



**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ**  
**ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**



# **ИНФОРМАТОР - 2 ДЕО**

**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ**  
**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ**

НОВИ САД, 2017.

# ИНФОРМАТОР

## Издавач:

*Факултет техничких наука  
Трг Доситеја Обрадовића 6  
21000 Нови Сад*

## Уређивачки одбор:

*Проф. др Раде Дорословачки  
Проф. др Драгиша Вилотић  
Проф. др Владимир Катић  
Проф. др Срђан Колаковић  
Проф. др Драган Шешлија  
Проф. др Илија Ковачевић  
Братислав Радумило*

## Техничка обрада:

*др Ранко Бојанић  
Игор Зечевић  
Драгомир Николић  
Љубомир Милашиновић*

## Аутор решење за корице

*Иван Пинђер*

## Штампање одобрио:

*Савет за издавачку делатност Факултета техничких наука*

## Председник Савета за издавачку делатност:

*Проф. др Радош Радивојевић*

## Штампа:

*Графички центар - ГРИД*

CIP – Категорија у публикацији

Библиотека Матице српске, Нови Сад

378.4(497.113 Novi Sad)

ИНФОРМАТОР / Универзитет у Новом Саду, Факултет  
техничких наука; главни и одговорни уредник Раде Дорословачки. – 2013 –  
Нови Сад : Факултет техничких наука, 2013-  
– 24 cm

Годишње

ISSN 1820-0664

COBISS.SR/ID 193772551

# ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА - НОВИ САД

## ДЕКАНАТ:

Декан: Проф. др Раде Дорословачки

Продекан за наставу: Проф. др Драгиша Вилотић

Продекан за финансије и развој: Проф. др Владимир Катић

Продекан за науку и међун. сарадњу: Проф. др Драган Шешлија

Продекан за инвестиције и сарадњу са привредом: Проф. др  
Срђан Колаковић

Продекан студент: Милош Каран

Трг Доситеја Обрадовића 6

Телефон: (021) 450-810

e-mail: [ftndean@uns.ac.rs](mailto:ftndean@uns.ac.rs)

[www.ftn.uns.ac.rs](http://www.ftn.uns.ac.rs)

## СТУДЕНТСКА СЛУЖБА:

Шеф студентске службе:

(021) 485-2222

Референт за докторске студије

(021) 485-2209

Референт за докторске студије

(021) 485-2208

Све текуће информације могу се наћи на сајту Факултета  
[www.ftn.uns.ac.rs](http://www.ftn.uns.ac.rs)

## САДРЖАЈ

Машинство	1
Енергетика, електроника и телекомуникације	4
Рачунарство и аутоматика	7
Грађевинарство	10
Саобраћај	12
Архитектура	14
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	16
Графичко инжењерство и дизајн	20
Инжењерство заштите животне средине	21
Мехатроника	22
Геодезија и геоматика	24
Математика у техници	26
Анимација у инжењерству	30
Инжењерство заштите на раду	32
Техничка механика	34
Сценски дизајн	36

## **ВИСОКО МЕСТО У ДРУШТВУ НАЈБОЉИХ**

Факултет техничких наука, основан 1960. године, је научно-образовна институција која се састоји од 13 департмана, 13 стручних служби и 33 научно-стручног центра. Лоциран је у осам зграда на 36.000 м<sup>2</sup>, са преко 1200 запослених и више од 11.000 студената. Данас представља једну од најсавременије организованих високообразовних институција у региону.

Маја 2008. године је међу првима у Србији акредитован и као високошколска установа за обављање наставне делатности, а нешто раније, 2007. и за обављање научне делатност. Тада је акредитовао 73 студијска програма на свим нивоима студија.

Априла 2013. године добијено је Уверење о поновној акредитацији Факултета као високошколске установе и свих акредитованих студијских програма као и за 15 нових програма. Ови студијски програми (укупно 88) покривају техничко-технолошко поље, природно-математичко поље, уметничко поље и медицинско поље кроз интердисциплинарне студије.

Сви студијски програми основних, мастер и докторских академских студија су акредитовани за извођење наставе на енглеском језику.

Факултет је акредитовао одељење у Лозници за извођење наставе на студијском програму основних академских студија Софтверско инжењерство и информационе технологије.

Први је на овим просторима, 2004. године, пре потписивања Болоњске декларације, почео са издавањем додатка дипломи, а од 2006. године и мастер диплому на српском и енглеском језику. То је у великој мери олакшало препознатљивост диплома као и запошљавање наших студената у Европи и свету.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета на својој седници одржаној 23.11.2012. године разматрала је и усвојила ИЗВЕШТАЈ о спољашњој провери квалитета високошколске установе Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду и једногласно утврдила и усвојила следеће:

**Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду је у организационом, научном, истраживачком и наставном погледу врхунска институција која континуирано води рачуна о квалитету и може служити као пример другим високошколским институцијама у земљи и региону.**

Студијски програм: **МАШИНСТВО (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1,	06.DZ001	Метод научног рада	0+3						5
2,	06.DM010	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 3)</b>							12
	2.1	06.DZ01M	Одабрана поглавља из математике	5+3					12
	2.2	06.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	5+3					12
	2.3	06.DOM30	Вероватноћа, статистика и теорија инжењерског експеримента	5+3					12
3,	06.DM011	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 7)</b>							13
	3.1	06.DM216	Енергетски системи	5+4					13
	3.2	06.DM401	Одабрана поглавља из аналитичке механике	5+4					13
	3.3	06.DM432	Одабрана поглавља из механике флуида	5+4					14
	3.4	06.DZ003	Одабрана поглавља из механике	5+4					13
	3.5	06.DM213	Савремене методе пројектовања и конструисања машина	5+4					13
	3.6	06.DP001	Методе пројектовања и истраживања у производном инжењерству	5+4					13
	3.7	06.DM302	Инжењерске експерименталне методе	5+4					13
4,	06.DM012	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 16)</b>							14
	4.1	06.DM214	Одабрана поглавља из погонске чврстоће	5+4					14
	4.2	06.DP019	Одабрана поглавља из техничке дијагностике	5+4					14
	4.3	12.DP023	Одабрана поглавља из технологија спајања	5+4					14
	4.4	06.DM215	Одабрана поглавља из теорије машина и механизма	5+4					14
	4.5	06.DOM20	Методе инжењерске анализе	5+4					14
	4.6	06.DM402	Одабрана поглавља теорије еластичности	5+4					14
	4.7	06.DM408	Нелинеарне осцилације	5+4					14
	4.8	06.DP016	Савремене методе испитивања материјала	5+4					14
	4.9	06.DP002	Стање и тренд развоја у обради скидањем материјала	5+4					14
	4.10	06.DP003	Стање и тренд развоја у области машина алатки, ФТС-а и аутоматизације процеса пројектовања	5+4					14
	4.11	06.DP005	Деформабилност материјала	5+4					14
	4.12	06.DP004	Напредне технологије у ливењу и термичкој обради	5+4					14
	4.13	06.DM412	Експериментална анализа средстава механизације – одабрана поглавља	5+4					14
	4.14	06.DM217	Енергетски менаџмент у индустрији	5+4					14
	4.15	12.DP022	Колаборативно инжењерство	5+4					14
	4.16	12.DP026	Савремене методе испитивања полимера	5+4					14
5,	06.DM013	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 16)</b>							14
	5.1	06.DM307	Поглавља из преноса масе	5+4					14
	5.2	06.DM308	Оптимизација радног века енергетске и процесне опреме	5+4					14
	5.3	06.DM331	Одабрана поглавља из транспортних и грађевинских машина	5+4					14
	5.4	06.DM404	Одабрана поглавља из механике континуума	5+4					14
	5.5	06.DOM23	Развој производа	5+4					14
	5.6	06.DOM24	Поступци и машине за одрживу пољопривреду	5+4					14
	5.7	06.DP017	Одабрана поглавља из е-производње	5+4					14
	5.8	06.DAU005	Одабрана поглавља из метода оптимизације	5+4					14

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	5.9	06.DP006	Стање и тенденције развоја метрологије, квалитета и прибора		5+4				14
	5.10	06.DP007	Поступци плазма депозиције		5+4				14
	5.11	06.DP008	Савремене методе и системи ТПД		5+4				14
	5.12	06.SAP002	Инжењерски материјали		5+4				14
	5.13	12.DP020	Стање и тренд развоја неконвенционалних поступака обраде		5+4				14
	5.14	12.DP027	Савремене технологије производње пластичне амбалаже		5+4				14
	5.15	06.DM218	Савремене енергетске технологије		5+4				14
	5.16	06.DM219	Енергетска политика		5+4				14
6,	06.SID04M	Актуелно стање у области		0+2					2
7,	06.DM014	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 21)</b>							14
	7.1	06.DM403	Математичка теорија штапова		5+4				14
	7.2	06.DM405	Хаос у динамичким системима		5+4				14
	7.3	06.DM409	Одабрана поглавља из преноса снаге и кретање		5+4				14
	7.4	06.DM410	Одабрана поглавља из прехранбених машина и опреме		5+4				14
	7.5	06.DM411	Савремени прилази у интеграцији реверзибилног инжењерства, брзе израде прототипа, алата и производа и виртуелне производ		5+4				14
	7.6	06.DM421	Пројектовање и експлоатација алата за обраду резањем		5+4				14
	7.7	06.DOM25	Савремени поступци пројектовања мобилних машина		5+4				14
	7.8	06.DM309	Методе енергетског менаџмента		5+4				14
	7.9	06.DM310	Математичко моделовање процеса		5+4				14
	7.10	06.DM313	Кинетика процеса		5+4				14
	7.11	06.HDOKL1	Одабрана поглавља из индустријске роботике		5+4				14
	7.12	12.DP024	Одабрана поглавља из технологије заваривања		5+4				14
	7.13	12.DP028	Теоријске основе прераде полимера		5+4				14
	7.14	12.DTM02	Теорија судара		5+4				14
	7.15	06.DP009	Примена вештачке интелигенције у обради скидањем материјала		5+4				14
	7.16	06.DP010	Моделирање понашања и експериментално испитивање обрадних система		5+4				14
	7.17	06.DP011	Нанотехнологије и формирање наноматеријала		5+4				14
	7.18	06.DOM27	Логистика и симулација		5+4				14
	7.19	06.DP012	Физичко моделирање и симулација ТПД помоћу рачунара		5+4				14
	7.20	06.DM315	Експертски системи		5+4				14
	7.21	06.DM332	Енергетски менаџмент у зградама		5+4				14
8,	06.DM015	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 20)</b>							14
	8.1	06.DM316	Технологије ризика		5+4				14
	8.2	06.DM318	Савремене методе пројектовања турбомашина		5+4				14
	8.3	06.DM319	Оптимисање енергетских машина и топлотних апарата		5+4				14
	8.4	06.DM322	Нумеричке методе у енергетским машинама и постројењима		5+4				14
	8.5	06.DM406	Неглатка механика и оптимизација		5+4				14
	8.6	06.DM407	Нелинеарна механика са неконзервативним својствима		5+4				14
	8.7	06.DM420	Мотори СУС-одабрана поглавља		5+4				14



P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	8.8	06.DM422	Одабрана поглавља из трибологије			5+4				14
	8.9	06.DOM28	Моделовање и симулације погонских система			5+4				14
	8.10	06.DP018	Савремени прилази у развоју технолошке припреме производње			5+4				14
	8.11	12.DP021	Одабрана поглавља из микро и нано обраде скидањем материјала			5+4				14
	8.12	12.DP025	Корозија и заштита материјала			5+4				14
	8.13	12.DP029	Савремене методе развоја полимерних производа			5+4				14
	8.14	06.DP013	Еколошко инжењерски аспекти			5+4				14
	8.15	06.DP014	Карактеризација нано и микро слојева			5+4				14
	8.16	06.DP015	Неконвенционални поступци обраде у ТПД			5+4				14
	8.17	06.SAP004	Механика лома			5+4				14
	8.18	06.DM333	Обновљиви извори енергије			5+4				14
	8.19	06.DM334	Оптимисање рада енергетских система			5+4				14
	8.20	06.DM433	Прелазни режими хидрауличних машина			5+4				14
9.	06.SID05M		Припрема пријаве теме докторске дисертације			0+2				2
10.	06.SID01		Докторска дисертација (теоријске основе)				0+20			30
11.	06.SID02		Докторска дисертација - студијски истраживачки рад					0+30		30
12.	06.SID03		Докторска дисертација - студијски истраживачки рад						0+10	10
13.	06.DZR03		Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације						0+0	20

Студијски програм: **ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1,	06.DZ001	Метод научног рада	0+3						5
2,	06.DEI00	<b>Изборни предмет (бира се 1 од 2)</b>							12
	2.1	06.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	5+3					12
	2.2	06.DZ01M	Одабрана поглавља из математике	5+3					12
3,	06.DEI01	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 18)</b>							13
	3.1	06.DE100	Одабрана поглавља из формалних метода пројектовања и верификације хардвера	5+4					13
	3.2	06.DE101	Савремене микроелектронске технологије и материјали	5+4					13
	3.3	06.DE102	Микроталасна техника 1	5+4					13
	3.4	06.DE103	Мерни системи	5+4					13
	3.5	06.DE104	Регулација и управљање дистрибутивних мрежа	5+4					13
	3.6	06.DE107	Одлучивање и оптимизација	5+4					13
	3.7	06.DE108	FACTS уређаји и квалитет електричне енергије	5+4					13
	3.8	06.DE109	Одабрана поглавља из електромоторних погона	5+4					13
	3.9	06.DE110	Случајни процеси у телекомуникацијама	5+4					13
	3.10	06.DE111	Алгоритми дигиталне обраде сигнала	5+4					13
	3.11	06.DE113	Примена енергетске електронике у ЕЕС-у	5+4					13
	3.12	06.DE115	Изабрана поглавља из анализе електроенергетских система	5+4					13
	3.13	06.DE116	Разводна постројења 2	5+4					13
	3.14	06.DE119	Изабрана поглавља из одржавања и контроле квалитета сигурносно-критичних софтверских система	5+4					13
	3.15	12.DE105	Методе оптимизације у електроенергетици 2	5+4					13
	3.16	12.DE114	Изабрана поглавља из анализе дистрибутивних мрежа	5+4					13
	3.17	12.DE117	Одабрана поглавља из оптоелектронских сензорских система	5+4					13
	3.18	12.DE118	Развој рачунарских система са критичном мисијом	5+4					13
4,	06.SID04E	Актуелно стање у области		0+2					2
5,	06.DEI02	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 16)</b>							14
	5.1	06.DE200	Алгоритми и сложеност - напредни курс	5+4					14
	5.2	06.DE201	Одабрана поглавља из оптоелектронике и фотонике	5+4					14
	5.3	06.DE202	Напредне технике карактеризације електронских компоненти и материјала	5+4					14
	5.4	06.DE203	Одабрана поглавља из квантне електронике	5+4					14
	5.5	06.DE204	Одабрана поглавља из метрологије	5+4					14
	5.6	06.DE205	Планирање развоја дистрибутивних мрежа	5+4					14
	5.7	06.DE206	Кварови у ЕЕС	5+4					14
	5.8	06.DE208	Одабрана поглавља из електромагнетске компатибилности	5+4					14
	5.9	06.DE209	Енергетски претварачи у обновљивим изворима електричне енергије	5+4					14
	5.10	06.DE210	Одабрана поглавља из електричних машина	5+4					14
	5.11	06.DE211	Савремене технике преноса дигиталних сигнала	5+4					14
	5.12	06.DE212	Одабрана поглавља из акустике и аудиотехнике	5+4					14
	5.13	06.DE216	Рачунарска интелигенција у ЕЕС-у	5+4					14
	5.14	06.DE217	Анализа ЕЕС4	5+4					14

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	5.15	06.DE218	Одабрана поглавља из моделирања електроенергетских система		5+4				14
	5.16	06.HDOK-1	Одабрана поглавља из индустријске роботике		5+4				14
6.	06.DEI03	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 17)</b>							14
	6.1	06.DE300	Вероватносни и апроксимативни алгоритми		5+4				14
	6.2	06.DE301	Молекуларна електроника		5+4				14
	6.3	06.DE302	Пројектовања и карактеризација компоненти за EMI заштиту		5+4				14
	6.4	06.DE303	Биомедицинска инструментација		5+4				14
	6.5	06.DE304	Мерења у телекомуникацијама		5+4				14
	6.6	06.DE305	Мерења у електроенергетици		5+4				14
	6.7	06.DE307	Планирање и оптимизација погона ЕЕС		5+4				14
	6.8	06.DE308	Планирање и оптимизација погона дистрибутивних мрежа		5+4				14
	6.9	06.DE309	Одабрана поглавља из прелазних појава у електричним машинама		5+4				14
	6.10	06.DE310	Технике кодовања и преноса сигнала		5+4				14
	6.11	06.DE311	Одабрана поглавља из препознавања облика		5+4				14
	6.12	06.DE312	Тржиште електричне енергије и регулација		5+4				14
	6.13	06.DE313	Изабрана поглавља из електроенергетике		5+4				14
	6.14	06.DE316	Изабрана поглавља из моделовања ЕЕС		5+4				14
	6.15	06.HDOK-2	Одабрана поглавља из неиндустријске роботике		5+4				14
	6.16	12.DE314	Изабрана поглавља из ЕМС и ДМС		5+4				14
	6.17	12.DE315	Оптоелектронски сензорски системи - напредни курс		5+4				14
7.	06.DEI04	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 20)</b>							14
	7.1	06.DE400	Сложени дигитални системи и кола на високом учестаностима			5+4			14
	7.2	06.DE401	Пројектовање интегрисаних кола специфичне намене (ASIC)			5+4			14
	7.3	06.DE403	Пројектовање и фабрикација пасивних микро и нано компоненти			5+4			14
	7.4	06.DE404	Интелигентна мерења			5+4			14
	7.5	06.DE405	Паметне електроенергетске мреже			5+4			14
	7.6	06.DE406	Електропривреда у условима слободног тржишта			5+4			14
	7.7	06.DE407	Регулација и управљање ЕЕС			5+4			14
	7.8	06.DE408	Одабрана поглавља из електромагнетике			5+4			14
	7.9	06.DE409	Савремене методе дигиталног управљања погонима и претварачима			5+4			14
	7.10	06.DE410	Одабрана поглавља из области аутоматског управљања			5+4			14
	7.11	06.DE411	Обрада сигнала у медицинским истраживањима			5+4			14
	7.12	06.DE412	Алгоритми дигиталне обраде слике			5+4			14
	7.13	06.DE413	Интеграција дистрибуираних енергетских извора			5+4			14
	7.14	06.DE414	Модерне технике кодовања			5+4			14
	7.15	06.DE416	Испитивања електромагнетских поља			5+4			14
	7.16	06.DE417	Web базирани мерни системи			5+4			14
	7.17	12.DE402	Одабране области пројектовања аналогних, дигиталних и РФ интегрисаних кола			5+4			14
	7.18	12.DE418	Пројектовање сложених оптоелектронских система			5+4			14

P.б.	Ознака предмета		Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	7.19	12.DE419	Одабрана поглавља из одржавања и контроле квалитета сигурносно-критичних софтверских система			5+4				14
	7.20	12.DE420	Развој рачунарских система с критичном мисијом			5+4				14
8.	06.DE105	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 20)</b>								14
	8.1	06.DE500	Микроталасна техника 2			5+4				14
	8.2	06.DE501	Одабрана поглавља из импулсне и аналогне електронике			5+4				14
	8.3	06.DE502	Микросензори и MEMS			5+4				14
	8.4	06.DE503	Индустријска електроника			5+4				14
	8.5	06.DE504	Пројектовање савремених мерних система			5+4				14
	8.6	06.DE505	Квалитет електричне енергије у дистрибутивним мрежама			5+4				14
	8.7	06.DE506	Обновљиви извори електричне енергије			5+4				14
	8.8	06.DE508	Економија електроенергетских система			5+4				14
	8.9	06.DE509	Утицај енергетских претварача на мрежу и околину			5+4				14
	8.10	06.DE510	Алгоритми детекције и естимације сигнала			5+4				14
	8.11	06.DE511	Бежичне сензор мреже			5+4				14
	8.12	06.DE512	Говорна комуникација човек-машина			5+4				14
	8.13	06.DE513	Напредне методе мониторинга и управљања			5+4				14
	8.14	06.DE514	Обрада и пренос мултимедијалног садржаја			5+4				14
	8.15	06.DE515	Пројектовање сложених дигиталних система – напредни курс			5+4				14
	8.16	06.DE516	Алгоритми за мултипроцесорске системе			5+4				14
	8.17	06.DE517	Технологије магнетског и оптичког меморисања информација			5+4				14
	8.18	06.DE518	Brain Computer Interface системи			5+4				14
	8.19	12.DE519	Планирање ЕЕС			5+4				14
	8.20	12.DE521	Прорачуни неуравнотежених дистрибутивних мрежа			5+4				14
9.	06.SID5E1	Припрема пријаве теме докторске дисертације				0+2				2
10.	06.SID01	Докторска дисертација (теоријске основе)					0+20			30
11.	06.SID02	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад						0+30		30
12.	06.SID03	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад							0+10	10
13.	06.DZR03	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације							0+0	20

Студијски програм: **РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1,	06.DZ001	Метод научног рада	0+3						5
2,	06.DZ011	<b>Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)</b>							12
	2.1	06.DZ01M	Одабрана поглавља из математике	5+3					12
	2.2	06.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	5+3					12
3,	06.DE211	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 8)</b>							13
	3.1	12.DRNI19	Одабрана поглавља информационе безбедности	5+4					13
	3.2	12.DRNI10	Одабрана поглавља е-управе	5+4					13
	3.3	06.DRNI01	Одабрана поглавља програмирања	5+4					13
	3.4	12.DRT02	Одабрана поглавља из архитектуре рачунарских система	5+4					13
	3.5	06.DAU003	Одабрана поглавља из механике	5+4					13
	3.6	12.DAU014	Одабрана поглавља из рачунарства	5+4					13
	3.7	06.DAU001	Одабрана поглавља из телекомуникација и обраде сигнала	5+4					13
	3.8	06.DAU004	Одабрана поглавља из математике 2	5+4					13
4,	06.DE212	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 14)</b>							14
	4.1	12.DRNI12	Одабрана поглавља савремених метода развоја софтвера		5+4				14
	4.2	12.DRNI13	Одабрана поглавља управљања научном делатношћу		5+4				14
	4.3	12.DRNI14	Одабрана поглавља машинског учења		5+4				14
	4.4	06.DRNI05	Одабрана поглавља стандардизације и квалитета софтвера		5+4				14
	4.5	12.DRNI15	Одабрана поглавља напредне рачунарске графике		5+4				14
	4.6	06.DRNI04	Одабрана поглавља управљања базама података		5+4				14
	4.7	06.DRT01	Одабрана поглавља системске програмске подршке у реалном времену		5+4				14
	4.8	12.DRT04A	Одабрана поглавља из програмске подршке у телевизији		5+4				14
	4.9	06.DAU005	Одабрана поглавља из метода оптимизације		5+4				14
	4.10	06.DAU006	Одабрана поглавља моделирања и симулације динамичких система		5+4				14
	4.11	06.DAU007	Одабрана поглавља вештачке интелигенције у управљању и обради сигнала		5+4				14
	4.12	12.DAU012	Одабрана поглавља из сигнала и система		5+4				14
	4.13	06.DRNI02	Одабрана поглавља напредних архитектура софтвера		5+4				14
	4.14	06.DRNI03	Одабрана поглавља Интернет базираних система		5+4				14
5,	06.DE213	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 13)</b>							14
	5.1	12.DRNI12	Одабрана поглавља савремених метода развоја софтвера		5+4				14
	5.2	12.DRNI13	Одабрана поглавља управљања научном делатношћу		5+4				14
	5.3	12.DRNI14	Одабрана поглавља машинског учења		5+4				14
	5.4	06.DRNI05	Одабрана поглавља стандардизације и квалитета софтвера		5+4				14
	5.5	12.DRNI15	Одабрана поглавља напредне рачунарске графике		5+4				14
	5.6	06.DRNI04	Одабрана поглавља управљања базама података		5+4				14
	5.7	12.DRT05	Одабрана поглавља из рачунарских комуникација		5+4				14
	5.8	12.DRT06	Одабрана поглавља из архитектуре ДСП		5+4				14
	5.9	06.DAU005	Одабрана поглавља из метода оптимизације		5+4				14

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	5.10	12.DAU012	Одабрана поглавља из сигнала и система		5+4				14
	5.11	06.DAU007	Одабрана поглавља вештачке интелигенције у управљању и обради сигнала		5+4				14
	5.12	06.DRNI02	Одабрана поглавља напредних архитектура софтвера		5+4				14
	5.13	06.DRNI03	Одабрана поглавља Интернет базираних система		5+4				14
6.	06.SID04R	Актуелно стање у области		0+2					2
7.	06.DE214	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 13)</b>							14
	7.1	06.DRNI06	Одабрана поглавља дигиталних архива		5+4				14
	7.2	06.DRNI07	Одабрана поглавља рачунарске интелигенције		5+4				14
	7.3	12.DRNI16	Одабрана поглавља електронског пословања		5+4				14
	7.4	12.DRNI17	Одабрана поглавља електронски подржаног учења		5+4				14
	7.5	06.DRNI08	Одабрана поглавља информационих система		5+4				14
	7.6	12.DRNI18	Одабрана поглавља дистрибуираних / мобилних рачунарских система		5+4				14
	7.7	06.DRNI09	Одабрана поглавља савременог интерактивног рачунарства		5+4				14
	7.8	12.DRT07	Одабрана поглавља програмске подршке мултимедијалних алгоритама		5+4				14
	7.9	12.DRT08	Одабрана поглавља из бежичних рачунарских комуникација		5+4				14
	7.10	06.DAU008	Одабрана поглавља из обраде сигнала у биомедицинском инжењерству		5+4				14
	7.11	06.DAU010	Одабрана поглавља из нелинеарних управљачких система		5+4				14
	7.12	06.DAU011	Одабрана поглавља из геоинформационих система и технологија		5+4				14
	7.13	12.DAU018	Одабрана поглавља дистрибуираних управљачких система		5+4				14
8.	06.DE215	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 14)</b>							14
	8.1	06.DRNI06	Одабрана поглавља дигиталних архива		5+4				14
	8.2	06.DRNI07	Одабрана поглавља рачунарске интелигенције		5+4				14
	8.3	12.DRNI16	Одабрана поглавља електронског пословања		5+4				14
	8.4	12.DRNI17	Одабрана поглавља електронски подржаног учења		5+4				14
	8.5	06.DRNI08	Одабрана поглавља информационих система		5+4				14
	8.6	12.DRNI18	Одабрана поглавља дистрибуираних / мобилних рачунарских система		5+4				14
	8.7	06.DRNI09	Одабрана поглавља савременог интерактивног рачунарства		5+4				14
	8.8	12.DRT09	Системи засновани на рачунаској интелигенцији		5+4				14
	8.9	12.DRT10	Одабрана поглавља из наменских рачунарских структура		5+4				14
	8.10	12.DAU009	Одабрана поглавља из биомедицинске инструментације и телеметрије		5+4				14
	8.11	06.DAU010	Одабрана поглавља из нелинеарних управљачких система		5+4				14
	8.12	06.DAU011	Одабрана поглавља из геоинформационих система и технологија		5+4				14
	8.13	12.DAU018	Одабрана поглавља дистрибуираних управљачких система		5+4				14
	8.14	12.DAU017	Одабрана поглавља из тотално интегрисаних система аутоматског управљања		5+4				14
9.	06.SID05R	Припрема пријаве теме докторске дисертације		0+2					2
10.	06.SID01	Докторска дисертација (теоријске основе)				0+20			30

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
11,	06.SID02	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад					0+30		30
12,	06.SID03	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад						0+10	10
13,	06.DZR03	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације						0+0	20

Студијски програм: **ГРАЂЕВИНАРСТВО (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1,	06.DZ001	Метод научног рада	0+3						5
2,	06.DZ011	<b>Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)</b>							12
	2.1	06.DZ01M	Одабрана поглавља из математике	5+3					12
	2.2	06.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	5+3					12
3,	06.GDI01	<b>Изборна позиција 2 (бира се 1 од 4)</b>							13
	3.1	06.GD015	Реологија бетонских конструкција	5+4					13
	3.2	12.GD026	Одабрана поглавља из хидроинформатике	5+4					13
	3.3	06.GD021	Одабрана поглавља моделирања процеса у грађевинарству	5+4					13
	3.4	12.DSSK6S	Пројектовање путева са аспекта одрживе безбедности	5+4					14
4,	06.SID04G	Актуелно стање у области		0+2					2
5,	06.GDI02	<b>Изборна позиција 3 (бира се 1 од 7)</b>							14
	5.1	06.GD012	Одабрана поглавља науке о материјалима	5+4					14
	5.2	06.ZSP20	Системска регулатива у области животне средине	5+4					14
	5.3	06.GD013	Земљотресно инжењерство	5+4					14
	5.4	06.GD002	Одабрана поглавља из финансирања	5+4					14
	5.5	06.GD004	Одабрана поглавља менаџмента у грађевинарству	5+4					14
	5.6	12.GD025	Одабрана поглавља управљања пројектима у грађевинарству	5+4					14
	5.7	12.GD027	Процес, принципи и технике научног истраживања - одабрана поглавља	5+4					14
6,	06.GDI03	<b>Изборна позиција 4 (бира се 1 од 7)</b>							14
	6.1	06.GD012	Одабрана поглавља науке о материјалима	5+4					14
	6.2	06.GD013	Земљотресно инжењерство	5+4					14
	6.3	06.GD002	Одабрана поглавља из финансирања	5+4					14
	6.4	06.GD004	Одабрана поглавља менаџмента у грађевинарству	5+4					14
	6.5	12.GD025	Одабрана поглавља управљања пројектима у грађевинарству	5+4					14
	6.6	06.ZSP20	Системска регулатива у области животне средине	5+4					14
	6.7	12.GD027	Процес, принципи и технике научног истраживања - одабрана поглавља	5+4					14
7,	06.GDI05	<b>Изборна позиција 5 (бира се 1 од 16)</b>							14
	7.1	06.GD005	Одабрана поглавља теорије и технологије бетона		5+4				14
	7.2	06.GD006	Одабрана поглавља из хидраулике		5+4				14
	7.3	06.GD008	Савремене методе пројектовања бетонских конструкција		5+4				14
	7.4	06.GD010	Напредне технологије грађења		5+4				14
	7.5	06.GD011	Одабрана поглавља МКЕ		5+4				14
	7.6	06.GD016	Одабрана поглавља уређења и заштите вода		5+4				14
	7.7	06.GD018	Аутоматизација и роботизација у грађевинарству		5+4				14
	7.8	06.GD028	Одабрана поглавља трајности бетонских и зиданих конструкција		5+4				14
	7.9	06.GD029	Нелинеарна анализа конструкција		5+4				14
	7.10	06.GD030	Одабрана поглавља из коловозних конструкција		5+4				14
	7.11	06.GD031	Одабрана поглавља дрвених конструкција		5+4				14
	7.12	06.GD032	Одабрана поглавља металних конструкција		5+4				14



Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
	7.13	06.GD033	Пожарна безбедност грађевинских конструкција			5+4			14
	7.14	06.GD034	Напредне методе анализе ризика од догађаја са катастрофалним последицама			5+4			14
	7.15	06.GD035	Управљање ризицима у грађевинарству			5+4			14
	7.16	06.GD036	Одабрана поглавља из управљања одржавањем саобраћајне инфраструктуре			5+4			14
8.	06.GDI04	<b>Изборна позиција 6 (бира се 1 од 19)</b>							14
	8.1	06.GD005	Одабрана поглавља теорије и технологије бетона			5+4			14
	8.2	06.GD006	Одабрана поглавља из хидраулике			5+4			14
	8.3	06.GD008	Савремене методе пројектовања бетонских конструкција			5+4			14
	8.4	06.GD010	Напредне технологије грађења			5+4			14
	8.5	06.GD011	Одабрана поглавља МКЕ			5+4			14
	8.6	06.GD016	Одабрана поглавља уређења и заштите вода			5+4			14
	8.7	06.GD018	Аутоматизација и роботизација у грађевинарству			5+4			14
	8.8	06.GD023	Енергетска ефикасност грађевинских објеката			5+4			14
	8.9	06.GD024	Механика лома			5+4			14
	8.10	06.GD028	Одабрана поглавља трајности бетонских и зиданих конструкција			5+4			14
	8.11	06.GD029	Нелинеарна анализа конструкција			5+4			14
	8.12	06.GD030	Одабрана поглавља из коловозних конструкција			5+4			14
	8.13	06.GD031	Одабрана поглавља дрвених конструкција			5+4			14
	8.14	06.GD032	Одабрана поглавља металних конструкција			5+4			14
	8.15	06.GD033	Пожарна безбедност грађевинских конструкција			5+4			14
	8.16	06.GD034	Напредне методе анализе ризика од догађаја са катастрофалним последицама			5+4			14
	8.17	06.GD035	Управљање ризицима у грађевинарству			5+4			14
	8.18	06.GD036	Одабрана поглавља из управљања одржавањем саобраћајне инфраструктуре			5+4			14
	8.19	06.GD037	Одабрана поглавља из управљања инфраструктуром уз подршку информационих система			5+4			14
9.	06.SID05G	Припрема пријаве теме докторске дисертације			0+2				2
10.	06.SID01	Докторска дисертација (теоријске основе)				0+20			30
11.	06.SID02	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад					0+30		30
12.	06.SID03	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад						0+10	10
13.	06.DZR03	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације						0+0	20

Студијски програм: **САОБРАЋАЈ (ДАС)**

Р.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1,	06.DZ001	Метод научног рада	0+3						5
2,	06.DZ011	<b>Изборна позиција 1 (бира се 1 од 2)</b>							12
	2.1	06.DZ01M	Одабрана поглавља из математике	5+3					12
	2.2	06.DZ01F	Одабрана поглавља из физике	5+3					12
3,	06.DS11F	<b>Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 2 (бира се 1 од 10)</b>							13
	3.1	12.DSSB2	Бихевиористички модели у безбедности саобраћаја	5+4					13
	3.2	12.DTM02	Теорија судара	5+4					14
	3.3	12.DSSO2	Логистички системи	5+4					13
	3.4	06.SDI6	Оптимизација превозног процеса робе	5+4					13
	3.5	12.DSSP2	Одабрана поглавља из области организације поштанског саобраћаја	5+4					13
	3.6	12.DSSB1	Моделовање у водном саобраћају	5+4					13
	3.7	12.DSSO1	Одабрана поглавља из безбедности железничког саобраћаја	5+4					13
	3.8	12.DSSL1	Управљање ланцима снабдевања	5+4					13
	3.9	06.SDI7	Оптимизација превозног процеса путника	5+4					13
	3.10	12.DSSL6	Логистички аутсорсинг	5+4					13
4,	06.DS12F	<b>Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 3 (бира се 1 од 6)</b>							14
	4.1	12.DSSK3A	Истраживања и симулације токова друмског саобраћаја		5+4				14
	4.2	06.SDI25	Управљање процесима експлоатације и одржавања шинских возила		5+4				14
	4.3	06.DSIM9	Е-логистика		5+4				14
	4.4	06.DSIM3	Примена информационих технологија и мерења у саобраћају		5+4				14
	4.5	12.DSSP3	Одабрана поглавља из истраживања тржишта поштанских услуга		5+4				14
	4.6	12.DSSL3	Складишта и складиштење		5+4				14
5,	06.DS13	<b>Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 4 (бира се 1 од 5)</b>							14
	5.1	12.DSSK4	Просторно планирање и развој транспортних мрежа		5+4				14
	5.2	06.SDI24	Мере безбедности саобраћаја		5+4				14
	5.3	06.SDI26	Експериментална истраживања у механици кретања шинских возила		5+4				14
	5.4	12.DSSL4	Логистички информациони системи		5+4				14
	5.5	12.DSSP4	Одабрана поглавља из области управљања процесима у поштанском саобраћају		5+4				14
6,	06.SID04S	Актуелно стање у области		0+2					2
7,	06.DS14	<b>Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 5 (бира се 1 од 6)</b>							14
	7.1	06.SDI23	Управљање безбедношћу саобраћаја			5+4			14
	7.2	12.DSSO5	Методе оптимизације технологије и капацитета у железничком саобраћају			5+4			14
	7.3	12.DSSL5	Одржива логистика			5+4			14
	7.4	06.DSIM1	Одабрана поглавља из планирања саобраћаја			5+4			14
	7.5	12.DSSP5	Одабрана поглавља из области управљања пројектима и управљања инвестицијама			5+4			14
	7.6	06.DSA00	Логистика хетерогених интензивних процеса			5+4			14

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
8,	06.DSI5	<b>Докторалне студије - Саобраћај, Изборни предмет 6 (бира се 1 од 7)</b>							14
	8.1	12.DSSK6	Одрживи урбани транспортни системи			5+4			14
	8.2	12.DSSK6S	Пројектовање путева са аспекта одрживе безбедности			5+4			14
	8.3	12.DSSB6	Управљање саобраћајем на унутрашњим пловним путевима			5+4			14
	8.4	12.DSSO6	Логистика железничког транспорта			5+4			14
	8.5	06.DSIM4	Методе управљања саобраћајном инфраструктуром			5+4			14
	8.6	12.DSSL2	Одабрана поглавља из управљања залихама			5+4			14
	8.7	12.DSSP1	Одабрана поглавља из области управљања јавном поштанском мрежом			5+4			14
9,	06.SID05S	Припрема пријаве теме докторске дисертације			0+2				2
10,	06.SID01	Докторска дисертација (теоријске основе)				0+20			30
11,	06.SID02	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад					0+30		30
12,	06.SID03	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад						0+10	10
13,	06.DZR03	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације						0+0	20

Студијски програм: **АРХИТЕКТУРА (ДАС)**

P.б.	Ознака предмета	Назив предмета	I	II	III	IV	V	VI	Број бод.
1,	06.DZ001	Метод научног рада	0+3						5
2,	06.A565I	<b>Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)</b>							9
	2.1	06.A005	Урбана социологија и економија - одабрана поглавља	4+2					9
	2.2	12.SDI62	Нови простори и нове технологије спектакла - одабрана поглавља	5+2					9
3,	06.A565	<b>Изборни предмет 2 (бира се 1 од 3)</b>							9
	3.1	12.A118	Савремене технологије у архитектури и урбанизму - одабрана поглавља	5+2					9
	3.2	12.A118A	Културно наслеђе као архитектонски и урбанистички контекст - одабрана поглавља	5+2					9
	3.3	12.A116B	Геометријске теорије у генерисању архитектонских структура	5+2					9
4,	06.A566	<b>Изборни предмет 3 (бира се 1 од 3)</b>							9
	4.1	06.A003	Креативно истраживање у архитектури и урбанизму - одабрана поглавља	3+3					9
	4.2	12.A003B	Теоријско истраживање у архитектури и урбанизму - одабрана поглавља	3+3					9
	4.3	14.AU06A	Интелигентни системи у архитектури - одабрана поглавља	3+3					9
5,	06.A006	Теоријски дискурс у архитектури - одабрана поглавља		2+0					7
6,	12.SID04A	Актуелно стање у области		1+1					2
7,	06.A567	<b>Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)</b>							9
	7.1	06.A007	Развој типологије архитектонских објеката - одабрана поглавља		6+4				9
	7.2	06.A008	Развој типологије урбаних простора - одабрана поглавља		6+4				9
	7.3	12.A120	Процес, принципи и технике научног истраживања - одабрана поглавља		5+5				9
8,	06.AI2D	<b>Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)</b>							10
	8.1	06.A117	Функција архитектонске и урбане форме - одабрана поглавља		6+2				10
	8.2	12.A010	Савремене теорије у архитектури и урбанизму - одабрана поглавља		6+2				10
9,	12.AI2DA	<b>Изборни предмет 6 (бира се 1 од 3)</b>							9
	9.1	12.A116A	Динамика и принципи функционисања савремених градова и региона - одабрана поглавља			4+2			9
	9.2	12.A116C	Текстуална функција архитектуре и града - одабрана поглавља			4+2			9
	9.3	12.SDI21	Сценска уметност у Југославији 1918-1990 - одабрана поглавља			4+2			9
10,	12.AI3D	<b>Изборни предмет 7 (бира се 1 од 3)</b>							9
	10.1	12.A116D	Сценска функција архитектуре и града - одабрана поглавља			4+2			9
	10.2	12.A116E	Савремене технике геометријске репрезентације простора			4+2			9
	10.3	12.SDO2	Простор у сценској уметности			4+2			9
11,	12.AI3DI	<b>Изборни предмет 8 (бира се 1 од 2)</b>							10
	11.1	06.A116	Културална функција архитектуре и града - одабрана поглавља			4+2			10
	11.2	12.SDO1	Сценски феномени у савременој уметности			5+2			10
12,	06.SID5AR	Припрема пријаве теме докторске дисертације				0+2			2
13,	06.SID01	Докторска дисертација (теоријске основе)					0+20		30

















































