

ЗАПИСНИК

са састанка Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу одржаног дана **27.11.2017. године са почетком у 11:00 сати у кабинету 104.**

Уз позив за седницу члановима Комисије достављен је предлог дневног реда. Није било примедби и једногласно је усвојен следећи дневни ред:

ДНЕВНИ РЕД

1. Обавештење у вези новина у области Обезбеђења квалитета високог образовања по новом Закону о високом образовању ("Sl. glasnik RS", br. 88/2017).
2. Разматрање плана за акредитацију студијских програма, самовредновања и спољашње контроле квалитета Факултета, у контексту нових одредница ЗВО и правилника КАПК-а.
3. Разматрање могућности усаглашавања акредитованих студијских програма Факултета са чланом 142. новог ЗОСОВ.
4. Предлог чланова комисија за обезбеђење квалитета (КОК) департмана за физику, математику и рачунарске науке, и чланова КОК Факултета.
5. Усвајање Извештаја о раду Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу за школску 2016/2017. годину
6. Усвајање Плана рада Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета за школску 2017/18.
7. Организација анкетања о раду током летњег семестра 2016/17.
8. Формирање радног тела за преиспитивање могућности акредитације наставних планова и програма докторских студијских програма са захтевима међународних акредитационих тела (ASIIN, Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e.V, Deutschland - Accreditation Agency for Degree Programmes in Engineering, Informatics, Natural Sciences and Mathematics e.V, Germany, <http://www.asiin.de/>)
9. Разно.

1. ТАЧКА

Чланови Комисије су обавештени о следећим новинама у ЗВО:

- акредитација установа и студијских програма стечена по претходном Закону важи седам година,
- у последњој години првог и другог нивоа студенти треба да имају стручну праксу од 90 сати и 3 ЕСПБ бода,
- Завршни рад је обавезан на свим нивоима студија и свим студијским програмима,
- За високошколске установе које у оквиру студијских програма немају педагошка образовања, а чији би свршени студенти требало да буду наставници стручних предмета у средњим школама, морају, сходно Закону о основама система образовања и васпитања, имати образовање из психолошких, педагошких и

методичких дисциплина стечено на високошколској установи у току студија или након дипломирања, од најмање 30 ЕСПБ бодова и 6 ЕСПБ бодова праксе у педагошким установама.

- Спољашња провера квалитета студијских програма треба да се обавља у периоду од најмање пет година.
- Спољашња провера квалитета високошколских установа треба да се обавља у периоду од најмање осам година.

2. ТАЧКА

Утврђен је предлог плана акредитације Факултета, студијских програма, спољашње провере квалитета и самовредновања:

- Документацију за поновну акредитацију предати најкасније 6 месеци пре истека претходне акредитације, тј. до децембра 2020.
- Материјал за акредитацију предати новембра или априла 2020. Имајући у виду новину у Закону о високом образовању, препоруку КАПК-а (Комисије за каредитацију и проверу квалитета), као и финансијску оправданост померања акредитације студијских програма Факултета за две године, Комисија је једногласно донела предлог да се акредитација врши у горе наведеном термину. Овакав став не треба да искључи акредитацију нових студијских програма или модула, уколико неки департман има потребу за тим.
- Захтев за акредитацију предати у марту 2020.
- Трећи извештај о самовредновању завршити пре наредне акредитације, тј. за школску 2016/17, 2017/18, 2018/19 и усвојити га на септембарском већу 2019.
- Захтев за Спољашњу проверу квалитета упутити октобра 2019.

3. ТАЧКА

Увести 1 нов изборни предмет са 2 ЕСПБ, из области психолошких дисциплина у 4. семестар једног МАС студијског програма, акредитованом 2014. године, следећих департмана:

- Математике (било ком од 3 студ. програма),
- Рачунарских наука (било ком од 2 студ. програма),
- Физике (било ком од 3 студ. програма)
- Хемије (МАС Хемија, модул Професор хемије)
- Биологије (било ком од 2 студ. програма)

Назив овог предмета биће дефинисан у консултацији са предметним наставником.

Увести 1 нов изборни предмет са 2 ЕСПБ, из области педагошких дисциплина у 4. семестар једног МАС студијског програма, акредитованом 2014. године, следећих департмана:

- Математике (било ком од 3 студ. програма),
- Рачунарских наука (било ком од 2 студ. програма),

- Хемије (МАС Хемија, модул Професор хемије)

Назив овог предмета биће дефинисан у консултацији са предметним наставником.

Поступак увођења нових предмета у постојеће акредитоване студијске програме дефинисан је у *Pravilniku o načinu promene akreditovanog studijskog programa PMF-a*.

4. ТАЧКА

Већа департмана за Физику, Математику и Рачунарске науке треба да упуте предлог чланова Комисија за обезбеђење квалитета департмана НН већу Факултета, због истека мандата претходним члановима.

Потребно је предложити 2 наставника (од којих се један уједно предлаже за председника КОК департмана, и који по правилу постаје члан КОК Факултета) и 1 асистента.

Потребно је да Студентски парламент предложи по 2 студента Физике, Хемије, Математике, Рачунарских наука, Биологије и Географије за чланове КОК департмана, као и 2 студента за чланове КОК Факултета.

Из реда ненаставног особља предлаже се НН Већу Милена Јовановић, реф. за наст. и студ. питања.

5. ТАЧКА

Усвојен је доле наведен Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу за школску 2016/2017. годину

Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу за школску 2016/2017. годину

У току 2016/17. године, Комисија за обезбеђење квалитета Факултета реализовала је активности које произилазе из Статута и правилника који регулишу област обезбеђења. Комисија је радила у следећем саставу: др Драган Гајић, ред. проф. (председник), др Александар Бојић, ред. проф., др Александар Настић, ван. проф, др Јелена Игњатовић, ред. проф., др Селим Шаћировић, ред. проф., др Владимир Жикић, ред. проф., Милена Јовановић, реф. за наст. и студ. питања, Јелена Алексић, студент, и Кристина Миливојевић, студент.

Најважније реализоване активности су:

- Спроведен је поступак Самовредновања и оцењивања квалитета студијских програма, наставе и услова рада за период 2013-2016.
- Комисије за обезбеђење квалитета департмана су поднеле извештаје о реализованој настави на департманима за летњи и зимски семестар 2015/16. године. *Извештај о реализованој настави у семестру на департману* садржи: уочена запажања од стране наставника/сарадника и евидентиране проблеме у реализацији наставе, као и појединачне извештаје сваког наставника и сарадника које је сваки

наставник/сарадник за сваки предмет на коме је ангажован генерисао на основу евиденције унете преко Наставничког портала.

- Комисија за обезбеђење квалитета Факултета је генерисала документ *Преглед реализоване наставе за шк. 2015/16. на Природно-математичком факултету у Нишу*, са подацима о реализованој настави током шк. 2015/16.
- Дефинисана је методологија усвајања и евидентирања предложених измена акредитованих студијских програма и предмета. Дефинисан је и усвојен *Правилник о начину промене акредитованог студијског програма Природно-математичког факултета* са обрасцем за измену предмета акредитованог студијског програма и обрасцем за увођење новог предмета у оквиру акредитованог студијског програма.

Постављен је и промовисан Студентски портал на састанку Студентског парламента. У сарадњи са шефом Информационог система, др Иваном Станковићем, започело се са коришћењем портала за анкетање студената и електронско плаћање испита.

6. ТАЧКА

Усвојен је доле наведен План рада Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу за школску 2017/2018. Годину.

План рада Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета за школску 2017/18.

У току 2017/18. године, Комисија за обезбеђење квалитета Факултета реализоваће доле наведене активности:

1. Израда студије изводљивости за међународну акредитацију студијских програма докторских студија Факултета.
2. Спровођење студентског и наставничког вредновања квалитета, два пута у току школске 2017/18. године, и то: први пут на крају завршетка наставе у зимском семестру и јануарско-фебруарског испитног рока (март 2018.), а други пут након завршетка наставе у летњем семестру и јунског испитног рока (новембар 2018.).
3. Израда документа *Преглед реализоване наставе за школску 2016/17* (са анализом резултата).
4. Израда Предлога *Правилника о поступку извођења корективних и превентивних мера у обезбеђивању система квалитета*.
5. Дефинисање методологије провере оптерећења студената за постизање задатих исхода учења (реалније сагледавање ЕСПБ параметра).
6. Преиспитивање корелације, координације и међусобну повезаности предмета ради елиминације садржаја који се понављају и проширити предмете садржајима који недостају.
7. Прецизније дефинисање програмских исхода учења и исхода учења по предметима.
8. Промовисање и усавршавање Студентског портала у оквиру области Обезбеђивања квалитета високог образовања.
9. Припрема материјала за акредитацију студијских програма докторских студија на енглеском језику.
10. Адаптација аудио и видео опреме у амфитеатру за његово коришћење за научне скупове и конгресе (озвучење, могућност пројекције на великом платну, итд.).
11. Разматрање могућности оснивања Центра за целоживотно учење Факултета.

Универзитет у Нишу Природно-математички факултет

12. Разматрање могућности увођења лица за подршку студентима на департманима Факултета.
13. Сагледавање могућности формирања Клуба за студенте.

7. ТАЧКА

Термин анкетања наставника и студената за рад у току летњег семестра 2016/17. је 11.12. – 22.12.2017.

Председници Комисија за обезбеђење квалитета департмана до 08.12.2017. достављају продекану за обезбеђење квалитета предлог чланова Комисије за обезбеђење квалитета департмана који присуствују и надгледају анкетање у рачунарским учионицама према доле наведеном распореду (анкетари).

Упутства, спискове и записнике за анкетање достављају председници Комисије за обезбеђење квалитета департмана анкетарима.

Анкетар са списком и записником за анкетање присуствује анкетању у учионици, код наставника, према распореду који је доле наведен.

Распоред анкетања: 11. до 15.12.2017.

Рачунарске науке

Студије	Време	Учионица	Предмет	Наставник
II OAS	Pon. 11 – 14 h	115	Strukture podataka i algoritmi	Ivan Stanković
III OAS	Petak 12 – 14 h	3	Uvod u softversko inženjerstvo	Aleksandar Trokicić
I MAS Upravljanje inf.	Utorak 11 – 13 h	115	Baze podataka	Ivan Stanković
I MAS Razvoj softvera	Utorak 11 – 13 h	115	Baze podataka	Ivan Stanković
II MAS Upravljanje inf.	Sreda 16 – 19 h	3	Inteligentna obrada podataka	Jelena Milovanović
II MAS Razvoj softvera	Petak 11 – 14 h	115	Konstrukcija prevodioca i interpretatora	Svetozar Rančić

Математика

Студије	Време	Учионица	Предмет	Наставник
II OAS	Petak 16:15-19:00	302	Geometrija	Mića Stanković
III OAS	Čet. 15:30 – 17:00	115	Uvod u programiranje	Dejan Kolundžija
I MAS Opšta matematika	Petak 08:15-10:00	302	Diferencijalne jednačine i dinamički sistemi	Katarina Kostadinov
I MAS VSFM	Sreda 10 – 13 h	115	Statistički softver	Miroslav Ristić
I MAS Mat. mod. u fiz.	Sreda 13 – 15 h	302	Osnovi Furijeove analize	Nebojša Dinčić
II MAS Opšta matematika	Četvrtak 15 – 17 h	302	Neeuklidske geometrije	Vladislava Stanković
II MAS VSFM	Sreda 15 – 17 h	302	Regresiona analiza u finansijama	Petra Laketa

Универзитет у Нишу Природно-математички факултет

II MAS Mat. mod. u fiz.	Četvrtak 11 – 14 h	302	Integralne jednačine i specijalne funkcije	Dijana Mosić
----------------------------	--------------------	-----	---	--------------

Geografija

Studije	Vreme	Učionica	Predmet	Nastavnik
II OAS	Pon. 8 – 12:30	302	Klimatologija	Nataša Martić- Bursać
III OAS	Čet. 8 – 11 h	302	Regionalna geografija I	Nataša Martić- Bursać
I MAS Geografija	Sreda 17 – 19 h	302	Prostorno planiranje	Selim Šaćirović
I MAS Turizmologija	Uto. 12 – 14 h	208	Engleski	Sonja Miletić
II MAS Geografija	Sreda 15 – 17 h	208	Nacionalna turistička geografija	Selim Šaćirović
II MAS Turizmologija	Pon. 12:30 – 14:00	302	Tematsko kartiranje	Milan Đorđević

Распоред анкетања: 18. до 22.12.2017.

Hemija

Studije	Vreme	Učionica	Predmet	Nastavnik
II OAS	Petak 08:00-09:30	302	Osnovi mineralogije	Nenad Krstić
III OAS	Utorak 8 – 10	208	Osnove hemije životne sredine	Tatjana Anđelković
I MAS Hemija	Čet. 13 – 16 h	208	Bioneorganska hemija	Nenad Krstić
I MAS Prim. hemija	Petak 14 – 15 h	208	Industrijska hemija I	Aleksandar Bojić Aleksandra Zarubica
II MAS Hemija	Četvrtak 16 – 18 h Četvrtak 11 – 16	208	Hemija površina i koloidna hemija Školska praksa	Marjan Ranđelović Jelena Mitrović
II MAS Prim. hemija	Petak 11 – 14 h	208	Kinetika i kataliza	Emilija Pecev Marinković

Biologija

Studije	Vreme	Učionica	Predmet	Nastavnik
II OAS	Utorak 12:30 – 15:00 Sreda 16 – 19 h	Lab. 111 Uz laptop	Mikrobiologija	Nikola Stanković
III OAS	Petak 15 – 16 h	208	Laboratorijske životinje u biološkim istraživanjima	Vladimir Cvetković
I MAS Biologija	Sreda 13 – 14:30	208	Sistematika i ekologija lekovitih biljaka	Irena Raca
I MAS Ekologija	Sreda 8 – 10 h	208	Hemija životne sredine	Tatjana Anđelković
II MAS Biologija	Petak 11 – 15 h	302	Metodologija naučno- istraživačkog rada	Zorica Stojanović- Radić

Универзитет у Нишу Природно-математички факултет

II MAS Ekologija	Petak 11 – 15 h	302	Metodologija naučno- istraživačkog rada	Zorica Stojanović- Radić
---------------------	--------------------	-----	--	-----------------------------

Fizika

Studije	Vreme	Učionica	Predmet	Nastavnik
II OAS	Četvrtak 15 – 17 h	3	Osnove računarstva	Stefan Stanimirović
III OAS	Četvrtak 12 – 14 h	302	Osnove atomske i molekularne fizike	Ljiljana Kostić
I MAS Opšta fizika	Pon. 16 – 18 h	208	Elektrodinamika	Ljiljana Stevanović
I MAS Prim. fizika	Sreda 11 – 13 h	302	Fizička i tehnička merenja	Biljana Samardžić
II MAS Opšta fizika	Sreda 16 – 18 h	208	Fizika elementarnih čestica	Dragoljub Dimitrijević
II MAS Prim. fizika	Petak 10 – 11h	302	Osnove fizike plazme	Dejan Dimitrijević

8. ТАЧКА

По предлогу декана Факултета, Комисија за обезбеђење квалитета Факултета је дефинисала трочлану радну групу са циљем:

- прикупљања података о међународној акредитацији студисјких програма докторских студија, са факултета у Србији који имају наведену акредитацију, као и
- преиспитивања могућности акредитације наставних планова и програма са захтевима међународних акредитационих тела (ASIIN, Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e.V, Deutschland - Accreditation Agency for Degree Programmes in Engineering, Informatics, Natural Sciences and Mathematics e.V, Germany, <http://www.asiin.de/>).

Чланови ове радне групе су:

- проф. др Јелена Игњатовић,
- проф. др Владимир Жикић,
- проф. др Татјана Анђелковић.

Председник Комисије за обезбеђење
квалитета Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Гајић

Продекан за обезбеђење квалитета
Природно-математичког факултета

Проф. др Татјана Анђелковић

У Нишу, 27.11.2017.