



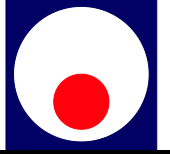
**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО  
И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ**



**СТРАТНДАРДИ КВАЛИТЕТА И  
ЊИХОВА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА**

**ПРЕИСПИТИВАЊЕ  
Система обезбеђења квалитета  
2020/2021**

**КРАЉЕВО, 2021.**



# Агенда

## Преиспитивање Система обезбеђења квалитета (СОК-а)

Датум: 24.11.2021.

Време: 13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> часова

<b>Састанак сазвао:</b>	Продекан за квалитет и инфраструктуру, др Славиша Шалинић	
<b>Уводно излагање:</b>	др С. Шалинић, продекан за квалитет и инфраструктуру, Председник комисије за обезбеђење квалитета Факултета	
<b>Позвани/присутни:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	др Милан Бижић, продекан за НИД	
<input checked="" type="checkbox"/>	др Александра Петровић, продекан за наставу	
<input checked="" type="checkbox"/>	Снежана. Радосављевић, Секретар ФМГ-КВ	
<input checked="" type="checkbox"/>	др Милан Коларевић, члан КОК-а	
<input checked="" type="checkbox"/>	др Љубиша Дубоњић, члан КОК-а	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ненад Стојић, члан КОК-а	
<input checked="" type="checkbox"/>	Стефан Радотић, члан КОК-а, представник студената	
<input checked="" type="checkbox"/>	Драгиша Шумуновић, члан КОК-а, представник студената	
<b>Упознати се са:</b>	Извештајем о раду Комисије за обезбеђење квалитета ФМГ-КВ у претходном периоду; Документацијом СОК-а; припремом извештаја о самовредновању за студијски програм грађевинарство.	
<b>Понети са собом:</b>	Материјале о имплементацији СОК-а у свом делокругу рада	
	<b>Теме преиспитивања</b>	
	Преиспитивање: Стратегије обезбеђења квалитета и Политике квалитет	М. Коларевић
	Преиспитивање: Стандарди квалитета и њихова имплементације	М. Коларевић
	Преиспитивање: Припрема Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета	С. Шалинић, М. Коларевић, М. Бижић
	Преиспитивање: Студијских програма ФМГ-КВ	А. Петровић
	Преиспитивање: Наставног процеса	А. Петровић
	Преиспитивање: Научно-истраживачког рада	М. Бижић
	Преиспитивање: Уписа студената на студијске програме и улози студената у унапређењу квалитета	А. Петровић С. Радотић
	Преиспитивање: Инфраструктуре (простора и опреме)	С. Шалинић

# Извештај

## Преиспитивање Система обезбеђења квалитета (СОК-а)

Датум: 24.11.2021.

Време: 13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> часова

Састанак сазвао:	др С. Шалинић, Продекан за Квалитет и инфраструктуру
Уводничар:	Др Милан Коларевић, члан КОК-а
Присутни:	др С. Шалинић, др М. Бижић, др А. Петровић, С. Радосављевић, др С. Шалинић, Н. Стојић, др Љ. Дубоњић, С. Радотић, Д. Шимуновић
Прочитати пре састанка	Упознати се са : Стратегијом обезбеђења квалитета; Свим документи СОК-а, Извештајем о преиспитивању из 2019/2020.
Понети на састанак:	Упутство КАПК-а о припреми извештаја о самовредновању

### Теме преиспитивања

#### Преиспитивање: Стратегија обезбеђења квалитета и Политика квалитета

##### Дискусија:

- Стратегије обезбеђења квалитета ФМГ-КВ је усвојена у март 2018.год. Мисија, Глобални циљеви и основни принципи и мере за обезбеђење квалитета су актуелни и данас и није их потребно иновирати. Овлашћења и одговорности субјеката у спровођењу Стратегије су јасно дефинисани.

##### Закључци:

- Није потребно иновирати Стратегију обезбеђења квалитета усвојену 2018. године.
- Овлашћења и одговорности субјеката у спровођењу Стратегије су јасно дефинисани.

##### План мера за унапређења:

- Пратити трендове у унапређењу квалитета у земљи и иностранству и у складу са тим константно радити на иновирању Стратегију обезбеђења квалитета

##### Одговорна особа:

Декан ФМГ-КВ

##### Рок:

Октобар 2021.

#### Преиспитивање: Стандарди квалитета и њихова имплементација

##### Дискусија:

- ФМГ-КВ је утврдио начин (стандарде) и поступке за обезбеђење квалитета свог рада, који су доступни јавности и свим субјектима обезбеђења квалитета.

##### Закључци:

<ul style="list-style-type: none"> <li>У Извештају о самовредновању Факултета коришћењем SWOT методологије детаљно су анализирани позитивне и негативне стране имплементације прописаних стандарда као и утицаја околине на ту имплементацију</li> </ul>		
<u>План мера за унапређења:</u>	Одговорна особа:	Рок:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Континуално пратити спровођење стандарда квалитета</li> </ul>	КОК	Новембар 2021.

#### Преиспитивање: Припреме Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета

Дискусија:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Наставно научно веће Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву је својом одлуком бр. 1543/5 од 26.09.2019. формирало Комисију за израду извештаја о самовредновање у складу са процедуром Самовредновања и оцењивања квалитета ПР-0204.</li> <li>У припреми прилога су укључени студенти С. Радотић-председник студентског парламента и Д. Шимуновић.</li> </ul>		
Закључци:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Почети са прикупљањем потребних података за самовредновање студиског програма грађевинско инжењерство.</li> <li>Финална верзија Извештаја са свим одлукама мора да буде урађена до 30. Априла 2022.</li> </ul>		
<u>План мера за унапређења:</u>	Одговорна особа:	Рок:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Израда радне верзије Извештаја о самовредновању студиског програма ОАС Грађевинско инжењерство и његово стављање на увид запосленима.</li> </ul>	Комисија за израду Извештаја о самовредновању	28. Фебруар 2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Израда финалне верзије Извештаја о самовредновању студиског програма ОАС Грађевинско инжењерство и усвајање потребних одлука на ННВ .</li> </ul>	Комисија за израду извештаја о самовредновању	30. Април 2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Предаја Извештаја о самовредновању НАТ-у</li> </ul>	Комисија за израду извештаја о самовредновању	30. Април 2022.

#### Преиспитивање: Студијски програми ФМГ-КВ

Дискусија:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>У току школске 2019/2020. године успешно спроведена акредитација установе и студијских програма ОАС, МАС и ДАС -машинско инжењерство. Решење о акредитацији добијено је 20.10.2020. године па је у школској 2020/2021 години спроведено низ значајних активности на пословима усклађивања студијских програма са планом и програмом нове акредитације</li> </ul>		
Закључци:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>У наредном периоду разматрати Акциони план унапређења квалитета Факултета за машинство и Грађевинарство у Краљеву за 2021/22. годину.</li> </ul>		
<u>План мера за унапређења:</u>	Одговорна особа:	Рок:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Акциони план унапређења квалитета Факултета за машинство и Грађевинарство у Краљеву за 2021/22. годину.</li> </ul>	С. Шалинић и остали према плану задужења	Децембар 2021.

Преиспитивање: **Наставни процес**

Дискусија:

- Пре почетка јесењег семестра 2020/2021. године направљена је детаљна анализа Наставног процеса односно ефикасности студирања на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву. У припреми података учествовали су сви чланови КОК-а који су заједно са деканом, продеканима и шефовима катедри дефинисали мере које су презентоване и усвојене на ННВ 22.11.2020.
- На седници Наставно научног већа која је одржана 20. 10. 2020. године, разматран је и усвојен Плана и програма извођења наставе у оквиру Erasmus+ програма мобилности за академску годину 2020/2021
- Ради унапређења ефикасности студирања на седници Наставно научног већа која је одржана 29. 09.2020.године је донело Одлуку о именовану татора студентима прве и друге године основних студија. Задатак татора је:
  - да прате присутност студената из своје групе на предавањима и вежбама;
  - да прате испуњавање предиспитних обавеза,
  - да прате ефикасност и квалитет студирања студената из групе којом координирају;
  - да пружају помоћ студентима у решавању проблема са којима се срећу у току студирања;
  - да се једном недељно састају са студентима из групе којом координирају;
  - да координирају рад студената са предметним наставницима;
  - да продекану за наставу предлажу одговарајуће мере у циљу побољшања квалитета и ефикасности студирања.
- Ради унапређења ефикасности студирања у школској 2020/2021 години студентима прве године основних академских студија Машинско инжењерство се у прве две недеље наставе одржавају допунски часови из математике и физике а студентима прве године основних академских студија Грађевинско инжењерство поред редовне наставе у прве две недеље одржавају се допунски часови из математике.
- У школској 2020/2021години Факултет је, захваљујући средствима из буџета и сопственим средствима извршио: набавку SLA 3D штампача за потребе извођења наставе у студентској радионици; реконструкцију, уређење и опремање факултетске библиотеке, набавку софтвера за даљинско управљање и надгледање рачунара у рачунарским лабораторијама Факултета чиме је остварен нови квалитет у извођењу наставе; набавку нових књига за библиотеку чиме је омогућено да студенти, у савладавању наставног градива, користе најновију литературу као и завршетак изградње новог објекта котларнице на чврсто гориво и пуштање у пробни рад.
- Ради информисања студената треће године на студијском програму ОАС- Машинско инжењерство сваке јесени катедре презентирају своје модуле. За ову генерацију презентација је одржана 28.12.2020. године.
- У циљу побољшања квалитета наставног процеса, на седници ННВ факултета је донета Одлука о суфинансирању наставних публикација.

Закључци:

- Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву уложиће напоре да студентима обезбеди бесплатно коришћење и обуку помоћу најсавременијих софтвера који се користе у образовању и привреди.
- У постојећој лепези софтвера придодати два нова SciA ENGINEER и IDEA StatiCa. Предвиђена је и набавка 10 нових рачунара у рачунарској лабораторији 206.

План мера за унапређења:

Одговорна особа:

Рок:

<ul style="list-style-type: none"> <li>Обезбедити нове софтверске пакете за студијски програм ОАС Грађевинско инжењерство:</li> <li>- SciA ENGINEER и</li> <li>- IDEA StatiCa</li> </ul>	С. Шалинић и остали према плану задужења	Октобар 2021.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Набавка 10 нових рачунара у рачунарској лабораторији 206 за потребе коришћења два нова софтверска пакета SciA ENGINEER и IDEA StatiCa</li> </ul>	С. Шалинић и остали према плану задужења	Октобар 2021.

#### Преиспитивање: **Научно-истраживачка делатност**

##### Дискусија:

- Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је у склопу активности унапређења сарадње са другим релевантним институцијама из земље и иностранства у току академске 2020/2021 год. учествовао на стипендираним мобилностима наставног и ненаставног особља у складу са потписаним интер-институционалним уговорима за размену.
- ФМГ-КВ је организовао у Врњачкој Бањи међународну научну конференцију Heavy Machinery -НМ 2021
- На седници ННВ је усвојен Извештај о реализацији развоја НИ подмлатка и усвојен Програм НИР

##### Закључци:

- Научно-истраживачки процес испуњава захтеве које је прописао Национални савет за високо образовање
- Поред постојећих наставника који су уписани у Књигу ментора у међувремену је још 2 наставника запослена на ФМГ-КВ испунило услов да буду ментори те је потребно формирати нову Књигу ментора и послати НАТ-у на верификацију.

##### План мера за унапређења:

- Формирати нову Књигу ментора и послати НАТ-у на верификацију.

Одговорна особа:

А. Петровић

Рок:

Децембар 2021.

#### Преиспитивање: **Упис студената на студијске програме и улога студената у унапређењу квалитета**

##### Дискусија:

- Студентима су доступне све релевантне информације о условима студирања и уписа уз пријем који се спроводи на прописан начин без дискриминације по било каквој основи;
- Ради информисања студената треће године на студијском програму ОАС- Машинско инжењерство сваке јесени катедре презентирају своје модуле. За ову генерацију презентација је одржана 28.12.2020. године. Студентима је омогућено организовање и учешће у одлучивању;
- Мишљење студената о квалитету наставног процеса и квалитету рада наставника и сарадника се спроводу редовно након завршетка сваког семестра и резултати се обрађују заједно са представницима студената и исти се налазе доступни на сајту факултета;
- Периодично се спроводи анкета са дипломираним студентима који су дипломирали на ФМГ-КВ о квалитету студијских програма и постигнутим исходима учења.
- Периодично се спроводи анкета са послодавцима код којих су запослени инжењери који су дипломирали на ФМГ-КВ о задовољству са стеченим квалификацијама дипломираних инжењера. Сугестије и предлози се анализирају користе за осмишљавање нових и корекцију постојећих студијских програма на свим нивоима студија.

##### Закључци:

- Према Плану задужења за израду Извештаја о самовредновању студијског програма ОАС Грађевинско инжењерство припремити SWOT анализе о квалитету студијског програма, квалитету наставног процеса и квалитету наставника и сарадника на ФМГ-КВ.и припремити све потребне прилоге;

##### План мера за унапређења:

Одговорна особа:

Рок:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Према Плану задужења за израду Извештаја о самовредновању припремити SWOT анализу за стандард 7: Квалитет наставника и сарадника и припремити све потребне прилоге</li> </ul>	С. Шалинић и остали према плану задужења	Април 2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Према Плану задужења за израду Извештаја о самовредновању припремити SWOT анализу за стандард 8: Квалитет студената и припремити све потребне прилоге</li> </ul>	С. Шалинић и остали према плану задужења	Април 2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Према Плану задужења за израду Извештаја о самовредновању припремити SWOT анализу за стандард 10: Квалитет управљања високошколском установом и квалитет ненаставне подршке и припремити све потребне прилоге</li> </ul>	С. Шалинић и остали према плану задужења	Април 2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Према Плану задужења за израду Извештаја о самовредновању припремити SWOT анализу за стандард 13: Улога студената у самовредновању и провери квалитета</li> </ul>	С. Шалинић и остали према плану задужења	Април 2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Спровести анализу анкета студената о квалитету наставника и сарадника, квалитету рада органа управљања и рада стручних служби на ФМГ-КВ</li> </ul>	С. Шалинић и остали према плану задужења	Април 2022.

### Преиспитивање: Инфраструктура

#### Дискусија:

- У току 2020/2021 год. је извршена пренамена и реконструкција кабинета 303 и 305 у учионицу са уграђеном паметном таблом.
- У току 2020/2021 год. је уведен систем физичко-техничког обезбеђења са даљинским надзором.
- Постоји потпуна усклађеност простора и опреме са потребама наставног процеса и укупног броја студената са савремено опремљеним рачунарским учионицама са довољним бројем места за неометано и квалитетно обављање наставних (образовних) активности и научно-истраживачког рада са одговарајућом савременом техничком и другом опремом која обезбеђује квалитетно извођење наставе;
- Спроводи се континуирано праћење и усклађивање капацитета простора и опреме са потребама целокупне делатности Факултета;

#### Закључци:

- Према Плану задужења за израду Извештаја о самовредновању припремити SWOT анализу инфраструктуре (простора и опреме) и припремити све потребне прилоге;
- Планирати и обезбедити финансијска средства за реконструкцију учионице 302 чиме би се обезбедило 50 места за извођење наставе.
- Набавити и поставити аутоматску рампу за паркинг у кругу Факултета

#### План мера за унапређења:

План мера за унапређења:	Одговорна особа:	Рок:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Према Плану задужења за израду Извештаја о самовредновању припремити SWOT анализу везу за стандард 9: Квалитет уџбеника, литературе, библиотечких и информационих ресурса и припремити све потребне прилоге</li> </ul>	М. Марашевић и остали према плану задужења	Април 2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Према Плану задужења за израду Извештаја о самовредновању припремити SWOT анализу везу за стандард 11: Квалитет простора и опреме и припремити све потребне прилоге</li> </ul>	М. Марашевић и остали према плану задужења	Април 2022.

<ul style="list-style-type: none"> <li>План и обезбеђење финансијских средстава за реконструкцију учионице 302</li> </ul>	М. Маршевић и остали према плану задужења	Октобар 2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Набавка и постављање аутоматске рампе за паркинг у кругу Факултета</li> </ul>	М. Маршевић и остали према плану задужења	Децембар 2022.
<ul style="list-style-type: none"> <li>На седницама ННВ редовно информисати наставнике и сараднике стању и динамици реконструкције зграда и наставног и лабораторијског простора Факултета</li> </ul>	М. Маршевић и остали према плану задужења	Стална активност