

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Академија техничко-уметничких струковних студија Београд

Одсек Висока железничка школа

Број: 166/4

Датум: 10.02.2022. године

На основу члана 91. Статута Академије техничко-уметничких струковних студија Београд (Пречишћен текст) (бр. 1084 од 10.09.2021. године), Наставно-стручно веће Одсека Висока железничка школа на електронској седници одржаној 10.02.2022. године, донело је

О Д Л У К У

1. Усвајају се акта које је донела Комисија за послове праћења, обезбеђивања, унапређења и развоја квалитета студијских програма, наставе и услова рада Одсека Висока железничка школа, и то:
- 1) Извештај о резултатима вредновања дипломираних студената од стране послодаваца у школској 2020/2021. години,
- 2) Анализа резултата вредновања дипломираних студената од стране послодаваца у школској 2020/2021. години и предлог корективних и превентивних мера,
- 3) Извештај о резултатима анкете студената прве године основних струковних студија школске 2021/2022. године,
- 4) Анализа резултата анкете студената прве године основних струковних студија школске 2021/2022. године,
- 5) Извештај о резултатима анкете дипломираних студената током 2021. године.

у тексту који је у прилогу и саставни је део ове одлуке.

Образложење

Комисија за послове праћења, обезбеђивања, унапређења и развоја квалитета студијских програма, наставе и услова рада Одсека Висока железничка школа доставила је Предлог Наставно-стручном већу Одсека за усвајање аката које је донела Комисија (бр.153/1 од 04.02.2022. године), са прилозима (бр. 153/2-153/6 од 04.02.2022. године).

У циљу континуитета активности у поступцима самовредновања, односно оцене квалитета студија, наставе и услова рада, одлучено као у диспозитиву Одлуке.



ПРЕДСЕДАВАЈУЋИ

НАСТАВНО - СТРУЧНОГ ВЕЋА ОДСЕКА

dr Vesna Pavelkic
др Весна Павелкић, проф.с.с.

АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО – УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
ОДСЕК ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА



ИЗВЕШТАЈ
О РЕЗУЛТАТИМА ВРЕДНОВАЊА
ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА ОД
СТРАНЕ ПОСЛОДАВАЦА
У ШКОЛСКОЈ 2020/21. ГОДИНИ



Београд, септембар 2021.

На основу члана 25. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 27/2018, 73/2018, 67/2019, 6/2020., 11/2021, 67/2021) Академија техничко-уметничких струковних студија Одсек Висока железичка школа (у даљем тексту Одсек) спроводи поступке самовредновања у оквиру кога врши вредновање дипломираних студената. Основни циљ вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената од стране послодаваца је евалуација квалитета образовног рада у Одсеку од стране тржишта, односно од стране послодаваца, где дипломирани студенти раде.

Вредновање дипломираних студената се врши ради контроле квалитета образовног процеса на студијским програмима који се реализују у Одсеку, као део опште политике обезбеђивања квалитета у Одсеку. Циљ вредновања је истраживање задовољства послодаваца, што ће омогућити одговарајућим органима Одсека да предузму праве мере за повећање квалитета рада, као и побољшања нивоа знања студената у будућности. Вредновање врши Комисија за послове праћења, обезбеђивања, унапређења и развоја квалитета студијских програма, наставе и услова рада (даље Комисија за квалитет) уз подршку Комисије за спровођење анкетања. Вредновање (анкетање) послодаваца је вршено у периоду јул – септембар 2021. године.

Кроз 7 (седам) питања анкетног упитника (који су дати у Прилогу 1, 2 и 3 овог Извештаја), послодавци су одговарали о свом задовољству стеченим квалификацијама својих запослених који су завршили студије у Одсеку. Питања на основу којих су послодавци вршили вредновање су:

1. Оцена знања из струке коју су студирали
2. Способности и вештине комуницирања са људима
3. Способности за тимски рад
4. Способности за иновативни и креативан рад
5. Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама
6. Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина
7. Лојалност Вашој фирми

У овом извештају су обухваћени студијски програми основних струковних студија (ОСС)

и специјалистичких струковних студија (ССС), као и мастер струковних студија (МСС):

ЖС - Железнички саобраћај (ОСС и СССР)

СИ – Саобраћајно инжењерство (МСС)

ЖМ - Железничко машинство (ОСС и СССР)

ЕС - Електротехника у саобраћају (ОСС, СССР и МСС)

ЖГ - Железничко грађевинарство (ОСС и СССР)

КПЖ - Комерцијално пословање железнице (ОСС и СССР)

КПС – Комерцијално пословање у саобраћају (МСС)

ЛГИС - Јавни градски и индустријски саобраћај (ОСС и СССР)

ИЗЖСС - Инжењерство заштите животне средине у саобраћају (ОСС)

ИЗЖС - Инжењерство заштите животне средине (ССС).

Извештај обухвата вредновање дипломираних студената Одсека ВЖШ који су завршили студије до краја школске 2020/21. године од стране њихових послодаваца. Анкета је

спроведена према Правилнику о вредновању квалитета и компетенција дипломираних студената Одсека.

Послодавци, у земљи и иностранству, којима су упућена писма са молбом да изврше вредновање дипломираних студената Школе попуњавањем анкете су:

1. Србија Карго а.д., Београд
2. Србија Воз а.д., Београд
3. Инфраструктура железнице Србије а.д., Београд
4. Железнице Србије а.д., Београд
5. Жељезнице Републике Српске а.д, Добој, Република Српска
6. Жељезнички превоз Црне Горе АД - Подгорица, Црна Гора
7. Жељезничка Инфраструктура Црне Горе АД - Подгорица, Црна Гора
8. AD MONTECARGO, Подгорица, Црна Гора
9. ЈКП Градско саобраћајно предузеће "Београд", Београд
10. Специјална лука д.о.о., Панчево
11. Железнички транспорт, Термоелектрана „Никола Тесла“, Обреновац
12. ЈП МЖ Инфраструктура – Скопље, Република Северна Македонија
13. Привредно друштво ЗГОП а.д., Нови Сад
14. Железничка техничка школа, Београд
15. Техничка школа „Иван Сарић“, Суботица

Од укупно 15 послодаваца 8 послодаваца је извршило вредновање дипломираних студената Одсека (53,33%):

1. Србија Воз а.д., Београд
2. Србија Карго а.д., Београд
3. Инфраструктура железнице Србије а.д., Београд
4. AD MONTECARGO, Подгорица, Црна Гора
5. Специјална лука д.о.о., Панчево
6. Железнички транспорт, Термоелектрана „Никола Тесла“, Обреновац
7. ЈКП Градско саобраћајно предузеће "Београд", Београд
8. Техничка школа „Иван Сарић" Суботица

У процесу антекирања оцењено је укупно 103 студена основних струковних студија, 90 студената специјалистичких струковних студија и 11 студената мастер струковних студија (укупно 204 студена), што је приказано на графику 1.

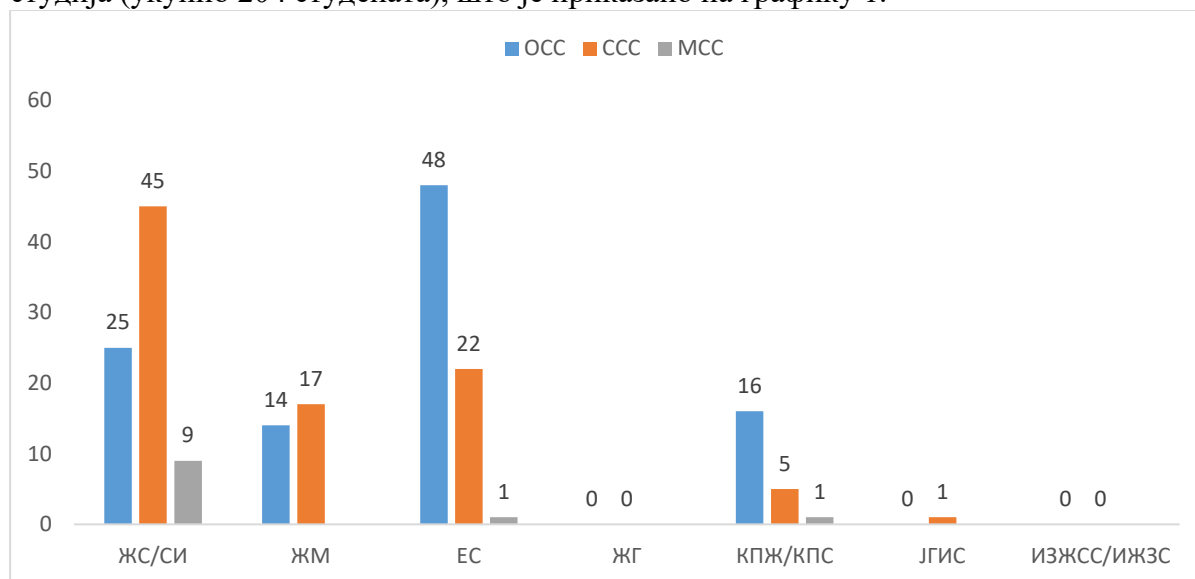


График 1. Број оцењених студената по студијским програмима на основним, специјалистичким и мастер струковним студијама

У табели 1 дато је вредновање дипломираних студената основних струковних студија, а у табели 2 дипломираних студената специјалистичких струковних студија, док табела 3 приказује вредновање дипломираних студената мастер струковних студија.

Преглед броја послодаваца који су вредновали дипломиране студенте на основним, специјалистичким и мастер струковним струковним студијама дат је на графику 2. Од 8 послодаваца који су извршили вредновање дипломираних студената Одсека, нису сви имали запослене по свим студијским програмима Одсека. Тако су дипломирани студенти студијског програма Железнички саобраћај на основним струковним студијама оцењени од стране 4 послодавца, а на специјалистичким струковним студијама од 5 послодаваца, док су студенти са студијских програма Електротехника у саобраћају (ОСС, МСС), Комерцијално пословање у саобраћају (МСС) и Јавни градски и индустријски саобраћај (ССС), оцењени само од стране једног послодавца. Студенти студијских програма: Железничко грађевинарство (ОСС и СССР), Јавни градски и индустријски саобраћај (ОСС), Инжењерство заштите животне средине у саобраћају (ОСС) као и Инжењерство заштите животне средине (ССС) нису уопште оцењени.

Неколико послодаваца је имало кратке коментаре и сугестије на питање „Наведите главне недостатке у знању наших дипломираних студената како бисмо исте отклонили у наредним годинама реализације наставног процеса“. Неколико њих је рекло да нема недостатака, док се два пута поновио коментар да је пожељно увести више практичног рада уз студије.

Табела 1. Вредновање дипломираних студената основних струковних студија

Питања	Студијски програм							Укупно
	ЖС	ЖМ	ЕС	ЖГ	КПЖ	ЈГИС	ИЗЖСС	
Број анкетираних послодаваца	4	5	1	0	4	0	0	7
Број оцењених студената	25	14	48	0	16	0	0	103
1. Оцена знања из струке коју су студирали	4.92	4.71	4.00		4.88			4.63
2. Способности и вештине комуницирања са људима	4.20	4.43	4.00		5.00			4.41
3. Способности за тимски рад	4.92	4.36	5.00		5.00			4.82
4. Способности за иновативни и креативан рад	4.16	4.71	4.00		4.88			4.44
5. Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама	4.92	4.71	4.00		4.38			4.50
6. Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	4.92	4.07	5.00		4.88			4.72
7. Лојалност Вашој фирми	4.92	5.00	5.00		5.00			4.98
Просечна оцена	4.71	4.57	4.43		4.86			4.64

Табела 2. Вредновање дипломираних студената специјалистичких струковних студија

Питања	Студијски програм							Укупно
	ЖС	ЖМ	ЕС	ЖГ	КПЖ	ЈГИС	ИЗЖСС	
Број анкетираних послодаваца	5	3	2	0	3	1	0	6
Број оцењених студената	45	17	22	0	5	1	0	90
1. Оцена знања из струке коју су студирали	4.27	4.65	4.05		5.00	5.00		4.59
2. Способности и вештине комуницирања са људима	4.27	4.65	5.00		5.00	5.00		4.78
3. Способности за тимски рад	4.27	4.29	5.00		5.00	5.00		4.71
4. Способности за иновативни и креативан рад	4.27	4.65	4.05		5.00	5.00		4.59
5. Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама	4.27	4.29	5.00		5.00	5.00		4.71
6. Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	4.27	4.29	5.00		5.00	5.00		4.71
7. Лојалност Вашој фирми	5.00	5.00	5.00		5.00	5.00		5.00
Просечна оцена	4.37	4.55	4.73		5.00	5.00		4.73

Табела 3. Вредновање дипломираних студената мастер струковних студија

Питања	Студијски програм			Укупно
	СИ	ЕС	КПС	
Број анкетираних послодаваца	2	1	1	3
Број оцењених студената	9	1	1	11
1. Оцена знања из струке коју су студирали	3.22	5.00	5.00	4.41
2. Способности и вештине комуницирања са људима	4.00	5.00	5.00	4.67
3. Способности за тимски рад	4.00	5.00	5.00	4.67
4. Способности за иновативни и креативан рад	4.00	5.00	5.00	4.67
5. Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама	3.22	5.00	5.00	4.41
6. Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	4.11	5.00	5.00	4.70
7. Лојалност Вашој фирми	4.00	5.00	5.00	4.67
Просечна оцена	3.79	5.00	5.00	4.60

Просечне оцене (по студијским програмима) дипломираних студената основних, специјалистичких и мастер струковних студија од стране послодаваца приказане су на графику 3.

На основним студијама се просечне оцене по студијским програмима крећу у интервалу од 4,43 до 4,86, где је Електротехника у саобраћају оцењена оценом 4,43 а Комерцијално пословање железнице оценом 4,86. На специјалистичким струковним студијама просечне оцене студијских програма се крећу од 4,37 за Железнички саобраћај, до 5,00 за Комерцијално пословање железнице и Јавни градски и индустријски саобраћај. На мастер струковним студијама оцене су од 3,79 за Саобраћајно инжењерство и 5,00 за Електротехнику у саобраћају и Комерцијално пословање у саобраћају.

Просечне оцене по питањима студената основних, специјалистичких и мастер струковних студија од стране послодаваца приказане су на графику 4.

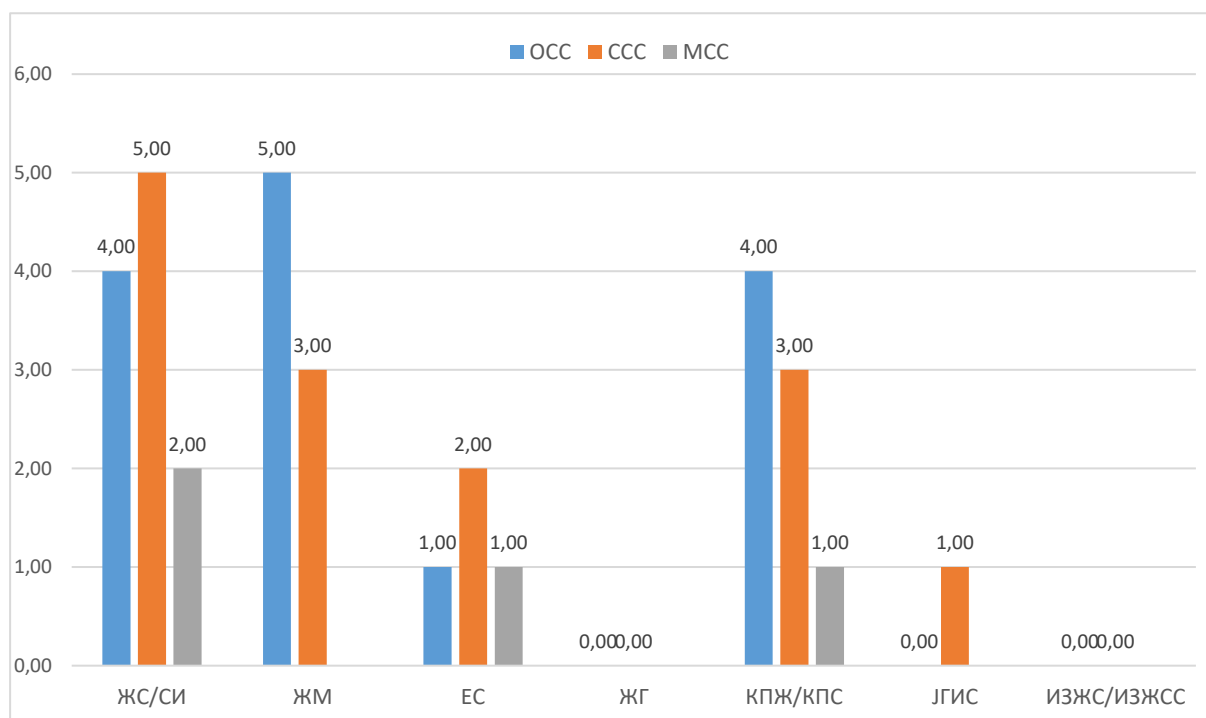


График 2. Број послодаваца који су вредновали дипломиране студенте

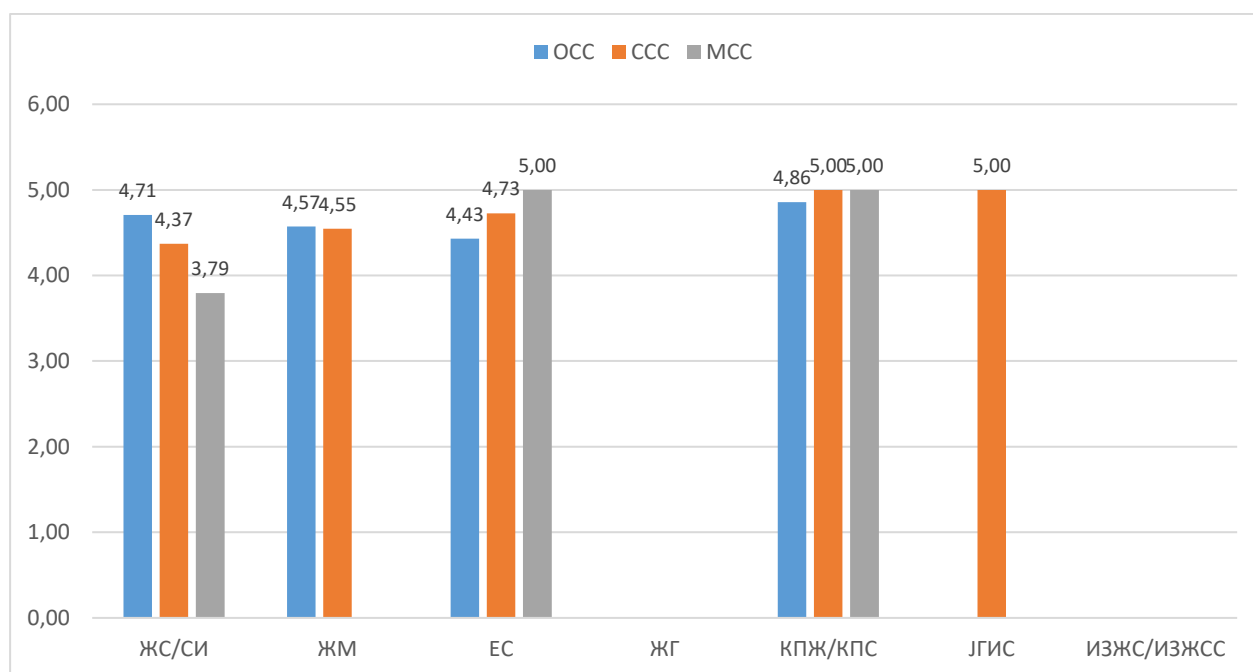


График 3. Просечне оцене по студијским програмима за студенте основних, специјалистичких и мастер струковних студија

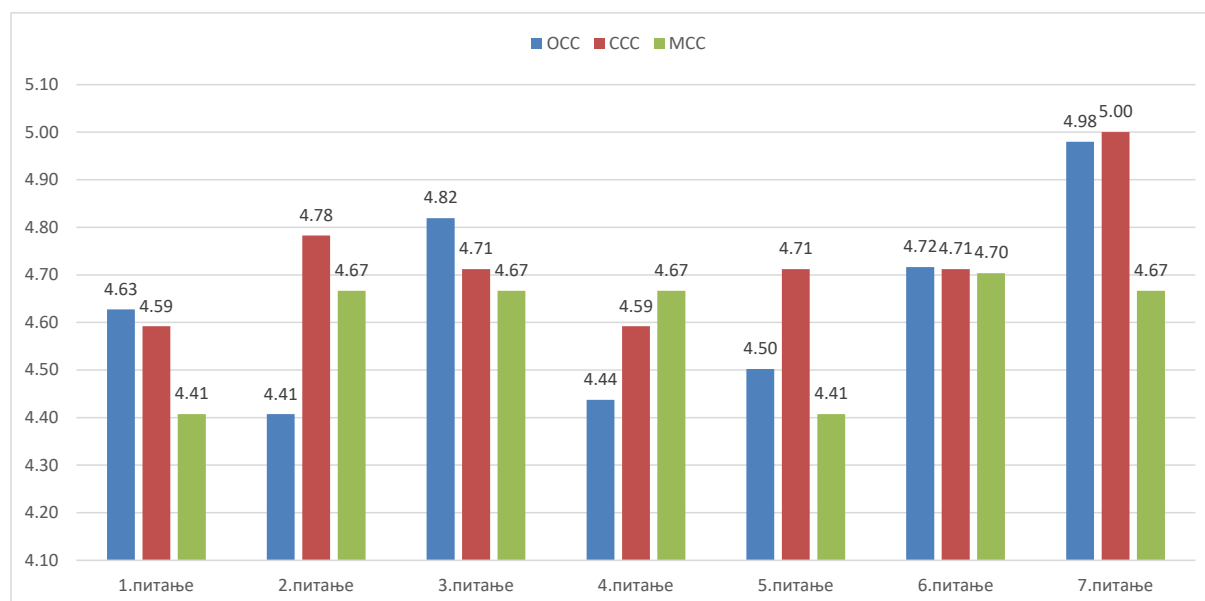


График 4. Просечне оцене по питањима за основне/специјалистичке/мастер струковне студије

Послодавци сматрају да су студенти основних струковних студија лојални, спремни за тимски рад и усавршавање. Најлошију оцenu су добили за способност и вештину комуницирања и иновативни и креативни рад. Ипак и ове две оцене су високе (4,41 и 4,44 респективно). На специјалистичким струковним студијама по свим питањима су дате високе оцене (4,59-5,00). Студенти мастер струковних студија су такође оцењени високим оценама (сва питања су оцењена у опсегу од 4,59 до 5,00).

Укупна просечна оцена дипломираних студената од стране послодаваца износи **4,64** на основним, **4,73** на специјалистичким струковним студијама и **4,60** на мастер струковних студијама.

Подаци добијени од националне службе за запошљавање (НСЗ) у вези квалификација дипломираних студената Одсека ВЖШ, као и сродних звања, су обухватили период од 2018 до јуна 2021. године. Како се у НСЗ води евиденције по квалификацијама занимања, независно од установе на којој је то звање стечено, и да су добијени подаци за целу територију Републике Србије, није било могуће утврдити тачан број незапослених и запошљавање дипломираних студената АТУСС одсек ВЖШ.

По занимањима се не уочавају значајне разлике у трендовима незапослености и запошљавања. За област саобраћаја, машинства, електротехнике и рачунарства, као и за економију скоро по свим квалификацијама се уочава сличан тренд у претходних неколико година – благо опадање незапослености и запошљавања. То значи да и поред сталног прилива незапослених кадрова (услед завршетка студија), постоји стално запошљавање кадрова.

Председник Комисије за спровођење
анкета

Сања Јевтић

др Сања Јевтић

Председник Комисије за квалитет

Марија Вукшић Поповић

др Марија Вукшић Поповић

ПРИЛОГ 1

АНКЕТНИ УПИТНИК ЗА ОЦЕНУ КВАЛИТЕТА И КОМПЕТЕНЦИЈА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА У АТУСС одсек ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА КОЈИ РАДЕ У ВАШОЈ КОМПАНИЈИ

1. ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

У нашој компанији : _____ у _____
(назив компаније) (место)

раде струковни инжењери АТУСС одсек Високе железничке школе у Београду. Њихов досадашњи рад се може оценити на следећи начин:

(1 - потпуно незадовољавајући; 2 – делимично задовољавајући; 3 – неутрално; 4 - делимично задовољавајући и 5 – потпуно задовољавајући)

Заокружите Ваш став по свакој од понуђених одредница:

Профил	Струковни инжењер саобраћаја (железничког)	Струковни инжењер машинства	Струковни инжењер електротехнике и рачунарства	Струковни економиста	Струковни инжењер саобраћаја (јавног градског и индустријског)
Број запослених (0 ако нема ни једног запосленог)					
Њихова знања из струке коју су студирали могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и вештине комуницирања са људима могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за тимски рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за иновативни и креативан рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Лојалност Вашој фирми може се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Наведите главне недостатке у знању наших дипломираних студената како бисмо исте отклонили у наредним годинама реализације наставног процеса :

Датум и место оцењивања:

Позиција лица које је вршило оцењивање

М.П

(потпис)

ПРИЛОГ 2

АНКЕТНИ УПИТНИК ЗА ОЦЕНУ КВАЛИТЕТА И КОМПЕТЕНЦИЈА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА У АТУСС одсек ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА КОЈИ РАДЕ У ВАШОЈ КОМПАНИЈИ

2. СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

У нашој компанији : _____ у _____
(назив компаније) (место)

раде специјалисти струковни инжењери АТУСС одсек Високе железничке школе у Београду. Њихов досадашњи рад се може оценити на следећи начин:

(1 - потпуно незадовољавајући; 2 – делимично задовољавајући; 3 – неутрално; 4 - делимично задовољавајући и 5 – потпуно задовољавајући)

Заокружите Ваш став по свакој од понуђених одредница:

Профил	Специјалиста струковни инжењер саобраћаја (железничког)	Специјалиста струковни инжењер машинства	Специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства	Специјалиста струковни економиста	Специјалиста струковни инжењер саобраћаја (јавног градског и индустријског)
Број запослених (0 ако нема ни једног запосленог)					
Њихова знања из струке коју су студирали могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и вештине комуницирања са људима могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за тимски рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за иновативни и креативан рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Лојалност Вашој фирми може се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Наведите главне недостатке у знању наших дипломираних студената како бисмо исте отклонили у наредним годинама реализације наставног процеса :

Датум и место оцењивања: _____ Позиција лица које је вршило оцењивање _____

_____ М.П. _____
(потпис)

ПРИЛОГ 3

АНКЕТНИ УПИТНИК ЗА ОЦЕНУ КВАЛИТЕТА И КОМПЕТЕНЦИЈА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА У АТУСС одсек ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА КОЈИ РАДЕ У ВАШОЈ КОМПАНИЈИ

3. МАСТЕР СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

У нашој компанији : _____ у _____
(назив компаније) (место)

раде мастер струковни инжењери АТУСС одсек Високе железничке школе у Београду. Њихов досадашњи рад се може оценити на следећи начин:

(1 - потпуно незадовољавајући; 2 – делимично задовољавајући; 3 – неутрално; 4 - делимично задовољавајући и 5 – потпуно задовољавајући)

Заокружите Ваш став по свакој од понуђених одредница:

Профил	Струковни мастер инжењер саобраћаја	Струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства	Струковни мастер економиста
Број запослених (0 ако нема ни једног запосленог)			
Њихова знања из струке коју су студирали могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и вештине комуницирања са људима могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за тимски рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за иновативни и креативан рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Лојалност Вашој фирми може се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Наведите главне недостатке у знању наших дипломираних студената како бисмо исте отклонили у наредним годинама реализације наставног процеса :

Датум и место оцењивања:

Позиција лица које је вршило оцењивање

М.П

(потпис)

ПРИЛОГ 4.

ЗАПОШЉАВАЊЕ КАДРОВА КОЈИ СЕ ШКОЛУЈУ НА ОДСЕКУ ВЖШ

1. Подаци Националне службе за запошљавање о незапосленим кадровима и запошљавању кадрова по звањима који се школују на одсеку ВЖШ

Подаци добијени од националне службе за запошљавање (НСЗ) у вези квалификација дипломираних студената Одсека ВЖШ, као и сродних звања, су обухватили период од 2018 до јуна 2021. године. Подаци о незапосленим кадровима на бироу рада су дати по звањима за целу територију Републике Србије, закључно на последњи дан у годинама 2018., 2019., 2020. и 30.06.2021., што је приказано у табели 1. Како се у НСЗ води евиденције по квалификацијама занимања, независно од установе на којој је то звање стечено, није било могуће утврдити тачан број незапослених и запошљавање дипломираних студената АТУСС одсек ВЖШ.

Табела 1. Подаци о незапосленим кадровима у евиденцији НСЗ по квалификацији занимања

Шифра и назив занимања*	Незапослени на евиденцији НСЗ (стање на дан)			
	31.12.2018.	31.12.2019.	31.12.2020.	30.06.2021.
625630 Инжењер саобраћаја	36	40	39	39
625731 Железничко-саобраћајни оперативни технолог - специјалиста	1	2	2	2
625629 Струковни инжењер саобраћаја	324	272	326	333
621879 Струковни инжењер машинства	304	275	293	281
626709 Струковни економиста	2,652	2,496	2,714	2,868
622811 Струковни инжењер електротехнике и рачунарства	532	440	557	558
715629 Специјалиста струковни инжењер саобраћаја	70	61	60	57
715631 Дипломирани инжењер саобраћаја	148	129	151	152
715700 Дипломирани инжењер за железнички саобраћај (VII - 1 CCC)	11	8	7	7
711879 Специјалиста струковни инжењер машинства	45	37	33	40
711820 Дипломирани инжењер машинства	111	115	126	122
711880 Струковни мастер инжењер машинства	0	2	5	4
712811 Специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства	97	82	71	68
716709 Специјалиста струковни економиста	334	318	369	386
716710 Мастер економиста	665	637	658	669
716720 Дипломирани економиста	3,245	2,972	3,397	3,547
726710 Специјалиста економиста	8	7	9	9

Напомена: * Шифре су због периода који је посматран дате по старом Шифрарнику занимања према Одлуци о Јединственом кодексу шифара за уношење и шифрирање

података у евиденцијама у области рада ("Службени лист СРЈ", бр. 9/98 и 25/00 и "Службени гласник РС", број 15/10 - др. правилник).

Подаци о запошљавању су дати кумулативно за периоде 1.1.2018.-31.12.2018., 1.1.2019.-31.12.2019., 1.1.2020.-31.12.2020. и 1.1.2021.-30.06.2021., што је приказани у табели 2.

Табела 2. Број случајева запошљавања са евиденције НСЗ – кумулатив по квалификацији занимања

Шифра и назив занимања	Запошљавање са евиденције НСЗ – кумулатив за период			
	01.01-31.12.2018.	01.01-31.12.2019.	01.01-31.12.2020.	01.01-30.06.2021.*
625731 Железничко-саобраћајни оперативни технолог - специјалиста	0	0	1	0
621879 Струковни инжењер машинства	249	271	210	192
622811 Струковни инжењер електротехнике и рачунарства	473	432	383	406
626709 Струковни економиста	2,195	2,069	1,779	2,056
625630 Инжењер саобраћаја	24	20	13	22
625629 Струковни инжењер саобраћаја	273	262	245	260
715700 Дипломирани инжењер за железнички саобраћај (VII - 1 ССС)	12	23	5	2
711820 Дипломирани инжењер машинства	99	90	81	130
711879 Специјалиста струковни инжењер машинства	47	41	50	24
712820 Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства	211	201	142	132
712815 Мастер инжењер електротехнике и рачунарства	70	59	49	56
712811 Специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства	97	59	67	62
716720 Дипломирани економиста	2,512	2,320	2,064	2,402
716709 Специјалиста струковни економиста	227	248	242	254
715631 Дипломирани инжењер саобраћаја	164	127	136	112
715629 Специјалиста струковни инжењер саобраћаја	58	46	48	44
722810 Специјалиста инжењер електротехнике и рачунарства	2	5	0	0
726710 Специјалиста економиста	2	0	2	0

График 1 приказује незапосленост по годинама и квалификацијама, а график 2 запошљавање по годинама и квалификацијама према евиденцији НСЗ по квалификацијама, односно струкама које се школују на одсеку ВЖШ.

НАПОМЕНА: * Како би се адекватно приказали трендови незапослености и запошљавања, бројеви запослених кадрова по звањима су за период 1.1.2021.-30.06.2021. дуплирани (да би се могло извршити поређење података).

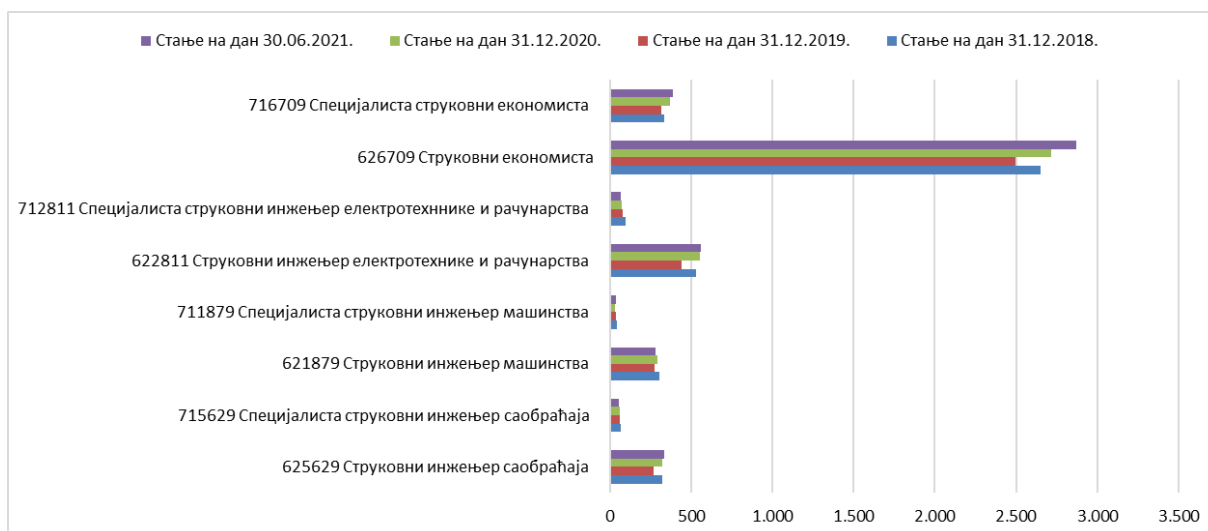


График 1. Незапосленост по годинама и квалификацијама према евиденцији НСЗ

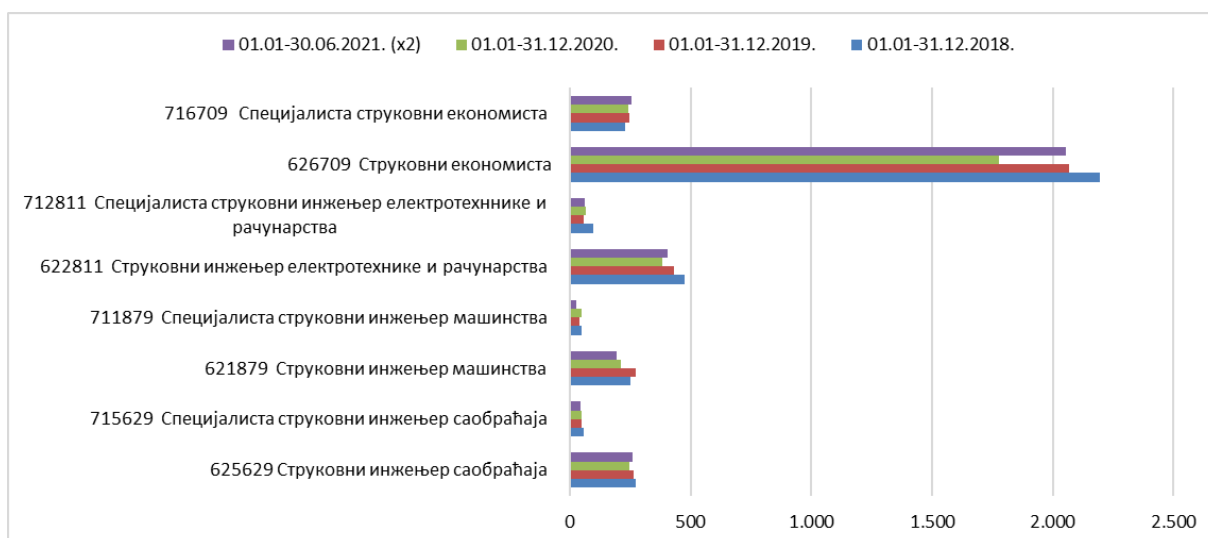


График 2. Запошљавање по годинама и квалификацијама према евиденцији НСЗ

2. Анализа незапослених кадрова и запошљавања кадрова који се школују на одсеку ВЖШ

Графици од 3 до 10 приказују незапосленост и запошљавање по квалификацијама занимања, које се школују на одсеку ВЖШ. Анализа је извршена по областима и студијским програмима.

2.1. Област саобраћаја

У области саобраћаја, на одсеку ВЖШ, исход школовања је добијање звања:

- за ОСС студијски програм Железнички саобраћај и Јавни градски и индустријски саобраћај: **струковни инжењер саобраћаја** (шифра 625629)
- за ССС студијски програм Железнички саобраћај и Јавни градски и индустријски саобраћај: **специјалиста струковни инжењер саобраћаја** (шифра 715629)
- за МСС студијски програм Саобраћајно инжењерство: **струковни мастер инжењер саобраћаја**.

Незапослености и запошљавања за област саобраћаја су дати на графицима од 3 до 4.



График 3. Поређење незапослености и запошљавања у периоду јануар 2018-јун 2021 за занимање 625629 Струковни инжењер саобраћаја

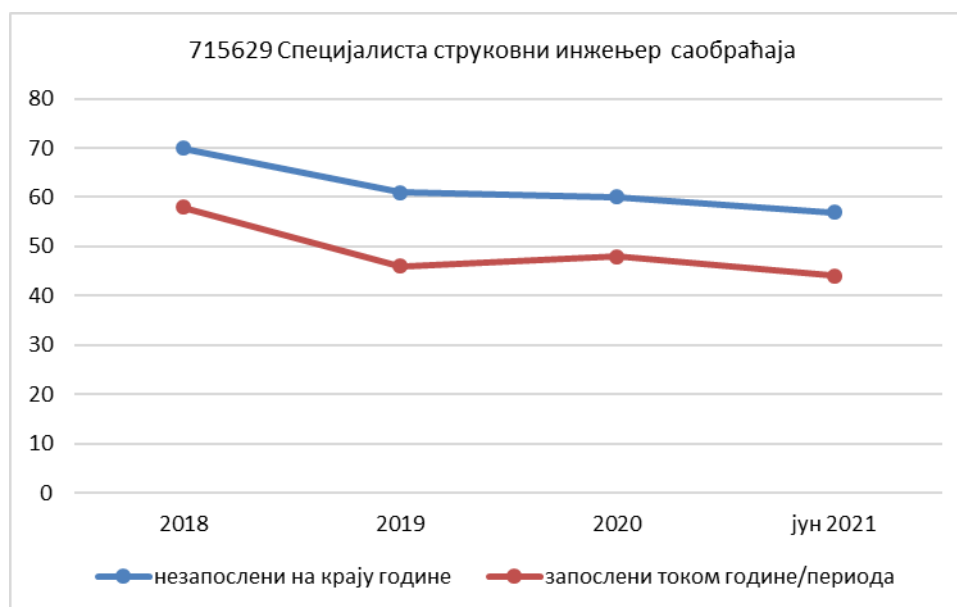


График 4. Поређење незапослености и запошљавања у периоду јануар 2018-јун 2021 за занимање 715629 Специјалиста струковни инжењер саобраћаја

2.2. Област машинства

У области машинства, на одсеку ВЖШ, исход школовања је добијање звања:

- за ОСС студијски програм Железничко машинство: **струковни инжењер машинства** (шифра 621879)
- за ССС студијски програм Железничко машинство: **специјалиста струковни инжењер машинства** (шифра 711879)

За област машинства графици 5 и 6 приказују број незапослених и запошљавање **струковни инжењер машинства** (шифра 621879) **специјалиста струковни инжењер машинства** (шифра 711879)



График 5. Поређење незапослености и запошљавања у периоду јануар 2018-јун 2021 за занимање 621879 Струковни инжењер машинства

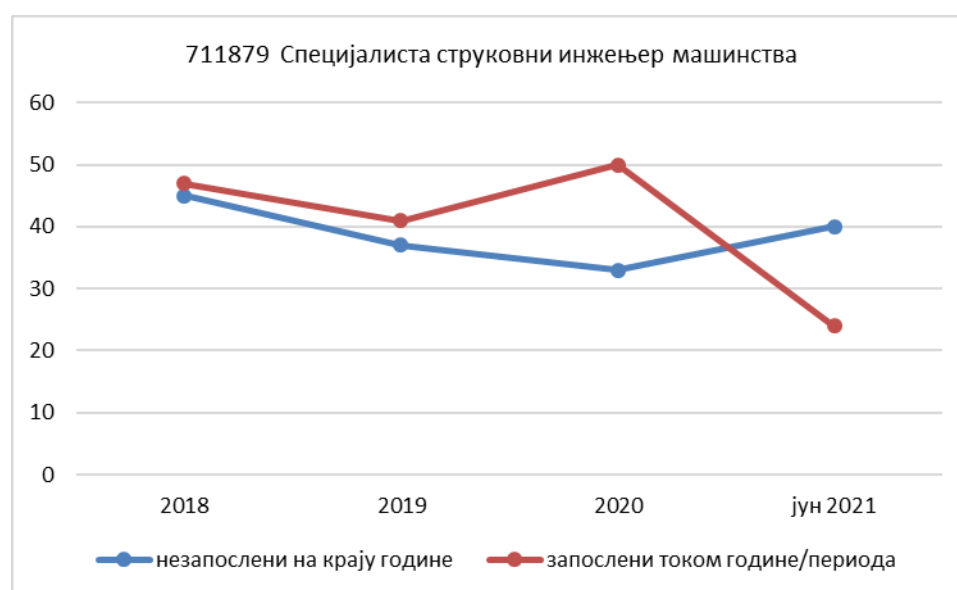


График 6. Поређење незапослености и запошљавања у периоду јануар 2018-јун 2021 за занимање 711879 Специјалиста струковни инжењер машинства

2.3. Област електротехнике и рачунарства

За област електротехнике и рачунарства графици 7 и 8 приказују број незапослених и запошљавање.



График 7. Поредије незапослености и запошљавања у периоду јануар 2018-јун 2021 за занимање 622811 Струковни инжењер електротехнике и рачунарства



График 8. Поредије незапослености и запошљавања у периоду јануар 2018-јун 2021 за занимање 712811 Специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства

2.4. Област економије

За област економије графици 9 и 10 приказују број незапослених и запошљавање.

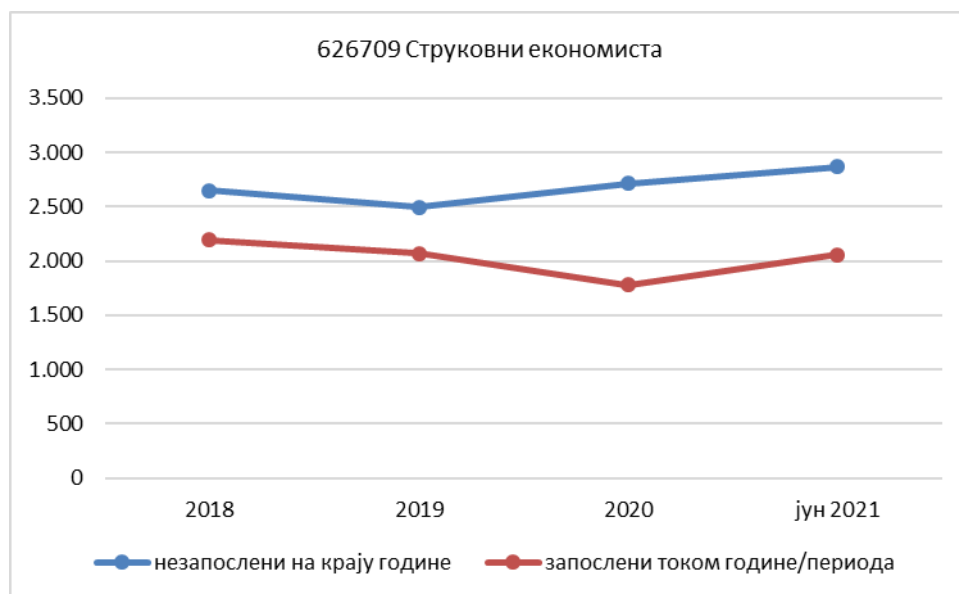


График 9. Поређење незапослености и запошљавања у периоду јануар 2018-јун 2021 за занимање 626709 Струковни економиста

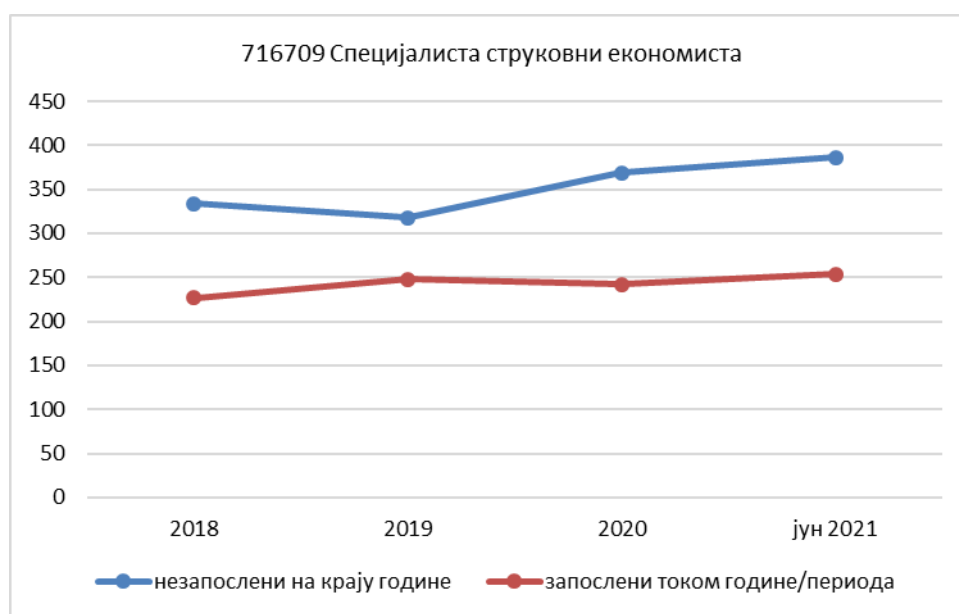


График 10. Поређење незапослености и запошљавања у периоду јануар 2018-јун 2021 за занимање 716709 Специјалиста струковни економиста

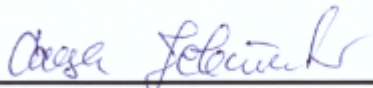
3. Закључак

Пад запошљавања углавном условљава повећање незапослености и обрнуто, пораст запошљавања условљава мању незапосленост. При томе треба имати у виду да се сваке године број незапослених повећа услед пријављивања на биро дипломираних студената свих наведених занимања.

По квалификацијама се не уочавају значајне разлике у трендовима незапослености и запошљавања. За област саобраћаја, машинства, електротехнике и рачунарства, као и за економију скоро по свим квалификацијама се уочава сличан тренд у претходних неколико година – благо опадање незапослености и запошљавања. То значи да и поред

сталног прилива незапослених кадрова (услед завршетка студија), постоји стално запошљавање кадрова.

Председник Комисије за спровођење
анкета



др Сања Јевтић

Председник Комисије за квалитет



др Марија Вукшић Поповић

**АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО – УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
ОДСЕК ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА**



**ИЗВЕШТАЈ
О РЕЗУЛТАТИМА ВРЕДНОВАЊА
ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА ОД СТРАНЕ
ПОСЛОДАВАЦА
У ШКОЛСКОЈ 2021/2022. ГОДИНИ**



Београд, октобар 2022.

1. ОПШТЕ

На основу члана 25. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 27/2018, 73/2018, 67/2019, 6/2020., 11/2021, 67/2021) Академија техничко-уметничких струковних студија Одсек Висока железничка школа (у даљем тексту Одсек) спроводи поступке самовредновања у оквиру кога врши вредновање дипломираних студената од стране послодаваца. Основни циљ вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената од стране послодаваца је евалуација квалитета образовног рада у Одсеку од стране тржишта, односно од стране послодаваца, где дипломирани студенти раде.

Вредновање дипломираних студената се врши ради контроле квалитета образовног процеса на студијским програмима који се реализују у Одсеку, као део опште политике обезбеђивања квалитета у Одсеку. Циљ вредновања је истраживање задовољства послодаваца, што ће омогућити одговарајућим органима Одсека да предузму праве мере за повећање квалитета рада, као и побољшања нивоа знања студената у будућности. Вредновање врши Комисија за послове праћења, обезбеђивања, унапређења и развоја квалитета студијских програма, наставе и услова рада (у даљем тексту Комисија за квалитет). Вредновање (анкетирање) послодаваца је вршено у периоду месеца јуна 2022. године.

Кроз 7 (седам) питања анкетног упитника (који су дати у Прилогу 1, 2 и 3 овог Извештаја), послодавци су одговарали о свом задовољству стеченим квалификацијама својих запослених који су завршили основне, специјалистичке или мастер студије у Одсеку. Питања на основу којих су послодавци вршили вредновање су:

1. Оцена знања из струке коју су студирали
2. Способности и вештине комуницирања са људима
3. Способности за тимски рад
4. Способности за иновативни и креативан рад
5. Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама
6. Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина
7. Лојалност Вашој фирми.

У овом извештају су обухваћени студијски програми основних струковних студија (ОСС) и специјалистичких струковних студија (ССС), као и мастер струковних студија (МСС):

- ЖС - Железнички саобраћај (ОСС и СССР)
- СИ – Саобраћајно инжењерство (МСС)
- ЖМ - Железничко машинство (ОСС и СССР)
- ЕС - Електротехника у саобраћају (ОСС, СССР и МСС)
- ЖГ - Железничко грађевинарство (ОСС и СССР)
- КПЖ - Комерцијално пословање железнице (ОСС и СССР)
- КПС – Комерцијално пословање у саобраћају (МСС)
- ЛГИС - Јавни градски и индустријски саобраћај (ОСС и СССР)
- ИЗЖСС - Инжењерство заштите животне средине у саобраћају (ОСС)
- ИЗЖС - Инжењерство заштите животне средине (ССС).

Извештај обухвата вредновање дипломираних студената Одсека ВЖШ који су завршили студије до јуна месеца 2022. године од стране њихових послодаваца. Анкета је спроведена према Правилнику о вредновању квалитета и компетенција дипломираних студената Одсека.

Послодавци, у земљи и иностранству, којима су упућена писма са молбом да изврше вредновање дипломираних студената Одсека попуњавањем анкете су:

1. Србија Карго а.д., Београд
2. Србија Воз а.д., Београд
3. Инфраструктура железнице Србије а.д., Београд
4. Жељезнице Републике Српске а.д, Добој, Република Српска
5. Жељезнички превоз Црне Горе АД - Подгорица, Црна Гора
6. Жељезничка Инфраструктура Црне Горе АД - Подгорица, Црна Гора
7. AD MONTECARGO, Подгорица, Црна Гора
8. ЈКП Градско саобраћајно предузеће "Београд", Београд
9. Специјална лука д.о.о., Панчево
10. Железнички транспорт, Термоелектрана „Никола Тесла“, Обреновац
11. ЈП МЖ Инфраструктура – Скопље, Република Северна Македонија
12. Привредно друштво ЗГОП а.д., Нови Сад
13. Железничка техничка школа, Београд
14. Техничка школа „Иван Сарић“, Суботица
15. Динамо Трио д.о.о. Бачка Топола.

Од укупно 15 послодаваца 2 послодаваца је извршило вредновање дипломираних студената Одсека, односно само 13,33%:

1. Србија Карго а.д., Београд
2. Специјална лука д.о.о., Панчево

У процесу антекирања оцењено је укупно 17 студената основних струковних студија, 9 студената специјалистичких струковних студија и 1 студент мастер струковних студија (укупно 27 студената), што је приказано на графику 1.

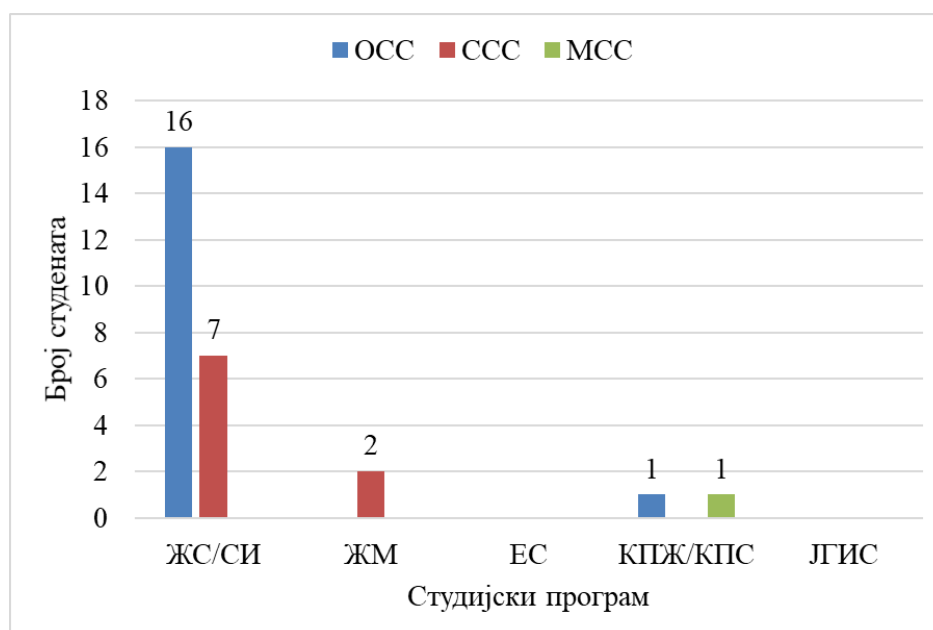


График 1. Број оцењених студената по студијским програмима на основним, специјалистичким и мастер струковним студијама

2. РЕЗУЛТАТИ ВРЕДНОВАЊА

У табели 1 дато је вредновање дипломираних студената основних струковних студија, а у табели 2 дипломираних студената специјалистичких струковних студија, док табела 3 приказује вредновање дипломираних студената мастер струковних студија.

Преглед броја послодаваца који су вредновали дипломиране студенте на основним, специјалистичким и мастер струковним струковним студијама дат је на графику 2. Од 2 послодаваца који су извршили вредновање дипломираних студената Одсека, нису сви имали запослене по свим студијским програмима Одсека. Тако су дипломирани студенти студијског програма Железничко машинство оцењени само на специјалистичким струковним студијама од 1 послодаваца, док су студенти са студијских програма Комерцијално пословање на железници (ОСС) и Комерцијално пословање у саобраћају (МСС) оцењени само од стране једног послодавца. Дипломирани студенти студијског програма Железничко машинство (ОСС), Електротехника у саобраћају (ОСС, ССС, МСС) и Јавни градски и индустријски саобраћај (ОСС, ССС), нису оцењени од стране послодаваца.

Послодавци су као одговор питање „Наведите главне недостатке у знању наших дипломираних студената како бисмо исте отклонили у наредним годинама реализације наставног процеса“ имали коментаре и сугестије за већу усклађеност у провери теоријских знања у практичном извођењу са евентуалним послодавцима, а као недостатак су навели несигурност при доношењу тешких одлука које значајно могу утицати на развојни пут компаније.

Табела 1. Вредновање дипломираних студената основних струковних студија

Питања	Студијски програм					Укупно
	ЖС	ЖМ	ЕС	КПЖ	ЛГИС	
Број анкетираних послодаваца	2	0	0	1	0	2
Број оцењених студената	16	0	0	1	0	17
1. Оцена знања из струке коју су студирали	4,06			5,00		4,53
2. Способности и вештине комуницирања са људима	4,06			5,00		4,53
3. Способности за тимски рад	4,06			5,00		4,53
4. Способности за иновативни и креативан рад	4,06			5,00		4,53
5. Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама	4,06			5,00		4,53
6. Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	5,00			5,00		5,00
7. Лојалност Вашој фирми	5,00			5,00		5,00
Просечна оцена	4,33			5,00		4,67

Табела 2. Вредновање дипломираних студената специјалистичких струковних студија

Питања	Студијски програм					Укупно
	ЖС	ЖМ	ЕС	КПЖ	ЈГИС	
Број анкетираних послодаваца	1	1	0	0	0	1
Број оцењених студената	7	2	0	0	0	9
1. Оцена знања из струке коју су студирали	4,00	4,00				4,00
2. Способности и вештине комуницирања са људима	4,00	4,00				4,00
3. Способности за тимски рад	4,00	5,00				4,50
4. Способности за иновативни и креативан рад	4,00	3,00				3,50
5. Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама	4,00	4,00				4,00
6. Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	5,00	5,00				5,00
7. Лојалност Вашој фирми	5,00	5,00				5,00
Просечна оцена	4,29	4,29				4,29

Табела 3. Вредновање дипломираних студената мастер струковних студија

Питања	Студијски програм			Укупно
	СИ	ЕС	КПС	
Број анкетираних послодаваца	0	0	1	1
Број оцењених студената	0	0	1	1
1. Оцена знања из струке коју су студирали			5,00	5,00
2. Способности и вештине комуницирања са људима			5,00	5,00
3. Способности за тимски рад			4,00	4,00
4. Способности за иновативни и креативан рад			5,00	5,00
5. Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама			4,00	4,00
6. Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина			5,00	5,00
7. Лојалност Вашој фирми			5,00	5,00
Просечна оцена			4,71	4,71

Просечне оцене (по студијским програмима) дипломираних студената основних, специјалистичких и мастер струковних студија од стране послодаваца приказане су на графику 3.

На основним, специјалистичким и мастер студијама се просечне оцене по студијским програмима крећу у интервалу од 4,29 до 5,00, при чему због малог броја послодаваца који су се укључили у оцењивање, ове оцене не можемо сматрати репрезентативним.

Просечне оцене по питањима анкетног упитника студената основних, специјалистичких и мастер струковних студија од стране послодаваца приказане су на графику 4.

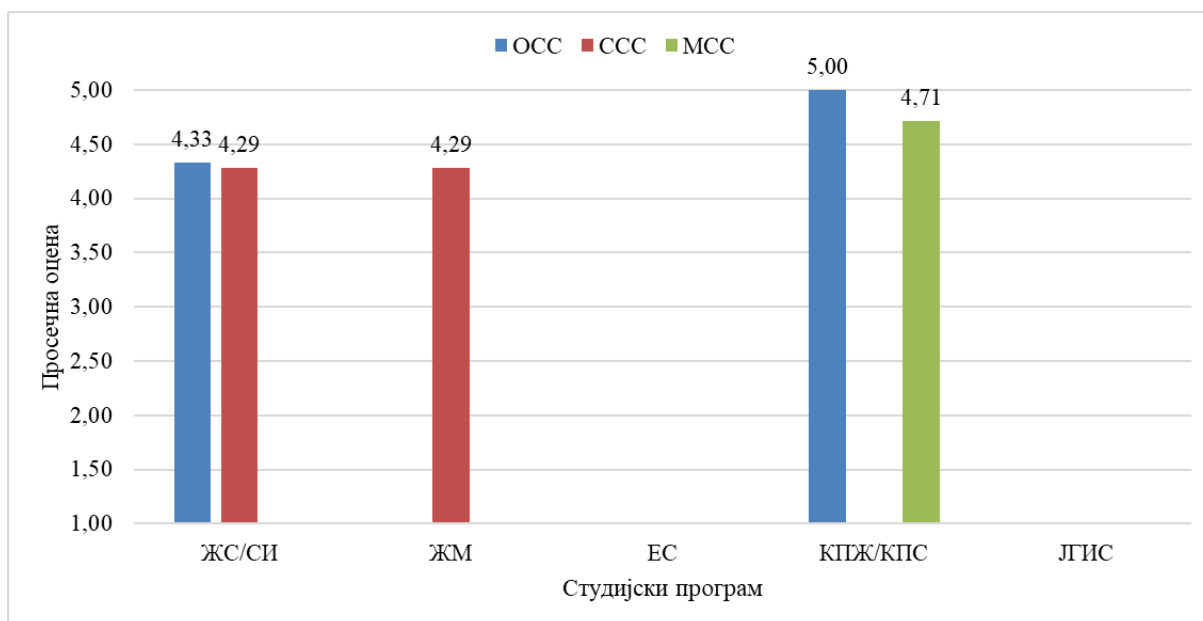


График 3. Просечне оцене по студијским програмима за студенте основних, специјалистичких и мастер струковних студија

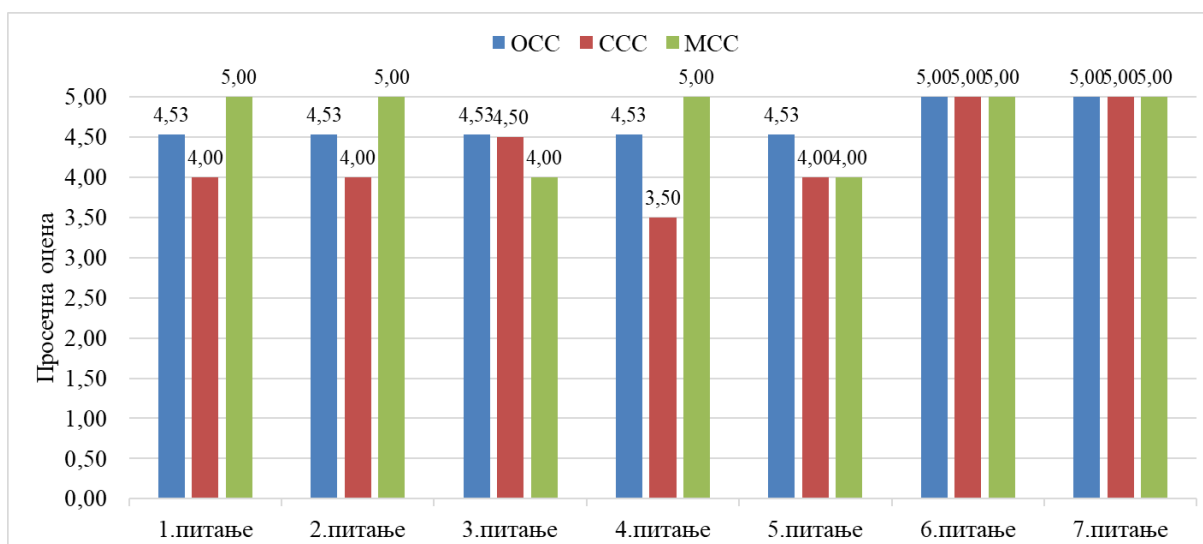


График 4. Просечне оцене по питањима за основне, специјалистичке и мастер струковне студије

Послодавци сматрају да су студенти основних, специјалистичких и мастер струковних студија лојални, спремни за тимски рад и усавршавање. Најлошију оцenu су добили за способност за иновативни и креативни рад (3,50) на специјалистичким струковним студијама.

Укупна просечна оцена дипломираних студената од стране послодаваца износи **4,67** на основним, **4,29** на специјалистичким струковним студијама и **4,71** на мастер струковних студијама.

3. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ КОРЕКТИВНИХ И ПРЕВЕНТИВНИХ МЕРА

У односу на вредновање извршено у школској 2020/2021. години када је од 15 послодаваца 8 извршило вредновање, број послодаваца који су се одазвали се смањио и

износи свега 13,33%. Из овога се види да је неопходно успостављање бољих контаката са послодавцима и едукација у вези значаја вредновања послодаваца и њиховог утицаја на побољшање квалитета дипломираних студената.

Сугестија послодаваца о већој практичној оспособљености студната се поклапа са процесом акредитације модула за дуално образовање на железнички оријентисаним студијским програмима.

У том смислу у процесу акредитације, која је у току у оквиру Одсека и Академије техничко-уметничких струковних студија Београд, укључен је и Савет послодаваца. Њихови коментари и сугестије на предложене планове студијских програма обезбедиће усаглашеност са потребама послодаваца.

ПРИЛОГ 1

АНКЕТНИ УПИТНИК ЗА ОЦЕНУ КВАЛИТЕТА И КОМПЕТЕНЦИЈА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА У АТУСС одсек ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА КОЈИ РАДЕ У ВАШОЈ КОМПАНИЈИ

1. ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

У нашој компанији : _____ у _____
(назив компаније) (место)

раде струковни инжењери АТУСС одсек Високе железничке школе у Београду. Њихов досадашњи рад се може оценити на следећи начин:

(1 - потпуно незадовољавајући; 2 – делимично задовољавајући; 3 – неутрално; 4 - делимично задовољавајући и 5 – потпуно задовољавајући)

Заокружите Ваш став по свакој од понуђених одредница:

Профил	Струковни инжењер саобраћаја (железничког)	Струковни инжењер машинства	Струковни инжењер електротехнике и рачунарства	Струковни економиста	Струковни инжењер саобраћаја (јавног градског и индустријског)
Број запослених (0 ако нема ни једног запосленог)					
Њихова знања из струке коју су студирали могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и вештине комуницирања са људима могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за тимски рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за иновативни и креативан рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Лојалност Вашој фирми може се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Наведите главне недостатке у знању наших дипломираних студената како бисмо исте отклонили у наредним годинама реализације наставног процеса :

Датум и место оцењивања:

Позиција лица које је вршило оцењивање

М.П

(потпис)

ПРИЛОГ 2

АНКЕТНИ УПИТНИК ЗА ОЦЕНУ КВАЛИТЕТА И КОМПЕТЕНЦИЈА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА У АТУСС одсек ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА КОЈИ РАДЕ У ВАШОЈ КОМПАНИЈИ

2. СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

У нашој компанији : _____ у _____
(назив компаније) (место)

раде специјалисти струковни инжењери АТУСС одсек Високе железничке школе у Београду. Њихов досадашњи рад се може оценити на следећи начин:

(1 - потпуно незадовољавајући; 2 – делимично задовољавајући; 3 – неутрално; 4 - делимично задовољавајући и 5 – потпуно задовољавајући)

Заокружите Ваш став по свакој од понуђених одредница:

Профил	Специјалиста струковни инжењер саобраћаја (железничког)	Специјалиста струковни инжењер машинства	Специјалиста струковни инжењер електротехнике и рачунарства	Специјалиста струковни економиста	Специјалиста струковни инжењер саобраћаја (јавног градског и индустријског)
Број запослених (0 ако нема ни једног запосленог)					
Њихова знања из струке коју су студирали могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и вештине комуницирања са људима могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за тимски рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за иновативни и креативан рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Лојалност Вашој фирми може се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Наведите главне недостатке у знању наших дипломираних студената како бисмо исте отклонили у наредним годинама реализације наставног процеса :

Датум и место оцењивања: _____ Позиција лица које је вршило оцењивање _____

_____ М.П. _____
(потпис)

ПРИЛОГ 3

АНКЕТНИ УПИТНИК ЗА ОЦЕНУ КВАЛИТЕТА И КОМПЕТЕНЦИЈА ДИПЛОМИРАНИХ СТУДЕНАТА У АТУСС одсек ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА КОЈИ РАДЕ У ВАШОЈ КОМПАНИЈИ

3. МАСТЕР СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

У нашој компанији : _____ у _____
(назив компаније) (место)

раде мастер струковни инжењери АТУСС одсек Високе железничке школе у Београду. Њихов досадашњи рад се може оценити на следећи начин:

(1 - потпуно незадовољавајући; 2 – делимично задовољавајући; 3 – неутрално; 4 - делимично задовољавајући и 5 – потпуно задовољавајући)

Заокружите Ваш став по свакој од понуђених одредница:

Профил	Струковни мастер инжењер саобраћаја	Струковни мастер инжењер електротехнике и рачунарства	Струковни мастер економиста
Број запослених (0 ако нема ни једног запосленог)			
Њихова знања из струке коју су студирали могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и вештине комуницирања са људима могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за тимски рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за иновативни и креативан рад могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности за прихватање нових идеја и прилагођавање променама могу се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способности и спремност за усавршавање и учење уз рад (учење у организацији) и стицање нових знања и вештина	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Лојалност Вашој фирми може се оценити са	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Наведите главне недостатке у знању наших дипломираних студената како бисмо исте отклонили у наредним годинама реализације наставног процеса :

Датум и место оцењивања:

Позиција лица које је вршило оцењивање

М.П

(потпис)