



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ТРЕЋЕГ СТЕПЕНА
ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА – ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИКА

Табела 5.2 Студијски програм: Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Статус предмета	Активна настава			ЕСПБ
					П	СИР	ОСТАЛО	
Прва година								
1	ДСА11	Методологија научног рада	1	Обавезни	5	1		10
2	ПИА32	Реализација научних истраживања у пословној информатици	1	Обавезни	6	2		10
3	ПИА4И1	Изборни предмет блока 1- Напредна истраживања у пословној информатици	1	Изборни	5	3		10
4	ДСА2И1	Изборни предмет блока 2- Предмет општег карактера заједничког блока са другим програмом	2	Изборни	5	3		10
5	ПИБ1	Предмети докторских дисертација - научноистраживачки рад 1	2	Обавезни		3		5
6	ПИБ1	Докторска дисертација - Израда предлога пројекта истраживања	2	Обавезни		10		15
Укупно часова активне наставе и бодова на години					21	22	0	60
Друга година								
1	ДСА12	Филозофија науке	3	Обавезни	5	1		10
3	ПИБ2	Предмети докторских	3	Обавезни		6		10



		дисертација - научноистраживачки рад 2						
4	ДСА2И1	Изборни предмет блока 3 - Предмет општег карактера заједничког блока два програма	3	Изборни	5	3		10
5	ПИВ3	Предмети докторских дисертација - научноистраживачки рад 3	4	Обавезни		6		10
2	ПИВ2	Докторска дисертација - Пријава и одбрана пројекта истраживања	4	Обавезни		14		20
Укупно часова активне наставе и бодова на години					10	30	0	60
Трећа година								
1	ПИВ3	Докторска дисертација - Спровођење истраживања на дисертацији	5	Обавезни		20		30
2	ПИВ4	Докторска дисертација - Израда текста монографије	6	Обавезни		10		15
3	ПИВ5	Докторска дисертација - Одбрана дисертације	6	Обавезни		10		15
Укупно часова активне наставе и бодова на години					0	40	0	60
Укупно часова активне наставе и бодова у студијском програму					31	92	0	180
Напомена:								
1. Трајање студија је 3 године и 180 бодова								
2. Активна настава су предавања и СИР, минимум 20 часова по семестру у свим годинама								
3. Укупно предавања на прве две године студија минимум 45 часова или 25% од укупног								
4. броја часова активне наставе								
5. Трећа година је само студијски истраживачки или самоистраживачки рад								
6. Број бодова по години минимум 60								



Изборни предмет блока 1 - Изборни предмет Напредна истраживања у пословној информатици
бира се 1 од 3 предмета

Р.бр.	Шиф. пред.	Назив предмета	Сем.	Статус пред.	Активна настава			ЕСПБ
					П	СИР	ОСТАЛО	
1	ПИА411	Напредна истраживања у пословној информатици – аспекти управљања пословним процесима	1	Изборни	5	3		10
2	ПИА412	Напредна истраживања у пословној информатици – аспекти управљања подацима и знањем	1	Изборни	5	3		10
3	ПИА413	Напредна истраживања у пословној информатици – аспекти развоја пословног софтвера	1	Изборни	5	3		10

Изборни предмет блока 2 - Изборни предмет општег карактера заједничког блока са другим програмом
бира се 1 од 3 предмета

Р.бр.	Шиф. пред.	Назив предмета	Сем.	Статус пред.	Активна настава			ЕСПБ
					П	СИР	ОСТАЛО	
1	ДСА21	Дигитални средства и алати у научним истраживањима	2	Изборни	5	3		10
2	ДСА25	Публиковање научних радова	2	Изборни	5	3		10
3	ДСА26	Припрема предлога пројеката за финансирање	2	Изборни	5	3		10



УНИВЕРЗИТЕТ У
НОВОМ САДУ

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ У
СУБОТИЦИ



Изборни предмет блока 3 - Изборни предмет општег карактера заједничког блока са другим програмом
бира се 1 од 3 предмета

Р.бр.	Шиф. пред.	Назив предмета	Сем.	Статус пред.	Активна настава			ЕСПБ
					П	СИР	ОСТАЛО	
1	ДСА22	Систематска анализа литературе	4	Изборни	5	3		10
2	ДСА23	Методи и технике квантитативних истраживања	4	Изборни	5	3		10
3	ДСА24	Методи и технике квалитативних истраживања	4	Изборни	5	3		10



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ТРЕЋЕГ СТЕПЕНА ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА – ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИКА

Стандард 1: Структура студијског програма

Докторске студије имају најмање 180 ЕСПБ бодова, уз претходно остварени обим студија од најмање 300 ЕСПБ бодова на основним академским и мастер академским студијама, односно на завршеним интегрисаним академским студијама. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија.

Опис (највише 300 речи):

Упутства за примену стандарда 1:

Студијски програм докторских студија Пословна информатика траје 3 године (6 семестара), и има 180 ЕСПБ бодова. Студије не могу трајати дуже од 6 година. Овај студијски програм могу да упишу студенти који су остварили 300 ЕСПБ бодова, и поседују мастер диплому у пољу друштвен-хуманистичких наука, области економских наука – економија и пословна информатика, област менаџмент и бизнис; или у пољу природно-математичких наука, области рачунарских наука; или у пољу техничко-технолошких наука, област електротехничко и рачунарско инжењерство, област индустријско инжењерство и индустријски менаџмент, област организационих наука; или у пољу интердисциплинарних, мултидисциплинарних и трансдисциплинарних студија). По завршетку студија студент стиче звање доктор наука - пословна информатика. Студенти ће по завршетку студијског програма бити способни да самостално осмишљавају и спроводе истраживања у ужим научним областима управљање пословним процесима, управљање подацима и развој пословних апликација. Све стечене компетенције чине конституенте концепта дигиталне трансформације пословања.

Студенти овог студијског програма слушају наставу и врше истраживања из 6 предмета, од којих су три обавезна за студијски програм, а три предмета су изборног карактера. Два изборна предмета се бирају из блока Изборни предмети општег карактера заједничког блока са другим програмом, а један изборни предмет се бира из блока Изборни предмети Напредна истраживања у пословној информатици. Полагањем испита студенти стичу 60 ЕСПБ бодова.

Студенти се, уз помоћ руководиоца студијског програма и ментора на докторској дисертацији, баве самосталним научно истраживачким радом, који треба да резултира у објављивању радова у научним часописима или презентацији на научним конференцијама, а који се бодују према Правилнику о докторским студијама и носе најмање 25 ЕСПБ бодова.

Обавезе полагања испита и објављивања резултата истраживања се реализују током прве две године студија. Већ на првој години студенти започињу са истраживањима везаним за израду докторске дисертације, а настављају је на другој години студија, док је трећа година студија у потпуности посвећена изради докторске дисертације. Студенти реализују следеће активности на изради сопствене докторске дисертације: Израда пројекта истраживања, Пријава и одбрана



пројекта истраживања, Спровођење истраживања на дисертацији, Израда текста монографије и Одбрана дисертације. Ове активности збирно носе 95 ЕСПБ бодова. Одбрана дисертације се реализује пред комисијом за одбрану докторске дисертације и оцењује се са оценом од 5 до 10, а пролазне су оцене од 6 до 10.

Прилози за стандард 1:

[Прилог 1.1. Публикација установе](#)

[стандарди](#)



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ТРЕЋЕГ СТЕПЕНА ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА – ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИКА

Стандард 2: Сврха студијског програма

Студијски програм докторских студија има јасно дефинисану и објављену сврху и улогу у образовном систему.

Опис (највише 300 речи):

Упутства за примену стандарда 2:

Студијски програм докторских студија Пословна информатика је усредсређен на развој научно-образовног потенцијала који би био способан да развија и интегрише декларативна и процедурална знања у домену управљања пословним процесима, примене науке о подацима у пословању и у развоју пословних софтверских решења. Пословна информатика је научна дисциплина која проучава феномен процесирања информација у најширем контексту и која је мултиепистемичка, са више погледа на свет, мултипарадигматичка, мултисистемска, мултидисциплинарна, мултиметодолошка и мултитеоријска наука.

Научни потенцијал формиран овим студијским програмом биће оспособљен да предузима нова истраживања, учествује у националним и међународним истраживачким пројектима, са сврхом знати како управљати знањем тј. систематично, експлицитно и хотимично градити, обнављати и применити знање ради максимизирања ефикасности друштва и организација повезаних са знањем. Посебна сврха програма јесте развој научног кадра који ће допринети развоју нових информатичких технологија и производа који инкорпорирају знања, методе и технике коришћења знања у пракси. Оригинална и научно релевантна истраживања омогућавају развој нових технологија, методологија и поступака који доприносе општем развоју информационог друштва. Студијски програм Пословна информатика је потпуно у складу са задацима, циљевима и мисијом Економског факултета Суботица.

Прилози за стандард 2:

[Прилог 1.1. Публикација установе](#)



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ТРЕЋЕГ СТЕПЕНА ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА – ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИКА

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Студијски програм докторских студија има дефинисане циљеве.

Опис (највише 300 речи):

Упутства за примену стандарда 3:

Циљ студијског програма је постизање научно-истраживачких компетенција и академских знања и вештина из области Пословне информатике. Развој креативних способности разматрања проблема и способност критичког мишљења, развијање способности за тимски рад и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за обављање научно-истраживачког и наставног рада из ове области. Студијским програмом се образује научно-истраживачки и стручни кадар који поседује довољно продубљеног знања, усклађеног са савременим правцима развоја научних дисциплина у свету. Студијским програмом ће се развити научне способности и академска знања и вештине, поспешити когнитивне способности и увежбати практична знања у области пословне информатике, а у контексту актуелних научних трендова у ужим областима: управљање пословним процесима, управљање подацима и развој пословних апликација, а све у контексту дигиталне трансформације пословања.

Значајан циљ студијског програма је укључивање доктораната у образовни и научно-истраживачки рад Факултета; којим ће се постићи систематско и сериозно оспособљавање и регрутовање најбољих за будући рад на Факултету односно Универзитету.

Најважнији и најобимнији део програма је планирање и припрема теме докторске дисертације, спровођење истраживања, писање и одбрана дисертације. Студенти су у избору ужих научних подручја слободни и самостални. Они профилирају, у сарадњи са руководиоцем студијског програма, свој програм који одговара њиховом интересовању, али и који је релевантан и актуелан с обзиром на савремена научна кретања у тој области. Кандидати се морају посебно сконцентрисати на методологију и научни метод у тој области, а за то се припремају кроз остале делове студијског програма.

Прилози за стандард 3:

[Прилог 1.1. Публикација установе](#)



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ТРЕЋЕГ СТЕПЕНА ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА – ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИКА

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма докторских студија студент стиче опште и специфичне истраживачке способности које су подређене квалитетном обављању стручне и научне делатности.

Опис (највише 300 речи):

Упутства за примену стандарда 4:

По завршетку докторских студија из области пословне информатике, студенти ће да поседују знања, вештине, развијене способности и компетенције:

- а. да самостално решавају практичне и теоријске проблеме у области пословне информатике,
- б. да организују и реализују развојна и научна истраживања;
- в. да буду део националних и међународних научно-истраживачких тимова на реализацији националних и међународних научно-истраживачких пројеката у области пословне информатике;
- г. да реализују, у тиму или самостално, истраживања која за резултат имају допринос у развоју нових технологија и поступака у области пословне информатике, уз способност да се ослањају на најсавременија достигнућа у области пословне информатике;
- д. да критички мисле, и креативно и независно делују;
- ђ. да поштују принципе етичког кодекса добре научне праксе;
- е. да комуницирају на професионалном нивоу у саопштавању научноистраживачких резултата;
- ж. да научноистраживачке резултате саопштавају на научним конференцијама и објављују у научним часописима;
- з. да доприносе развоју нових знања у области пословне информатике и у науци уопште.

Програм докторских студија Пословна информатика, омогућује студентима да темељно упознају и разумеју област пословне информатике, а дубљим усмеравањем и уже области: управљање пословним процесима, управљање подацима и развој пословних апликација, а све у контексту дигиталне трансформације пословања.

Детаљније речено, студентима се омогућује да стекну интердисциплинарна знања и методолошке вештине, односно компетенције за решавање теоријских, развојних и емпиријских научних проблема у ужим научним подручјима:

- (1) анализе, моделовања, редизајна и унапређења, контроле перформансе пословних процеса,
- (2) интеграције, моделовања и управљања подацима, информацијама и знањем,



(3) пројектовања и имплементације сложених софтверских производа,
(4) развојних истраживања вештачке и пословне интелигенције и
(5) истраживања, анализе, пројектовања и имплементације интегралних информационих система.
Такође, студенти ових студија стичу комуникационе способности и вештине ради саопштавања резултата својих истраживања у домаћим и иностраним научним часописима и конференцијама. Важне компетенције су и способности праћења савремених достигнућа у струци, затим методолошка знања и вештине, те знања и вештине употребе метода, средстава и алата, који су нужан предуслов ефективног и ефикасног истраживачког рада, посебно у овој научној области.

Прилози за стандард 4:

[Прилог 4.1. Додатак дипломи.](#)

[стандарди](#)



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ТРЕЋЕГ СТЕПЕНА ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА – ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИКА

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Оцењивање студената врши се непрекидним праћењем рада студената и на основу поена стечених извршавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Докторска дисертација се оцењује на основу показатеља њеног научног доприноса.

Опис (највише 300 речи):

Активности студената докторских студија се реализују у три сегмента.

У сегменту А који представља активну наставу у оквиру предмета на докторским студијама студент треба да оствари минимално 60 ЕСПБ. Оцењивање постигнућа о оквиру овога сегмента се остварује кроз:

- активно учешће у истраживачком раду на предмету* – које се исказује полемиком, критичким оценама и ставовима;
- приступни рад, који може бити семинарски рад* – писмени стручни састав, који се тиче критичке анализе кључних питања из неког наставног предмета, а који се претреса на семинару, или *студије случаја* које представљају конкретна решења студента неког реалног проблема у неком специфичном контексту у виду пројектантског или програмерског решења, примене кејстехнологија и других алата, пројектата и слично
- усмени испит* – као наставни метод утемељен на разговору, питањима наставника и одговорима доктораната, пропитивању студената и дискусији о наставним темама.

Систем оцењивања је приказан у доњој табели и примењује се на све заједничке и изборне предмете модула.

Предиспитне и испитне обавезе	Поена	Мин.	Макс.
Активности у истраживању	10	5	10
Приступни радови	60	30	60
Усмени испит	30	16	30
С В Е Г А:	100	51	100
Број поена:	Оцена:		
51-60	6		
61-70	7		
71-80	8		
81-90	9		
91-100	10		

У сегменту Б студент радом у научно-истраживачком процесу треба да оствари минимално 25 ЕСПБ. Верификација резултата на предметима научно истраживачког рада се обавља на основу потписане изјаве ментора дисертације или предметног наставника о прихватању рада, односно



поднесеног доказа о прихваћеном или објављеном раду. Упис описних оцена за радове (рад прихваћен или рад није прихваћен) обавља руководиоца студијског програма. ЕСПБ се остварују у складу са следећом табелом.

Активност	ЕСПБ
M10 - Монографија, монографска студија, тематски зборник радова међународног значаја. (M11, M12, M13, M14 за област друштвених наука, према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања научно-истраживачких резултата).	15
M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја. (M21a, M21, M22, M23, M24 за област друштвених наука, према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања научно-истраживачких резултата).	20 (M21a, M21, M22, M23) / 10 (M24)
M30 - Радови објављени у зборницима међународних научних скупова. (M31, M32 и M33, за област друштвених наука, према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања научно-истраживачких резултата).	5
M40 - Монографије националног значаја. (M41, M42, M43, M44 и M45 за област друштвених наука, према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања научно-истраживачких резултата).	10
M50 - Радови објављени у часописима националног значаја. (M51 и M52 за област друштвених наука, према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања научно-истраживачких резултата).	10 (M51) / 5 (M52)
M60 - Радови објављени у зборницима националних научних скупова. (M61, M62 и M63 за област друштвених наука, према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања научно-истраживачких резултата).	3

У складу са Законом о високом образовању студент је у обавези да ради четрдесеточасовну радну недељу. Приликом израде курикулума, при калкулисању оптерећења студента, узети су у обзир следећи критеријуми: 1. студент треба да буде оптерећен са 1800 радних сати у току године; 2. уважавајући да једна школска година има оптерећење од 60 ЕСПБ бодова, утврђено је да један ЕСПБ бод представља оптерећење од 30 ($1800 / 60 = 30$) радних сати. Тако за апсолвирање предмета који носи 10 ЕСПБ бодова студент треба да утроши оквирно 300 радних сати.

Сегмент В је у ствари финална обавеза из студијског програма докторских студија, а то је израда докторске дисертације. Студент бира са претходно верификоване Листе потенцијалних ментора и ужих научно-истраживачких подручја Наставно-научног већа Факултета, једно од ужих подручја истраживања које су потенцијални ментори са департмана понудили у складу са стратешким опредељењем департмана.

Докторску дисертацију студент може изабрати након остварених 30 ЕСПБ на наставним предметима студијског програма докторских студија. Путем савладаних обавезних предмета општих компетенција студент стиче научно-истраживачку основу одговарајућег нивоа квалитета за рад на пријави докторске дисертације, док путем савладаних обавезних и изборних предмета стручних компетенција студент стиче знања о специфичности процеса научно-истраживачког рада у одабраном научном подручју на одабраном студијском програму, и да у одабраној ужој научној области веома мериторно изабере једно од понуђених ужих подручја истраживања и



заједно са потенцијалним ментором започне пријаву докторске дисертације.

На основу пријаве теме за израду докторске дисертације, на предлог Научног већа докторских студија сагласно предлогу департмана који учествују у реализацији студијског програма, односно изборног студијског подручја, Наставно-научно веће Факултета доноси одлуку о формирању комисије за оцену подобности кандидата, теме и ментора, која се састоји од најмање од 3 до 5 (од три до пет) наставника од којих бар један мора да буде са сродне високошколске или научне установе, изван састава Факултета.

Ментор може да уђе у састав комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, али не у својству председника.

Докторска дисертација треба да је оригинално научно истраживање, допринос научном знању и значајан допринос решавању проблема праксе.

Табеле за стандард 8:

[Табела 8.1.](#) Листа одбрањених докторских дисертација у установи у претходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање

Прилози за стандард 8:

[Прилог 8.1.](#) Статут (део који се односи на докторске студије).

[Прилог 8.2.](#) Правилник самосталне и високошколске установе о оцени докторске дисертације.

[Прилог 8.3.](#) Правилник о докторским студијама.

[стандарди](#)