

## ВЕЋУ ОДСЕКА ЗА ПЕЈЗАЖНУ АРХИТЕКТУРУ И ХОРТИКУЛТУРУ

### ОВДЕ

Предмет: Годишњи извештај Комисије за праћење и унапређења квалитета наставе у школској 2015/16. години, а према Процедурама и корективним мерама у случају неиспуњавања и одступања од усвојених процедура оцењивања на Универзитету у Београду – Шумарском факултету.

Годишњи извештај Комисије састављен је на основу:

1. Анализе извештаја наставника о методама оцењивања, критеријумима оцењивања и односу поена остварених у предиспитним обавезама и на завршном испиту у школској 2015/16. години на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру, и
2. Анализе извештаја Службе за наставу о оценама и пролазности студената и општој прелазности и упису студената из године у годину на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру у школској 2015/16. години.

#### **1. Анализа извештаја наставника Одсека за пејзажну архитектуру и хортикултуру о методама оцењивања, критеријумима оцењивања и односу поена остварених у предиспитним обавезама и на завршном испиту у школској 2015/16. години**

Овај део извештаја Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе сачињен је на основу обрасца А за школску 2015/16. годину (за испитне рокове јануар-октобар), који су наставници на акредитованом студијском програму доставили секретару Већа Одсека за пејзажну архитектуру и хортикултуру за сваки предмет студијског програма посебно, почетком новембра 2016. године.

Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе направила је анализу достављених образаца (за Одсек за пејзажну архитектуру и хортикултуру мр Милена Путник, доцент), чији се резултати износе у наставку овог извештаја.

Анализом су обухваћене следеће ставке:

- а) Праћење и оцењивање рада студената током године,
- б) Број поена који се остварује у предиспитним и испитним наставним обавезама,
- в) Оцењивање способности студената да примене знање,
- г) Просечан проценат поена остварених на предиспитним обавезама,
- д) Просечан проценат поена остварених на завршном испиту.

Анализа је показала да:

а) Праћење и оцењивање рада студената током године постоји на свим предметима акредитованог студијског програма за које је достављена одговарајућа документација (образац А). Образац није достављен за предмете Петрографија са геологијом и Основе урбанизма. **Комисија констатује да је сарадња наставника на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру била добра по питању попуњавања и достављања Обрасца А за школску 2015/16. годину.**

б) Број поена који се остварује у предиспитним и испитним наставним обавезама. Код свих разматраних предмета утврђено је да студенти на предиспитним активностима могу освојити између 30 и 70 поена, колико је прописано стандардима и акредитационим документима. Нису разматрани обрасци код предмета Увод у пејзажну архитектуру (непотпун) и Исхрана биљака (укупан збир поена износи 110). Гледајући по предметима, у највећем броју случајева могуће је остварити 70 поена на предиспитним обавезама (тринаест предмета), па затим 50 поена (осам предмета), док су остали износи поена у предиспитним обавезама знатно мање заступљени. Просечан број могућих поена на предиспитним обавезама износи 56,36 (минимум: 30 поена на једном предмету, максимум: 70 поена на тринаест предмета), а на испиту 43,64 (минимум: 30 поена на тринаест предмета, максимум: 70 поена на једном предмету).

Имајући у виду разлике у броју бодова које је могуће остварити у оквиру предиспитних обавеза и на завршном испиту по предметима и годинама студија, Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе у извештају за школску 2015/16. годину даје само преглед укупно остварених бодова по годинама студија и на целом студијском програму (табела 1).

Табела 1. Просечан број укупно остварених поена по годинама студија и на целом студијском програму Одсека за пејзажну архитектуру и хортикултуру у школској 2015/16. години

Година студија	Просечно укупно остварен број поена		
	Средње	Минимум	Максимум
I	76,01	53,12	88,10
II	76,24	48,89	93,10
III	77,17	73,20	90,77
IV	77,41	73,29	79,54
Студијски програм	76,71	48,89	93,10

Просечан број укупно остварених поена износи 76,71 (прошле године 78,45), односно просечна оцена је 8 (осам). Гледано по годинама студија, најмањи просечно остварени збир поена забележен је на првој години студија (76,01), затим расте до четврте године (77,41). Иако је збирно гледано просечан број остварених поена доста уједначен, постоје предмети који по овом броју доста одступају, као што је Математика са 53,12.

На другом крају скале налазе се предмети Инжењерска графика и Естетика пејзажа са преко 90 просечно остварених поена (93,10 и 90,77).

**Имајући у виду просечно остварен број поена на предметима Одсека за пејзажну архитектуру и хортикултуру у школској 2015/16. години, Комисија констатује да су захтеви на предметима студијског програма све уједначенији, али сматра да и даље има места корективним мерама за предмете чији просечно остварен збир поена значајно одступа од средње вредности.**

в) Оцењивање способности студената да примене знање

Учешће броја поена у предиспитним обавезама који се добијају на активности које подразумевају примену знања (израда семинарских радова, елабората, пројеката и сл.) се може оценити као задовољавајуће. Просечан остварени број поена на овим активностима износи 38,08, што представља удео од 49,64% у укупном просечно оствареном збиру поена, што је сасвим задовољавајуће. Потребно је истаћи да и даље исти предмети немају предвиђене активности овог типа: Математика, Шумарска екоклиматологија и Немачки језик, сви на првој години студијског програма.

**Препорука Комисије је да сви предмети студијског програма без изузетка имају предвиђену и оцену способности студената да примене знање, што је и обавеза која проистиче из усвојених стандарда на Универзитету у Београду – Шумарском факултету.**

г) Просечан проценат поена остварених на предиспитним обавезама

Табела 2. Просечан проценат поена остварених на предиспитним наставним обавезама по годинама студија и на целом студијском програму Одсека за пејзажну архитектуру и хортикултуру у школској 2015/16. години

Година студија	Просечан проценат поена остварених на предиспитним обавезама		
	Средње	Минимум	Максимум
I	75,68	21,00	96,20
II	68,61	46,40	89,80
III	79,63	56,66	90,63
IV	83,13	73,43	95,00
Студијски програм	76,76	21,00	96,20

Просечан проценат поена остварених на предиспитним обавезама износи 76,76% и налази се у категорији врло добар. Из Табеле 2 може се видети да је дистрибуција процената остварених поена прилично равномерна по годинама студија, и да су они углавном у категорији врло добар (60,1-80,0). Одступање је забележено на предмету Математика на првој години (21%) и предмету Примењена геоморфологија са хидрогеологијом (46,40%) што износи мање од прописаних 51% остварених поена на

предиспитним обавезама. На свакој години осим друге има предмета чији се проценат остварених поена у предиспитним обавезама налази у категорији изузетан.

**Комисија констатује да је анализа студијског програма по овом параметру показала задовољавајућ резултат. Препорука је Комисије да се сви наставници и сарадници ангажовани на студијском програму Пејзажна архитектура упознају са местом свог предмета у односу на анализирани параметар (просечан проценат поена остварених на предиспитним обавезама), и да размотре могућности побољшања резултата.**

д) Просечан проценат поена остварених на завршном испиту

Табела 3. Просечан проценат поена остварених на завршном испиту по годинама студија и на целом студијском програму у школској 2015/16. години

Година студија	Просечан проценат поена остварених на завршном испиту		
	Средње	Минимум	Максимум
I	73,50	51,30	84,40
II	76,27	57,40	90,47
III	75,07	60,00	91,10
IV	72,90	62,80	85,00
Студијски програм	74,43	51,30	91,10

Просечан проценат остварених поена на завршном испиту износи 74,43% и незнатно се разликује од прошлогодишњег (74,62%). Међутим, просечни проценти по годинама студија су равномерније распоређени, а по приказаним минимумима и максимумима види се да је дошло до уравнотежавања процента остварених поена на већини испита студијског програма. Минимум је ове године мањи (Математика на првој години са 51,30) и износи тек нешто више од минимално прописаних 51%. Максимум је такође мањи (91,10 на трећој години предмет Естетика пејзажа). Мањи број предмета него раније бележи резултате мање од 60 (4 предмета) и више од 90 процената остварених поена на завршном испиту (такође 4 предмета).

**Препорука је Комисије да се сви наставници и сарадници ангажовани на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру упознају са местом свог предмета у односу на анализирани параметар, и да размотре могућности побољшања резултата.**

## 2. Анализа извештаја Службе за наставу о оценама и пролазности студената и општој пролазности и упису студената из године у годину на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру

Анализа Извештаја Службе за наставу о оценама и пролазности извршена је на основу Обрасца Б, а о општој пролазности и упису студената из године у годину на основу Обрасца Б1. Следе резултати ове анализе.

### а) Пролазност студената по роковима у школској 2015/16. години за генерацију први пут уписану у I-IV годину по акредитованом студијском програму Одсека за пејзажну архитектуру и хортикултуру

Аналізу пролазности за школску 2015/16. годину (испитни рокови јануар-октобар) Служба за наставу је урадила на основу односа броја студената који су положили испит и броја студената који су испит пријавили. Подаци се односе само на први пут уписане студенте по акредитованом студијском програму.

Тако израчуната, просечна пролазност студената студијског програма је повећана и износи 93,41% (прошле године 86,08%). Просечна оцена добијена на испитима је мања и износи 8,32 (прошле године 8,44). Посматрано по годинама, пролазност на испитима I године износи скоро 90%, а на испитима III године чак скоро 97%. Резултати по годинама и збирно приказани су у Табели 4.

Табела 4. Процент пролазности у испитним роковима школске 2015/16. (јануар-октобар) за генерацију први пут уписану

Година	Пријавило а није изашло на испит (%)	Није положило испит (%)	Положило испит (%)	Просечна оцена
I	42,64	10,40	89,60	8,39
II	46,46	6,13	93,87	8,19
III	52,19	2,96	97,04	8,49
IV	46,07	6,88	93,12	8,09
Студијски програм	46,84	6,59	93,41	8,32*

\*укупна просечна оцена на студијском програму прецизније је софтверски одређена у Служби за наставу, уместо аритметичком средином између све четири године

Смањен је број неизлазака на пријављен испит на 46,84% (прошле године 52,47%) мада је то и даље скоро половина свих пријављених испита. Највећи проценат неизлазака на испит забележен је у трећој години (52,19%) а најмањи у првој (42,64%). У овако великом броју неизлазака на испит удела може имати и изванредан број студената који су изашли на испит, нису положили, али оцена 5 није евидентирана. Неевидентирање оцене 5 у Извештају са испита има за последицу и високу пролазност на испитима, што се такође може видети из приложене табеле.

Пошто су на свакој години студијског програма Одсека за пејзажну архитектуру и хортикултуру у већини предмети на којима су испит положили сви студенти који су на испит изашли, није посебно издвајана листа оваквих предмета. **Препорука је Комисије да се питање велике пролазности на испитима размотри на седницама надлежних катедри и да се, у мери у којој је то могуће, утврде разлози мале излазности/одсуства палих студената. Закључке са седница потребно је размотрити на Већу Одсека.**

Успешност полагања на годишњем нивоу, тј. просечна пролазност на години, не израчунава се преко просека пролазности по предметима, већ као количник укупног броја студената који су положили испите и броја појединачних уписа студената на предмете. Тако израчуната пролазност нешто је нижа и износи 73,10% за све године студија збирно. Дистрибуција пролазности по годинама израчуната на овај начин може се видети из Табеле 5.

Табела 5. Пролазност изражена као проценат положених предмета у односу на број уписаних предмета

Година	Број појединачних уписа студената на предмете	Пролазност (%)
I	713	74,89
II	416	69,95
III	450	72,89
IV	313	73,48
Студијски програм		73,10

#### б) Просечна оцена на студијском програму

Просечна оцена у току школске 2015/16. године на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру износи 8,32. Ова укупна просечна оцена на студијском програму није добијена аритметичком средином између све четири године, већ је прецизније софтверски одређена у Служби за наставу, Највећа просечна оцена остварена је на предметима треће године (8,49), а најмања на предметима четврте године основних академских студија (8,09).

Просечна оцена изнад 9,0 је забележена на 8 предмета (Цртање, Социологија, Пејзажно-архитектонска графика, Цвећарство, Инжењерска графика, Сликање, Еколошки инжењеринг у ПА, Естетика пејзажа). Просечна оцена испод 7,0 забележена је предметима Математика (6,56) и Лековите и ароматичне биљке (6,87). Највећи број

просечних оцена налази се у распону 8,01-9,00 (укупно 21 предмет) а затим у распону 7,01-8,00 (укупно 18 предмета).

Табела 5. Дистрибуција оцена и просечне оцене по годинама студија и за цео студијски програм Одсека за пејзажну архитектуру и хортикултуру у школској 2015/16. години

Година	Оцена 6 (довољна) (%)	Оцена 7 (добра) (%)	Оцена 8 (врло добра) (%)	Оцена 9 (одлична) (%)	Оцена 10 (изузетна) (%)	Просечна оцена
I	8,43	14,79	29,59	23,41	23,78	8,39
II	9,97	20,96	27,84	22,34	18,90	8,19
III	4,27	16,46	29,57	25,61	24,09	8,49
IV	13,04	20,00	24,35	30,00	12,61	8,09
Студијски програм	8,53	17,35	28,34	24,80	20,97	8,32

в) Општа пролазност и упис студената из године у годину на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру

Податке по овом критеријуму доставила је Служба за наставу у форми обрасца Б1. Најважнији елементи тог дела извештаја приказани су у Табели 6. Приказан је проценат студената који је уписао наредну годину студија (у односу на број студената који је слушао).

Табела 6. Пролазност у наредну годину (из 2015/16 у 2016/17) по генерацијама и укупно – сви уписани

Генерација	2015. (I→II)	2014. (II→III)	2013. (III→IV)	2012. (IV→апсолвенти)	дипломирало од генерације
	75,38%	72,22%	78,72%	38,89%	30,77%
Сви студенти	76,92%	72,73%	75,47%	64,44%	

У односу на остале студијске програме на Шумарском факултету, студијски програм Одсека за пејзажну архитектуру и хортикултуру има најравномерније дистрибуирану пролазност по годинама и налази се, гледано по генерацијама (студенти који су први пут уписали дату годину) и даље на првом месту по пролазности у прве две године. У трећој години највећу пролазност има Одсек за Еколошки инжењеринг, чак 95,45%, а пролазност код остала три одсека је у малом распону 75-78%. Занимљива је структура прелаза из четврте године у даљи статус. На Одсеку ПАиХ од 36 студената њих 14 уписало је апсолвентски статус (38,89%) а чак 20 их је дипломирало (30,77% од генерације). Код осталих одсека наилази се на велике разлике по овом параметру, тако да на Одсеку за Шумарство чак 86,49% студената четврте године је задобило апсолвентски статус, а дипломирало је 5,36% генерације. На Одсеку за ТМП апсолвентима је постало тек 18,18% студената четврте године, а дипломирало тек

1,28% уписаних. На Одсеку за Еколошки инжењеринг 12% студената постали су апсолвенти, а дипломирало је чак 43,75% генерације.

Ако посматрамо проценат пролазности у наредну годину за све уписане добијамо знатно виши проценат добијања апсолвентског статуса (64,44%), што указује на заостајање претходне генерације. Међутим, у поређењу са осталим студијским програмима где се овај проценат налази у распону 86-96%, може се рећи да је пролазност и са овим заостајањима на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру релативно равномерна.

Интересантна је и анализа пролазности када се погледа колико је студената из генерација 2009 - 2013. године на време (у року од три године) уписало четврту годину студија. Од 65 студената који су уписали прву годину октобра 2009. године, четврту годину је на време уписало чак 49 студената (75,38%), од 66 студената генерације 2010. године четврту годину уписало је на време њих 42 (63,64%), од генерације 2011. исти број, од 66 студената генерације 2012. године њих 54,55%, тј. 36 студената уписало је четврту годину на време, а од 65 студената генерације 2013. њих 56,92% тј. 37 студената уписало је четврту годину на време.

Посматрано за исти период, од генерација уписаних 2009, 2010, 2011. и 2012. године до сада је (од укупно уписаних 262) дипломирало укупно 109 студената (34 из генерације 2009, 31 из генерације 2010, 24 из генерације 2011. и 20 из генерације 2012.). По проценту студената који су из ове старије три генерације дипломирали, Одсек за Пејзажну архитектуру и хортикултуру налази се на првом месту на Шумарском факултету, док је из генерације уписане 2012. највише дипломирало студената Одсека за Еколошки инжењеринг. Из све четири генерације 2009-12. године на Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру од студирања је до сада одустало 75 студената, што и даље држи Одсек за ПАиХ у врху по малом проценту одустајања од студирања. Једино је из генерације 2012. на Одсеку за Шумарство одустало незнатно мање студената него на ПАиХ (32,20% према 32,31%) и из генерације 2010. на Одсеку за ТМП (37,84% према 39,39%).

Овај Годишњи извештај не садржи резултате Анкете студената за оцену педагошког рада наставника и сарадника за јесењи и пролећни семестар школске 2015/16. године, јер су они већ разматрани и усвојени на седницама Већа Одсека. Комисија обавештава Веће да у посматраном периоду није било дописа у Кутији за студентске сугестије, предлоге и примедбе.

Извештај саставила

мр Милена Путник, доцент