	7.37
Примењени истраживачки рад	24	16	66.67%	9.69
Одрживи развој насеља	24	23	95.83%	7.48

Управљање грађевинским отпадом	24	24	100.00%	7.58
<b>Укупан проценат пролазности и просечна оцена за све предмете друге године</b>			<b>83.4 %</b>	<b>7.93</b>

### **Анализа**

На великом узорку студената постигнути су одлични проценти пролазности, па као у случају прве године ово може бити пример добре праксе. Радује и високи проценти успеха на предметима Стручна пракса 2 и Примењени истраживачки рад јер то значи и велики број дипломираних студената у року.

## Студијски програм

### ПРОИЗВОДНО-ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

(акредитациона квота за упис:32)

#### Прва година

У прву годину студијског програма Производно-информационе технологије, уписано је 20 студената и полагало испите из осам предмета:

- Савремени инжењерски материјали
- Пројектовање технолошких процеса
- 3Д моделирање производа
- Пословни енглески језик
- Информационе технологије у производњи
- Рачунаром подржана производња
- Транспортни системи у производњи
- Стручна пракса 1

#### Процент пролазности и просечна оцена за све предмете друге године

Предмет	Укупно првоуписаних студената	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Савремени инжењерски материјали	20	12	60%	7.00
Пројектовање технолошких процеса	20	10	50%	8.60
3Д моделирање производа	20	13	65%	9.15
Пословни енглески језик	20	14	70%	9.43
Информационе технологије у производњи	20	13	65%	8.46
Рачунаром подржана производња	20	11	55%	9.00
Транспортни системи у производњи	20	13	65%	8.62
Стручна пракса 1	20	9	45%	9.89

<b>Укупан проценат пролазности и просечна оцена за све предмете прве године</b>	<b>59.38%</b>	<b>8.77</b>
---	---------------	-------------

## Анализа

Солидан број уписаних студената, са коректним и уједначеним процентима успеха по предметима. Најмањи проценат је на предмету Стручна пракса 1. Комисија предлаже анализу по предметима јер се чини да је трећина уписаних студената, одустала од студија већ на првој години.

## Друга година

У другу годину студијског програма Производно-информационе технологије уписано је 2 студента, који су полагали испите из пет предмета:

- Савремени обрадни системи
- Управљање одржавањем хидрауличких и пнеуматских система
- Адитивне технологије
- Стручна пракса 2
- Управљање квалитетом производње

## Процент пролазности и просечна оцена за све предмете друге године

Предмет	Укупно првоуписаних студената	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Савремени обрадни системи	2	2	100%	7.00
Управљање одржавањем хидрауличких и пнеуматских система	2	2	100%	7.50
Адитивне технологије	2	1	50%	8.00
Стручна пракса 2	1	1	50%	10.00
Управљање квалитетом производње	2	2	100%	9.00
<b>Укупан проценат пролазности и просечна оцена за све предмете друге године</b>			<b>80%</b>	<b>8.3</b>

## Анализа

Комисија сматра да се не може урадити нека конкретна анализа када је број уписаних студената оволико мали. Шта је разлог томе, Комисија оставља већу катедре овог програма да утврди.

**Студијски програм**  
**ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И СИСТЕМИ**  
(акредитациона квота за упис:32)

**Прва година**

На првој години студијског програма Информационе технологије и системи, 16 првоуписаних студената је полагало испите из девет предмета:

- Клијентске технологије
- Android програмирање
- Агилно ИТ пословање
- 3Д моделовање
- Програмирање embedded система
- Безбедност апликација
- Стручни енглески језик
- Стручна пракса 1
- Пословна софтверска ОС решења

**Процент пролазности и просечна оцена за све предмете прве године**

Предмет	Укупно првоуписа них студената	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Клијентске технологије	16	16	100%	10.00
Android програмирање	16	15	93.75%	8.87
Агилно ИТ пословање	16	15	93.75%	9.67
3Д моделовање	16	16	100%	9.19
Програмирање embedded система	16	15	93.75%	9.60
Безбедност апликација	16	14	87.5%	9.14
Стручни енглески језик	16	16	100.00%	9.81
Стручна пракса 1	16	15	93.75%	10.00
Пословна софтверска ОС решења	16	16	100.00%	8.75
<b>Укупан процент пролазности и просечна оцена за све предмете прве године</b>			<b>95.83%</b>	<b>9.44</b>

**Анализа**

Већ на први поглед види се висок ниво пролазности на свим предметима, што показује да се ради о студентима са добрим предзнањем, који су у потпуности прихватили захтеве наставника на програму. Са друге стране, за озбиљну анализу је питање зашто се на овај програм (који би требало да буде посебно атрактиван за студенте) уписало само половина студената у односу на акредитациону квоту.

## Друга година

У другу годину студијског програма Информационе технологије и системи, уписано је 16 студената слушало наставу и полагаало испите из осам предмета:

- Серверске технологије
- Програмски алати за развој софтвера
- Интелигентни системи
- Стручна пракса 2
- Програмирање база података
- Примењени истраживачки рад
- Креирање мултимедијалних садржаја
- Анализа великих података - Биг дата

### Процент пролазности и просечна оцена за све предмете друге године

Предмет	Укупно слушало	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Серверске технологије	16	9	56.25%	7.78
Програмски алати за развој софтвера	16	14	87.5%	9.93
Интелигентни системи	16	10	62.5%	8.50
Стручна пракса 2	16	4	25%	10.00
Програмирање база података	16	9	56.25%	7.56
Примењени истраживачки рад	16	3	18.75%	10.00
Креирање мултимедијалних садржаја	16	8	50%	8.38
Анализа великих података - Биг дата	16	13	81.25%	9.77
<b>Укупан проценат пролазности и просечна оцена за све предмете друге године</b>			<b>54.68%</b>	<b>8.99</b>

## **Анализа**

На овој години студија пролазност варира од одличних процената код предмета Програмски алати за развој софтвера (87.5%) и Анализа великих података (81.25%) до просечних који се крећу око 50% (Креирање мултимедијалних садржаја, Програмирање база података, Софтверске технологије). Забрињавајући су изузетно ниски просенти пролазности на предметима Примењени истраживачки рад (18.75%) и Стручна пракса 2 (25%). Претпоставка је да је мали број студената уопште и пријављивао и полагао ове предмете, али то не мења стање на овом програму где је изузетно мали број студената завршио студије у року. На катедри је да на својим већима размотри и анализира разлоге ових појава.

## Студијски програм

### МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

(акредитациона квота за упис:32)

#### Прва година

У прву годину студијског програма Мултимедијалне комуникационе технологије, уписано је 11 студената, који су полагали испите из осам предмета:

- Обрада мултимедијалних сигнала
- Технике бежичног преноса
- Дигитални ТК системи
- Енглески језик
- Напредне ВЕБ технологије
- Мерења у ТК системима
- Бежичне сензорске мреже
- Заштитно кодовање

#### Процент пролазности и просечна оцена за све предмете прве године

Предмет	Укупно слушало	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Обрада мултимедијалних сигнала	11	6	54.54%	7.17
Технике бежичног преноса	11	7	63.63%	8.14
Дигитални ТК системи	11	9	81.82%	8.11
Енглески језик	11	7	63.63%	9.71
Напредне ВЕБ технологије	11	6	54.54%	8.00
Мерења у ТК системима	11	5	45.45%	6.60
Бежичне сензорске мреже	11	7	63.63%	7.86
Заштитно кодовање	11	7	63.63%	8.86
<b>Укупан проценат пролазности за све предмете прве године</b>			<b>61.36%</b>	

#### Анализа

Већина предмета има пролазност на нивоу просечне на нивоу целог програма (око 60%). Одличну пролазност има предмет Дигитални ТК системи (81.82%), а слабу, у поређењу са просечном, предмет Мерења у ТК системима (45.45%).

Оно што забрињава је мали број првоуписаних студената у односу на акредитациону квоту, па би ово требало анализирати на већима катедре.

## Друга година

У другу годину студијског програма Мултимедијалне комуникационе технологије, уписано је 16 студената. Они су полагали испите из једанаест предмета:

- Активни мрежни уређаји
- Програмски алати за развој софтвера
- Мултимедијалне комуникације
- ИП комуникације
- Пројектовање информационих система
- Стручна пракса 1
- Стручна пракса 2
- Примењени истраживачки рад
- Архивирање ММ садржаја

### Процент пролазности и просечна оцена за све предмете друге године

Предмет	Укупно слушало	Укупно положило	Процент пролазности (%)	Просечна оцена
Активни мрежни уређаји	16	12	75%	7.17
Програмски алати за развој софтвера	16	14	87.50%	9.36
Мултимедијалне комуникације	16	15	93.75%	7.27
ИП комуникације	16	11	68.75%	8.27
Пројектовање информационих система	16	14	87.50%	10.00
Стручна пракса 1	16	7	43.75%	10.00
Стручна пракса 2	16	6	37.5%	10.00
Примењени истраживачки рад	16	3	18.75%	10.00
Архивирање ММ садржаја	16	11	68.75%	7.27
<b>Укупан процент пролазности и просечна оцена за све предмете друге године</b>			<b>64.58%</b>	<b>8.82</b>

### Анализа

Овде је слична ситуација као на програму Информационе технологије и системи. Одлична пролазност на већини предмета и слаба на предметима који долазе на крају студија, а то су Стручна пракса 2 и Примењени истраживачки рад. Закључак је исти, мали број студената који је дипломирао у року. Буни и мали процена на предмети Стручна пракса 1. Ове аномалије би требало анализирати на већу катедре.

## ГЕНЕРАЛНИ ЗАКЉУЧАК

На основу детаљне анализе уписа и пролазности студената на свим студијским програмима мастер студија, Комисија закључује да укупни показатељи указују на мали број првоуписаних студената у односу на акредитационе квоте. Ниједан програм није уписао максимални број студената добијен акредитацијом, па се поставља питање атрактивности ових програма за будуће студенте мастер студија у Одсеку Ниш. Могуће је да ови програми нису довољно промовисани међу заинтересованим категоријама за ову врсту студија. Забрињавајући је број студената који дипломира у року на мастер студијама, а који у просеку на Одсеку Ниш износи између 20 и 30%. У том контексту, анализирати разлоге слабих процената успешности на предметима Стручна пракса 2 и Примењени истраживачки рад.

На већима катедри је да размотре овај Извештај и учине одређене активности како би се број уписаних и дипломираних студената повећао. Треба анализирати и разлоге евентуалног одустајања студената на првој години студија, ако катедре располажу тим подацима.

У Нишу,

29.03.2025.

Комисија за обезбеђење квалитета

1. \_\_\_\_\_  
мр Данијела Алексић- председник,  
представник наставника Одсека Ниш
2. \_\_\_\_\_  
др Наталија Петровић- члан,  
представник наставника Одсека Ниш
3. \_\_\_\_\_  
Дуња Стојановић- члан,  
представник наставника Одсека Ниш
4. \_\_\_\_\_  
Ирина Ценић- члан,  
представник ненаставног особља
5. \_\_\_\_\_  
Миланче Живковић- члан,  
представник студената