

DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE – II STEPEN STUDIJSKI PROGRAM: GRAĐEVINARSTVO-SAOBRAĆAJNICE

Jedna od najstarijih struka kojom se čovek bavi kako bi organizovao život i stvorio uslove za rad je građevinarstvo. Građevinarstvo je praktično staro koliko i ljudska civilizacija i jedna je od najznačajnijih privrednih grana većine zemalja pa i naše. Pokriva projektovanje i građenje velikog broja sistema i konstrukcija neophodnih modernom društvu: mostova, stambenih objekata, javnih objekata, puteva, aerodroma, železničkih pruga, tunela, podzemnih objekata, objekata za vodosnabdevanje i kanalisanje naselja, uređenje vodotoka, planiranje i uređenje naselja, itd. Za stručnjacima građevinske struke u privredi i društvu je uvek postojala značajna potražnja. U poslednje vreme Srbija počinje ba biva poprište značajnih razvojnih infrastrukturnih zahvata, od izgradnje svih vrsta saobraćajnica preko intenzivne urbanizacije i izgradnje objekata za stanovanje do krupnih zahvata objekta u funkciji održivog razvoja i zaštite čovekove okoline. Realno je očekivati da se ovaj trend nastavi, proširi i uveća, te će se potražnja za stručnjacima građevinske struke nastaviti i verovatno stalno povećavati u narednom periodu.

Visokoškolsko obrazovanje stručnjaka građevinske struke počinje vrlo rano, osnivanjem čuvene Nacionalne škole za mostove i puteve (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées) 1747. godine u Francuskoj. Mada građevinarstvo danas ne predvodi tehnološki razvoj čovečanstva, doživljava ne manje intenzivne tehnološke promene. Stalni napredak nauke ima značajnog uticaja i na građevinarstvo. On se ogleda u primeni novih građevinskih materijala i potrebnim najnovijim laboratorijskim postupcima za njihovo ispitivanje, u korišćenju savremenih računskih postupaka za simulaciju ponašanja građevina u realnoj čovekovoj okolini, u primeni novih postupaka za dimenzionisanje građevinskih konstrukcija koje moraju zadovoljiti uslove sigurnosti, funkcionalnosti i ekonomičnosti, u minimiziranju nepovoljnog uticaja građevina na čovekovu okolinu itd.

Cilj ovog studijskog programa je da studenti steknu stručna i naučna znanja iz građevinske struke u oblasti saobraćajnica. Stečena znanja će im poslužiti za uspešno zapošljavanje na stručnim poslovima u građevinskoj privredi privatnog ili javnog sektora, ili kao uslov za dalje stručno i naučno usavršavanje na doktorskim studijama. Završetkom diplomskih akademskih studija stiže se uslov za dobijanje ovlašćenja za samostalno delovanje u struci.

1.1.1 VRSTA I OBIM STUDIJA

Diplomske akademske studije.

Trajanje diplomskih akademskih studija **građevinarstvo-saobraćajnice** je dve školske godine u obimu od 120 ECTS bodova.

1.1.2 ISHOD PROCESA UČENJA

Završetkom diplomskih akademskih studija student

- poseduje znanja potrebna za razumevanje procesa građenja i projektovanja svih vrsta saobraćajnica i drugih građevinskih objekata,
- nauči da se pridržava zakona, standarda i moralnih i etičkih normi struke,
- može samostalno da donosi odluke pri rešavanju konkretnih inženjerskih zadataka na osnovu realno procenjenih informacija, pretpostavki, argumenata i analiza,
- prihvata najnovije rezultate naučno-tehnološkog progressa i koristi savremene metode rada,
- ima sposobnost integrisanja znanja u cilju rešavanja kompleksnih problema građevinske delatnosti,
- poseduje znanje koje mu omogućava primenu originalnih ideja i neposredno uključiva-nje u naučno istraživački rad,
- ima sposobnost za komunikaciju i razmenu informacija i ideja o problemima vezanim za građevinsku struku sa odgovarajućim stručnjacima unutar i van struke,
- primenjuje stečena znanja i navike u svom daljem stručnom i akademskom obrazovanju i usavršavanju,
- razume uticaj građevinarstva na društvo i okolinu i pokazuje moralni i etički stav u rešavanju inženjerskih zadataka,
- kritički procenjuje argumente, pretpostavke, apstraktne koncepte i podatke prilikom donošenja odluka i rešava inženjerske probleme na kreativan način.

1.1.3 POSLOVI KOJE STUDENT MOŽE OBAVLJATI ZAVRŠETKOM DIPLOMSKOG AKADEMSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA GRAĐEVINARSTVO-SAOBRAĆAJNICE

Završetkom diplomskih akademskih studija student je osposobljen da:

- samostalno projektuje saobraćajne objekte kao što su: vangradski putevi, železničke pruge, aerodromi, raskrsnice, čvorovi i stanice, prateća postrojenja i td,
- projektuje donji i gornji stroj saobraćajnica, kolovoznih konstrukcija i zaštitnih objekata,
- projektuje i vodi održavanje saobraćajnih i infrastrukturnih sistema (putne mreže, sistema javnih prevoza, parkirališta, itd.) u urbanizovanim područjima,
- organizuje i vodi održavanje i zaštitu saobraćajnica, pratećih površina i pripadajućih objekata,
- projektuje saobraćajne tunele,
- rukovodi rekonstrukcijom i sanacijom saobraćajnica i pripadajućih objekata,
- učestvuje u izvođenju svih vrsta građevinskih radova u oblasti saobraćajnica kao samostalni rukovodilac gradilišta,
- organizuje rad građevinske mehanizacije,
- vrši stručni nadzor pri izgradnji svih vrsta objekata u okviru saobraćajnica,
- vrši tehničku kontrolu svi vrsta projekata iz oblasti saobraćajnica,
- vrši istraživanja i ispitivanja u oblasti materijala i konstrukcija koji se koriste u gradnji saobraćajnica,
- obavlja i druge poslove u oblasti građevinskog konstrukterstva.

1.1.4 AKADEMSKI NAZIV

Završetkom diplomskih akademskih studija student stiče stručni naziv: **diplomirani građevinski inženjer - master** (oblast saobraćajnice).

1.1.5 USLOVI ZA UPIS NA DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE GRAĐEVINARSTVO-SAOBRAĆAJNICE

Uslov za upis na diplomske akademske studije građevinarstvo-hidrotehnika je završen prvi stepen akademskih studija građevinarstva na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Nišu ili završen prvi stepen akademskih studija građevinarstva na drugim fakultetima u zemlji i inostranstvu.

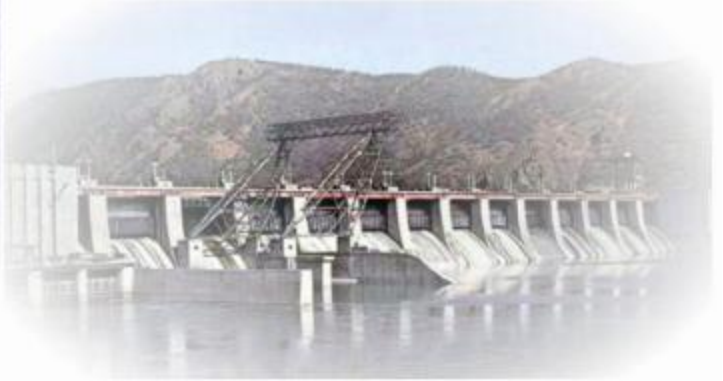
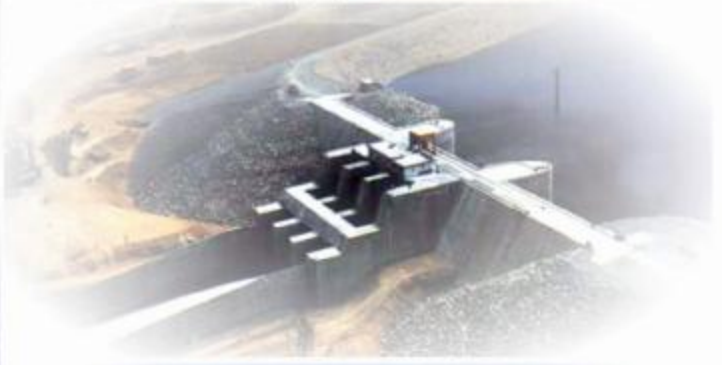
**1.1.6 DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE - II STEPEN
STUDIJSKI PROGRAM: GRAĐEVINARSTVO – SAOBRAĆAJNICE**

Redni broj	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	GODINA/SEMESTAR broj časova nedeljno (predavanja + vežbe)			
				1. godina		2. godina	
				I	II	III	IV
1.	GS-O-101	Betonske konstrukcije II	5	2+2			
2.	GS-O-102	Železnički gornji stroj	5	2+2			
3.	GS-O-103	Primenjena geodezija	5	2+2			
4.	GS-O-104	Statika i dinamika konstrukcija	5	2+2			
5.	GS-I-105	Izborni predmet bloka I	5	2+2			
6.	GS-I-106	Izborni predmet bloka II	5	2+2			
7.	GS-O-201	Kolovozne konstrukcije II	5		2+2		
8.	GS-O-202	Gradske saobraćajnice	5		2+2		
9.	GS-O-203	Železničke stanice	5		2+2		
10.	GS-O-204	Saobraćajni tuneli	5		2+2		
11.	GS-O-205	Putevi II	5		2+2		
12.	GS-I-206	Izborni predmet bloka III	5		2+2		
13.	GS-O-301	Upravljanje i održavanje saobraćajnica	5			2+2	
14.	GS-O-302	Organizacija građenja II	5			2+2	
15.	GS-O-303	CAD u projektovanju saobraćajnica	5			2+2	
16.	GS-O-304	Betonski mostovi	5			2+2	
17.	GS-I-305	Izborni predmet bloka IV	5			2+2	
18.	GS-I-306	Izborni predmet bloka V	5			2+2	
19.	GS-O-401	Istraživanje iz oblasti diplomskog rada*	10				0+0+20
20.	GS-O-402	Stručna praksa	3				
21.	GS-O-403	Diplomski rad	17				
Broj časova nedeljno				24	24	24	20
Broj kredita po semestru				30	30	30	30

* Istraživanje iz oblasti diplomskog rada - treća kategorija aktivne nastave na diplomskim akademskim studijama je studijski istraživački rad

1.1.7 IZBORNI PREDMETI PO BLOKOVIMA

BLOK	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	broj časova nedeljno (predavanja + vežbe)
I	GS-I-105-1	Planiranje prostora i saobraćaja	5	2+2
	GS-I-105-2	Teorija površinskih nosača	5	2+2
II	GS-I-106-1	Fundiranje II	5	2+2
	GS-I-106-2	Granična analiza konstrukcija	5	2+2
III	GS-I-206-1	Betonske prednapregnute konstrukcije	5	2+2
	GS-I-206-2	Komunalna hidrotehnika	5	2+2
IV	GS-I-305-1	Metode planiranja u građevinarstvu	5	2+2
	GS-I-305-2	Aerodromi	5	2+2
	GS-I-305-3	Metalni mostovi	5	2+2
V	GS-I-306-1	Održavanje železničkih pruga	5	2+2
	GS-I-306-2	Upravljanje projektima u građevinarstvu	5	2+2
	GS-I-306-3	Ispitivanje konstrukcija	5	2+2



1.2 DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE – II STEPEN STUDIJSKI PROGRAM: GRAĐEVINARSTVO-HIDROTEHNIKA

Jedna od najstarijih struka kojom se čovek bavi kako bi organizovao život i stvorio uslove za rad je građevinarstvo. Građevinarstvo je praktično staro koliko i ljudska civilizacija i jedna je od najznačajnijih privrednih grana većine zemalja pa i naše. Pokriva projektovanje i građenje velikog broja sistema i konstrukcija neophodnih modernom društvu: mostova, stambenih objekata, javnih objekata, puteva, aerodroma, železničkih pruga, tunela, podzemnih objekata, objekata za vodosnabdevanje i kanalisanje naselja, uređenje vodotoka, planiranje i uređenje naselja, itd. Za stručnjacima građevinske struke u privredi i društvu je uvek postojala značajna potražnja. U poslednje vreme Srbija počinje ba biva poprište značajnih razvojnih infrastrukturnih zahvata, od izgradnje svih vrsta saobraćajnica preko intenzivne urbanizacije i izgradnje objekata za stanovanje do krupnih zahvata objekta u funkciji održivog razvoja i zaštite čovekove okoline. Realno je očekivati da se ovaj trend nastavi, proširi i uveća, te će se potražnja za stručnjacima građevinske struke nastaviti i verovatno stalno povećavati u narednom periodu.

Visokoškolsko obrazovanje stručnjaka građevinske struke počinje vrlo rano, osnivanjem čuvene Nacionalne škole za mostove i puteve (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées) 1747. godine u Francuskoj. Mada građevinarstvo danas ne predvodi tehnološki razvoj čovečanstva, doživljava ne manje intenzivne tehnološke promene. Stalni napredak nauke ima značajnog uticaja i na građevinarstvo. On se ogleda u primeni novih građevinskih materijala i potrebnim najnovijim laboratorijskim postupcima za njihovo ispitivanje, u korišćenju savremenih računskih postupaka za simulaciju ponašanja građevina u realnoj čovekovoj okolini, u primeni novih postupaka za dimenzionisanje građevinskih konstrukcija koje moraju zadovoljiti uslove sigurnosti, funkcionalnosti i ekonomičnosti, u minimiziranju nepovoljnog uticaja građevina na čovekovu okolinu, itd.

Cilj ovog studijskog programa je da studenti steknu stručna i naučna znanja iz građevinske struke hidrotehnike i vodoprivrede. Stečena znanja će im poslužiti za uspešno zapošljavanje na stručnim poslovima u građevinskoj privredi privatnog ili javnog sektora, ili kao uslov za dalje stručno i naučno usavršavanje na doktorskim studijama. Završetkom diplomskih akademskih studija stiže se uslov za dobijanje ovlašćenja za samostalno delovanje u struci.

1.2.1 VRSTA I OBIM STUDIJA

Diplomske akademske studije.

Trajanje diplomskih akademskih studija **građevinarstvo-hidrotehnika** je dve školske godine u obimu od 120 ECTS bodova.

1.2.2 ISHOD PROCESA UČENJA

Završetkom diplomskih akademskih studija student

- poseduje znanja potrebna za razumevanje procesa građenja i projektovanja svih hidrotehničkih i vodoprivrednih objekata,
- nauči da se pridržava zakona, standarda i moralnih i etičkih normi struke,
- može samostalno da donosi odluke pri rešavanju konkretnih inženjerskih zadataka na osnovu realno procenjenih informacija, pretpostavki, argumenata i analiza,
- prihvata najnovije rezultate naučno-tehnološkog progressa i koristi savremene metode rada,
- ima sposobnost integrisanja znanja u cilju rešavanja kompleksnih problema građevinske delatnosti,
- poseduje znanje koje mu omogućava primenu originalnih ideja i neposredno uključivanje u naučno istraživački rad,
- ima sposobnost za komunikaciju i razmenu informacija i ideja o problemima vezanim za građevinsku struku sa odgovarajućim stručnjacima unutar i van struke,
- primenjuje stečena znanja i navike u svom daljem stručnom i akademskom obrazovanju i usavršavanju,
- razume uticaj građevinarstva na društvo i okolinu i pokazuje moralni i etički stav u rešavanju inženjerskih zadataka,
- kritički procenjuje argumente, pretpostavke, apstraktne koncepte i podatke pri donošenju odluka i rešava inženjerske probleme na kreativan način.

1.2.3 POSLOVI KOJE STUDENT MOŽE OBAVLJATI ZAVRŠETKOM DIPLOMSKOG AKADEMSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA GRAĐEVINARSTVO-HIDROTEHNIKA

Završetkom diplomskih akademskih studija student je osposobljen da:

- samostalno izrađuje razne hidrauličke analize i proračune ustaljenog i neustaljenog tečenja u sistemima pod pritiskom, otvorenim tokovima i tokovima kroz podzemne porozne sredine,
- koristi savremene metode i alate za hidrauličke proračune i analize,
- sprovodi razne hidrološke analize i proračune za potrebe projektovanja i građenja hidrotehničkih objekata,
- samostalno izrađuje projektnu i tehničku dokumentaciju za razne vodoprivredne i hidrotehničke objekte: brane, hidrotehničke tunele, rezervoare, vodne komore, cevovode, ustave, rečne zahvate vode, kanale, akvadukte, vodotornjeve, pumpne stanice, itd,
- projektuje i rukovodi eksploatacijom sistema za vodosnabdevanje i kanalisanje svih vrsta naselja,
- projektuje i rukovodi eksploatacijom postrojenja za prečišćavanje svih otpadnih voda i postrojenja vode za piće,
- projektuje i rukovodi održavanjem regulaciju rečnih tokova, vodnih puteva, buičnih tokova, zaštitu terena od erozije,
- projektuje i eksploatiše sisteme za navodnjavanje i odvodnjavanje,
- učestvuje u izvođenju svih vrsta građevinskih radova u oblasti vodoprivrede i hidrotehnike kao samostalni rukovodilac gradilišta,
- vrši stručni nadzor pri izgradnji svih vrsta hidrotehničkih objekata,
- vrši tehničku kontrolu svih vrsta projekata iz oblasti hidrotehnike i vodoprivrede,
- upravlja vodama i bavi se svim oblicima zaštite voda i zaštite od štetnog dejstva voda,
- vrši istraživanja i ispitivanja u oblasti korišćenja i zaštite voda,
- obavlja i druge poslove u oblasti vodoprivrede i hidrotehnike.

1.2.4 AKADEMSKI NAZIV

Završetkom diplomskih akademskih studija student stiče stručni naziv: ***diplomirani građevinski inženjer - master*** (oblast hidrotehnika).

1.2.5 USLOVI ZA UPIS NA DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE GRAĐEVINARSTVO-HIDROTEHNIKA

Uslov za upis na diplomске akademske studije građevinarstvo-hidrotehnika je završen prvi stepen akademskih studija građevinarstva na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Nišu ili završen prvi stepen akademskih studija građevinarstva na drugim fakultetima u zemlji i inostranstvu.

**1.2.6 DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE - II STEPEN
STUDIJSKI PROGRAM: GRAĐEVINARSTVO – HIDROTEHNIKA**

Redni broj	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	GODINA/SEMESTAR broj časova nedeljno (predavanja + vežbe)			
				1. godina		2. godina	
				I	II	III	IV
1.	GH-O-101	Hidraulika	7	3+3			
2.	GH-O-102	Hidrologija II	5	2+2			
3.	GH-O-103	Objekti hidrocentrala	6	3+2			
4.	GH-O-104	Vodno-ekološko inženjerstvo	5	2+1			
5.	GH-O-105	Uređenje vodotoka II	7	3+3			
6.	GH-O-201	Hidrotrhničke melioracije II	7		3+3		
7.	GH-O-202	Snabdevanje naselja i kanalisanje II	8		3+3		
8.	GH-O-203	Konstrukcije u hidrotehnici II	8		3+3		
9.	GH-O-204	Brane	7		3+3		
10.	GH-I-301	Izborni predmet bloka I	5			2+2	
11.	GH-I-302	Izborni predmet bloka II	5			2+2	
12.	GH-I-303	Izborni predmet bloka III	7			3+3	
13.	GH-I-304	Izborni predmet bloka IV	7			3+3	
14.	GH-O-305	Vodoprivreda II	6			2+2	
15.	GH-O-401	Istraživanje iz oblasti diplomskog rada*	10				0+0+20
16.	GH-O-402	Stručna praksa	3				
17.	GH-O-403	Diplomski rad	17				
Broj časova nedeljno				24	24	24	20
Broj kredita po semestru				30	30	30	30

* Istraživanje iz oblasti diplomskog rada - treća kategorija aktivne nastave na diplomskim akademskim studijama je studijski istraživački rad

1.2.7 IZBORNI PREDMETI PO BLOKOVIMA

IZBORNI BLOK	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	broj časova nedeljno (predavanja + vežbe)
I	GH-I-301-1	Brane sa ustavama	2+2	5
	GH-I-301-2	Rečna hidraulika	2+2	5
	GH-I-301-3	Kontrola i upravljanje postrojenjima za prečišćavanje vode za piće	2+2	5
II	GH-I-302-1	Evakuatori i slapišta	2+2	5
	GH-I-302-2	Metoda konačnih elemenata u mehanici kontinuma	2+2	5
	GH-I-302-3	Prečišćavanje vode za piće	2+2	5
	GH-I-302-4	Uređenje vodotoka i rečni nanos	2+2	5
III	GH-I-303-1	Vodotornjevi	3+3	7
	GH-I-303-2	Osmatranuje i modelsko ispitivanje brana	3+3	7
	GH-I-303-3	Prečišćavanje otpadnih voda	3+3	7
	GH-I-303-4	Zaštita od poplava	3+3	7
IV	GH-I-304-1	Hidrotehnički tuneli	3+3	7
	GH-I-304-2	CAD tehnologije	3+3	7
	GH-I-304-3	Primena GIS-a u hidrotehnici	3+3	7
	GH-I-304-4	Simulacioni modeli u hidrotehnici	3+3	7



1.3 DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE – II STEPEN STUDIJSKI PROGRAM: GRAĐEVINARSTVO – KONSTRUKCIJE

Jedna od najstarijih struka kojom se čovek bavi kako bi organizovao život i stvorio uslove za rad je građevinarstvo. Građevinarstvo je prakično staro koliko i ljudska civilizacija i jedna je od najznačajnijih privrednih grana većine zemalja pa i naše. Pokriva projektovanje i građenje velikog broja sistema i konstrukcija neophodnih modernom društvu: mostova, stambenih objekata, javnih objekata, puteva, aerodroma, železničkih pruga, tunela, podzemnih objekata, objekata za vodosnabdevanje i kanalisanje naselja, uređenje vodotoka, planiranje i uređenje naselja, itd. Za stručnjacima građevinske struke u privredi i društvu je uvek postojala značajna potražnja. U poslednje vreme Srbija počinje ba biva poprište značajnih razvojnih infrastrukturnih zahvata, od izgradnje svih vrsta saobraćajnica preko intenzivne urbanizacije i izgradnje objekata za stanovanje do krupnih zahvata objekta u funkciji održivog razvoja i zaštite čovekove okoline. Realno je očekivati da se ovaj trend nastavi, proširi i uveća, te će se potražnja za stručnjacima građevinske struke nastaviti i verovatno stalno povećavati u narednom periodu.

Visokoškolsko obrazovanje stručnjaka građevinske struke počinje vrlo rano, osnivanjem čuvene Nacionalne škole za mostove i puteve (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées) 1747. godine u Francuskoj. Mada građevinarstvo danas ne predvodi tehnološki razvoj čovečanstva, doživljava ne manje intenzivne tehnološke promene. Stalni napredak nauke ima značajnog uticaja i na građevinarstvo. On se ogleda u primeni novih građevinskih materijala i potrebnim najnovijim laboratorijskim postupcima za njihovo ispitivanje, u korišćenju savremenih računskih postupaka za simulaciju ponašanja građevina u realnoj čovekovoj okolini, u primeni novih postupaka za dimenzionisanje građevinskih konstrukcija koje moraju zadovoljiti uslove sigurnosti, funkcionalnosti i ekonomičnosti, u minimiziranju nepovoljnog uticaja građevina na čovekovu okolinu, itd.

Cilj ovog studijskog programa je da studenti steknu stručna i naučna znanja iz konstrukterstva građevinske struke. Stečena znanja će im poslužiti za uspešno zapošljavanje na stručnim poslovima u građevinskoj privredi privatnog ili javnog sektora, ili kao uslov za dalje stručno i naučno usavršavanje na doktorskim studijama. Završetkom diplomskih akademskih studija stiče se uslov za dobijanje ovlašćenja za samostalno delovanje u struci.

1.3.1 VRSTA I OBIM STUDIJA

Diplomske akademske studije.

Trajanje diplomskih akademskih studija **građevinarstvo-konstrukcije** je dve školske godine u obimu od 120 ECTS bodova.

1.3.2 ISHOD PROCESA UČENJA

Završetkom diplomskih akademskih studija student

- poseduje znanja potrebna za razumevanje procesa proračuna, dimenzionisanja, projektovanja i građenja raznih konstruktivnih elemenata i kompletnih građevinskih objekata,
- nauči da se pridržava zakona, standarda i moralnih i etičkih normi struke,
- može samostalno da donosi odluke pri rešavanju konkretnih inženjerskih zadataka na osnovu realno procenjenih informacija, pretpostavki, argumenata i analiza,
- prihvata najnovije rezultate naučno-tehnološkog progressa i koristi savremene metode rada,
- ima sposobnost integrisanja znanja u cilju rešavanja kompleksnih problema građevinske delatnosti,
- poseduje znanje koje mu omogućava primenu originalnih ideja i neposredno uključivanje u naučno istraživački rad,
- ima sposobnost za komunikaciju i razmenu informacija i ideja o problemima vezanim za građevinsku struku sa odgovarajućim stručnjacima unutar i van struke,
- primenjuje stečena znanja i navike u svom daljem stručnom i akademskom obrazovanju i usavršavanju,
- razume uticaj građevinarstva na društvo i okolinu i pokazuje moralni i etički stav u rešavanju inženjerskih zadataka,
- kritički procenjuje argumente, pretpostavke, apstraktne koncepte i podatke pri donošenju odluka i rešava inženjerske probleme na kreativan način.

1.3.3 POSLOVI KOJE STUDENT MOŽE OBAVLJATI ZAVRŠETKOM DIPLOMSKOG AKADEMSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA GRAĐEVINARSTVO-KONSTRUKCIJE

Završetkom diplomskih akademskih studija student je osposobljen da:

- samostalno izrađuje statičke i dinamičke proračune i proračune stabilnosti složenih građevinskih konstrukcija,
- dimenzioniše linijske i površinske konstruktivne elemente u betonu, metalu i drvetu,
- samostalno izrađuje projektnu i tehničku dokumentaciju za razne građevinske objekte: zgrade (individualni kolektivne stambene zgrade, škole, hotele,...), industrijske objekte (hale, silose, dimnjake,...), mostove i tome slično,
- učestvuje u izvođenju svih vrsta građevinskih radova kao samostalni rukovodilac gradilišta,
- organizuje rad građevinske mehanizacije,
- vrši stručni nadzor pri izgradnji svih vrsta objekata,
- vrši tehničku kontrolu svih vrsta projekata iz oblasti konstrukcija,
- organizuje poslove vezane za održavanje, zaštitu i sanaciju konstrukcija,
- vrši istraživanja i ispitivanja u oblasti materijala i konstrukcija,
- obavlja i druge poslove u oblasti građevinskog konstrukterstva.

1.3.4 AKADEMSKI NAZIV

Završetkom diplomskih akademskih studija student stiče stručni naziv: ***diplomirani građevinski inženjer - master*** (oblast građevinsko konstrukterstvo).

1.3.5 USLOVI ZA UPIS NA DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE GRAĐEVINARSTVO-KONSTRUKCIJE

Uslov za upis na diplomske akademske studije građevinarstvo-konstrukcije je završen prvi stepen akademskih studija građevinarstva na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Nišu ili završen prvi stepen akademskih studija građevinarstva na drugim fakultetima u zemlji i inostranstvu.

**1.3.6 DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE - II STEPEN
STUDIJSKI PROGRAM: GRAĐEVINARSTVO – KONSTRUKCIJE**

Redni broj	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	GODINA/SEMESTAR broj časova nedeljno (predavanja + vežbe)			
				1. godina		2. godina	
				I	II	III	IV
1.	GK-O-101	Betonske konstrukcije II	5	2+2			
2.	GK-O-102	Tehnologija betona	5	2+2			
3.	GK-O-103	Fundiranje II	5	2+2			
4.	GK-O-104	Teorija površinskih nosača	5	2+2			
5.	GK-O-105	Otpornost materijala II	5	2+2			
6.	GK-O-106	Statika konstrukcija II	5	2+2			
7.	GK-O-201	Betonske prednapregnute konstr.	5		2+2		
8.	GK-O-202	Metalne konstrukcije II	5		2+2		
9.	GK-O-203	Spregnute konstrukcije	5		2+2		
10.	GK-O-204	Teorija plastičnosti i granična analiza konstrukcija	5		2+1		
11.	GK-O-205	Podzemne gradjevine	5		2+2		
12.	GK-O-206	Stabilnost i dinamika konstrukcija	5		3+2		
13.	GK-O-301	Ispitivanje konstrukcija	5			2+2	
14.	GK-I-302	Izborni predmet bloka I	5			2+2	
15.	GK-I-303	Izborni modul	20			8+8	
16.	GK-O-401	Istraživanje iz oblasti diplomskog rada*	10				0+0+20
17.	GK-O-402	Stručna praksa	3				
18.	GK-O-403	Diplomski rad	17				
Broj časova nedeljno				24	24	24	20
Broj kredita po semestru				30	30	30	30

* Istraživanje iz oblasti diplomskog rada - treća kategorija aktivne nastave na diplomskim akademskim studijama je studijski istraživački rad

1.3.7 IZBORNI PREDMETI U BLOKU I IZBORNI MODULI

	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	broj časova nedeljno (predavanja + vežbe)
BLOK I	GK-I-302-1	Matrična analiza konstrukcija	2+2	5
	GK-I-302-2	Teorija tankozidnih nosača	2+2	5
	GK-I-302-3	Dijagnostika stanja i sanacija konstrukcija	2+2	5
	GK-I-302-4	Konstrukcije u hidrotehnici	2+2	5
Izborni modul BETONSKE KONSTRUKCIJE	GKB-I-303-1	Projektovanje betonskih konstrukcija	3+3	7
	GKB-I-303-2	Betonske konstrukcije III	2+2	6
	GKB-I-303-3	Betonski mostovi	3+3	7
Izborni modul METALNE KONSTRUKCIJE	GKM-I-303-1	Metalne konstrukcije III	2+2	5
	GKM-I-303-2	Metalne konstrukcije IV	1+2	5
	GKM-I-303-3	Metalni mostovi	3+2	5
	GKM-I-303-4	Specijalne i visece konstrukcije	2+2	5
Izborni modul DRVENE I ZIDANE KONSTRUKCIJE	GKD-I-303-1	Drvene konstrukcije II	2+2	5
	GKD-I-303-2	Oplate i skele II	2+2	5
	GKD-I-303-3	Drveni mostovi	2+2	5
	GKD-I-303-4	Zidane konstrukcije	2+2	5

1.4 OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE – II STEPEN STUDIJSKI PROGRAM: ARHITEKTURA

1.4.1 VRSTA I OBIM STUDIJA

Osnovne akademske studije.

Trajanje osnovnih akademskih studije arhitekture je tri školske godine u obimu od 180 ECTS bodova.

1.4.2 OBLAST STUDIJA

Oblasti arhitekture raspoređene su kroz područja:

- tehničko-tehnoloških nauka
- društvenih nauka
- umetnosti

1.4.3 CILJ

Osposobljavanje studenata za razvoj i primenu naučnih i stručnih znanja i dostignuća u oblasti arhitekture.

Sticanje profesionalne kvalifikacije iz oblasti arhitekture

Sticanje prava za nastavak obrazovanja na diplomskim i kasnije na doktorskim akademskim studijama iz oblasti arhitekture, konstrukcija u arhitekturi i urbanizma.

1.4.4 ISHOD PROCESA UČENJA

Završetkom osnovnih akademskih studija student:

- poseduje osnovna znanja potrebna za razumevanje procesa arhitektonskog i urbanističkog projektovanja i arhitektonskog inženjerstva
- nauči da se pridržava zakona, standarda i moralnih i etičkih normi struke,
- ima sposobnost za komunikaciju i razmenu informacija i ideja o problemima vezanim za arhitektonsku i urbanističku struku sa odgovarajućim stručnjacima unutar i van struke,
- primenjuje stečena znanja i navike u svom daljem stručnom i akademskom obrazovanju i usavršavanju,
- razume uticaj arhitekture i urbanizma na društvo i okolinu i pokazuje moralni i etički stav u rešavanju projektantskih i inženjerskih zadataka,
- kritički procenjuje argumente, pretpostavke, apstraktne koncepte i podatke pri donošenju odluka i rešava arhitektonske i urbanističke probleme na kreativan način.

1.4.5 POSLOVI KOJE STUDENT MOŽE OBAVLJATI ZAVRŠETKOM OSNOVNOG STUDIJSKOG PROGRAMA ARHITEKTURE

Završetkom osnovnih akademskih studija student je osposobljen da:

- primenjuje znanja o arhitektonskom oblikovanju, osnovama teorije konstrukcija, osnovama tehnologije gradnje, socijalnim, kulturnim, racionalnim i iracionalnim aspektima sredine
- prepoznaje, opisuje i rešava osnovne projektantske i inženjerske probleme,
- prepoznaje, opisuje i rešava osnovne probleme u urbanističkoj struci
- prepoznaje interakciju između projektovanja, građenja, marketinga i zahteva korisnika,
- poseduje dovoljno znanja iz istorije i teorije arhitekture, umetnosti, humanističkih i društvenih nauka, a u cilju usklađivanja odnosa čoveka i arhitekture, arhitekture i okruženja po meri čoveka, te razvijanja svesti o delatnosti arhitekta u društvu
- koristi uobičajene računске alate za izradu dokumenata, prezentacija, internet stranica i sprovođenja proračuna,
- projektuje objekte manje složenosti,
- vodi manji građevinski zahvat,
- učestvuje kao saradnik u planiranju, izvođenju, nadziranju i održavanju većih arhitektonskih zahvata
- učestvuje kao saradnik u procesu izrade svih vrsta dokumenata iz oblasti prostornog uređenja

1.4.6 AKADEMSKI NAZIV

Završetkom osnovnih akademskih studija student stiče stručni naziv: **inženjer prvog stepena akademskih studija arhitekture**.

Student uz diplomu dobija i dodatak diplomi koji sadrži podatke o nacionalnom obrazovnom sistemu, strukturi studija, položenim ispitima i diplomskom ispitu.

1.4.7 USLOVI ZA UPIS NA OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE

Završena srednja škola u četvorogodišnjem trajanju.

Položen prijemni ispit za proveru sklonosti i sposobnosti za studije arhitekture.

1.4.8 NAČIN REALIZACIJE NASTAVE

Nastava se ostvaruje predavanjima, vežbama, seminarima, konsultacijama, obrazovno-naučnim i obrazovno-umetničkim radom, mentorskim radom, kao i drugim oblicima obrazovno-naučnog rada.



1.4.10 IZBORNI PREDMETI PO BLOKOVIMA I IZBORNE OBLASTI ZA ZAVRŠNI RAD

	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	broj časova nedeljno (predavanja + vežbe)
BLOK I	A-I-208-1	Strani jezik	4	2+2
	A-I-208-2	Forma u arhitekturi	4	2+2
	A-I-208-3	Likovne forme II	4	1+3
	A-I-208-4	Matematika II	4	2+2
	A-I-208-5	Tehnička mehanika II	4	2+2
BLOK II	A-I-3078-1	Metodologija projektovanja	4	1+2
	A-I-3078-2	Nacrtna geometrija III	4	1+2
	A-I-3078-3	Modelovanje u arhitekturi i urbanizmu	4	1+2
	A-I-3078-4	Otpornost materijala II	4	1+2
	A-I-3078-5	Osnovi geodezije i topografije	4	1+2
BLOK III	A-I-407-1	Razvoj naselja u Srbiji	3	2+1
	A-I-407-2	Statika konstrukcija II	3	1+2
BLOK IV	A-I-408-1	Istorija arhitekture III	3	2+0
	A-I-408-2	Konstruktivni sistemi II	3	1+1
BLOK V	A-I-508-1	Istorija arhitekture IV	2	2+0
	A-I-508-2	Razvoj arhitekture u Srbiji	2	2+0
	A-I-508-3	Drvene i zidane konstrukcije II	2	1+1
BLOK VI	A-I-509-1	Bioklimatsko i ekološko projektovanje I	3	1+2
	A-I-509-2	Betonske konstrukcije II	3	1+2
BLOK VII	A-I-6056-1	Posebni problemi projektovanja	3	1+2
	A-I-6056-2	Revitalizacija zgrada	3	2+1
	A-I-6056-3	Izvođenje i obračun radova	3	1+2
	A-I-6056-4	Menadžment u arhitekturi	3	2+1
	A-I-6056-5	Arhitektonske konstrukcije i fizika zgrada	3	1+2
	A-I-6056-6	Metalne konstrukcije zgrada II	3	1+2
	A-I-6056-7	Montažne zgrade II	3	1+2
BLOK VIII	A-I-6078-1	Savremena arhitektura	2	2+0
	A-I-6078-2	Istorija umetnosti	2	2+0
	A-I-6078-3	Sociologija naselja	2	2+0
	A-I-6078-4	Fundiranje	2	1+1
	A-I-6078-5	Projektovanje zgrada u seizmičkim područjima	2	1+1
IZBORNE OBLASTI ZA ZAVRŠNI RAD	A-I-608-1	Projektovanje stambenih zgrada	3	2+2
	A-I-608-2	Projektovanje javnih zgrada	3	2+2
	A-I-608-3	Projektovanje privrednih zgrada	3	2+2
	A-I-608-4	Urbanizam	3	2+2
	A-I-608-5	Arhitektonske konstrukcije II i III	3	2+2
	A-I-608-6	Konstruktivni sistemi	3	2+2
	A-I-608-7	Montažne zgrade	3	2+2

1.5 DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE – II STEPEN STUDIJSKI PROGRAM: ARHITEKTONSKO - PROJEKTANTSKI

1.5.1 VRSTA I OBIM STUDIJA

Diplomske akademske studije.

Trajanje diplomskih akademskih studija arhitekture je dve školske godine u obimu od 120 ECTS bodova.

1.5.2 OBLAST STUDIJA

Oblasti arhitekture raspoređene su kroz područja:

- tehničko-tehnoloških nauka
- društvenih nauka
- umetnosti

1.5.3 CILJ

Osposobljavanje studenata za razvoj i primenu naučnih i stručnih znanja i dostignuća u oblasti arhitekture.

Sticanje profesionalne kvalifikacije iz oblasti arhitekture

Sticanje prava za nastavak obrazovanja na doktorskim akademskim studijama iz oblasti arhitekture i urbanizma.

1.5.4 ISHOD PROCESA UČENJA

Završetkom diplomskih akademskih studija student

- poseduje znanja potrebna za razumevanje procesa arhitektonskog i urbanističkog projektovanja
- nauči da se pridržava zakona, standarda i moralnih i etičkih normi struke,
- može samostalno da donosi odluke pri rešavanju konkretnih arhitektonskih i inženjerskih zadataka na osnovu realno procenjenih informacija, pretpostavki, argumenata i analiza,
- prihvata najnovije rezultate naučno-tehnološkog progressa i koristi savremene metode rada,
- ima sposobnost integrisanja znanja u cilju rešavanja kompleksnih problema arhitektonske struke,
- poseduje znanje koje mu omogućava primenu originalnih ideja i neposredno uključivanje u naučno istraživački rad,
- ima sposobnost za komunikaciju i razmenu informacija i ideja o problemima vezanim za arhitektonsku struku sa odgovarajućim stručnjacima unutar i van struke,
- primenjuje stečena znanja i navike u svom daljem stručnom i akademskom obrazovanju i usavršavanju,
- razume uticaj arhitekture i urbanizma na društvo i okolinu i pokazuje moralni i etički stav u rešavanju inženjerskih zadataka,
- kritički procenjuje argumente, pretpostavke, apstraktne koncepte i podatke pri donošenju odluka i rešava probleme na kreativan način.

1.5.5 POSLOVI KOJE STUDENT MOŽE OBAVLJATI ZAVRŠETKOM DIPLOMSKOG AKADEMSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA ARHITEKTURE

Završetkom diplomskih akademskih studija student je osposobljen da:

- samostalno izrađuje sve vrste arhitektonskih projekata i dokumenata prostornog uređenja, te drugih stručnih poslova, konsaltinga i inženjeringa u skladu sa zakonskom regulativom
- samostalno izrađuje projektnu i tehničku dokumentaciju za razne građevinske objekte
- vrši stručni nadzor pri izgradnji svih vrsta objekata,
- vrši tehničku kontrolu svi vrsta projekata
- organizuje poslove vezane za održavanje, zaštitu i sanaciju konstrukcija,
- vrši istraživanja i ispitivanja u oblasti arhitekture i urbanizma obavlja i druge poslove u oblasti arhitekture, urbanizma i arhitektonskog inženjerstva.

1.5.6 AKADEMSKI NAZIV

Završetkom diplomskih akademskih studija student stiče stručni naziv: ***diplomirani inženjer arhitekture - master***

1.5.7 USLOVI ZA UPIS NA DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE ARHITEKTURE

Uslov za upis na diplomske akademske studije arhitekture je završen prvi stepen osnovnih akademskih studija arhitekture na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Nišu ili završen prvi stepen akademskih studija arhitekture na drugim fakultetima u zemlji i inostranstvu.

1.5.8 NAČIN REALIZACIJE NASTAVE

Nastava se ostvaruje predavanjima, vežbama, radom u studiju, seminarima, konsultacijama, obrazovno-naučnim i obrazovno-umetničkim radom, mentorskim radom, kao i drugim oblicima obrazovno-naučnog rada.



**1.5.9 DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE - II STEPEN
STUDIJSKI PROGRAM: ARHITEKTONSKO – PROJEKTANTSKI**

Redni broj.	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	GODINA / SEMESTAR broj časova nedeljno (predavanja + vežbe + studio*)				
				1. godina		2. godina		
				I	II	III	IV	
1.	AP-O-101	Studio (stambene zgrade)	5	2+0+2				
2.	AP-O-102	Studio (javne zgrade)	5	2+0+2				
3.	AP-O-103	Studio (privredne zgrade)	4	2+0+1				
4.	AP-O-104	Studio (urbanizam i prostorno planiranje)	6	2+0+2				
5.	AP-O-105	Enterijer	4	1+3				
6.	AP-O-106	Savremene teorije arhitektonskog projektovanja	2	1+1				
7.	AP-O-107	Strategija prostornog i urbanističkog razvoja	1	1+0				
8.	AP-I-108	Izborni predmet bloka I	3	1+2				
9.	AP-I-201	Izborni studio I	8		3+0+3			
10.	AP-I-202	Izborni studio II	8		3+0+3			
11.	AP-O-203	Revitalizacija i konverzija u arhitekturi	4		1+2			
12.	AP-O-204	Regeneracija urbanih kompleksa	4		1+2			
13.	AP-I-205	Prvi izborni predmet bloka II	3		3			
14.	AP-I-206	Drugi izborni predmet bloka II	3		3			
15.	AP-I-301	Izborni sintezni projekat	9			2+0+4		
16.	AP-O-302	Bioklimatsko i ekološko projektovanje II	4			1+2		
17.	AP-O-303	Posebni problemi projektovanja	4			1+2		
18.	AP-O-304	Urbanistička i prostorno planerska regulativa	4			1+2		
19.	AP-I-305	Prvi izborni predmet bloka III	3			3		
20.	AP-I-306	Drugi izborni predmet bloka III	3			3		
21.	AP-I-307	Treći zborni predmet bloka III	3			3		
22.	AP-I-401	Istraživanje iz izborne oblasti diplomskog rada*	10				0+0+20	
23.	AP-O-402	Stručna praksa	3					
24.	AP-O-403	Diplomski rad	17					
	Broj časova nedeljno				25	24	24	20
	Broj kredita po semestru				30	30	30	30

* Treća kategorija aktivne nastave na diplomskim akademskim studijama je studijski istraživački rad

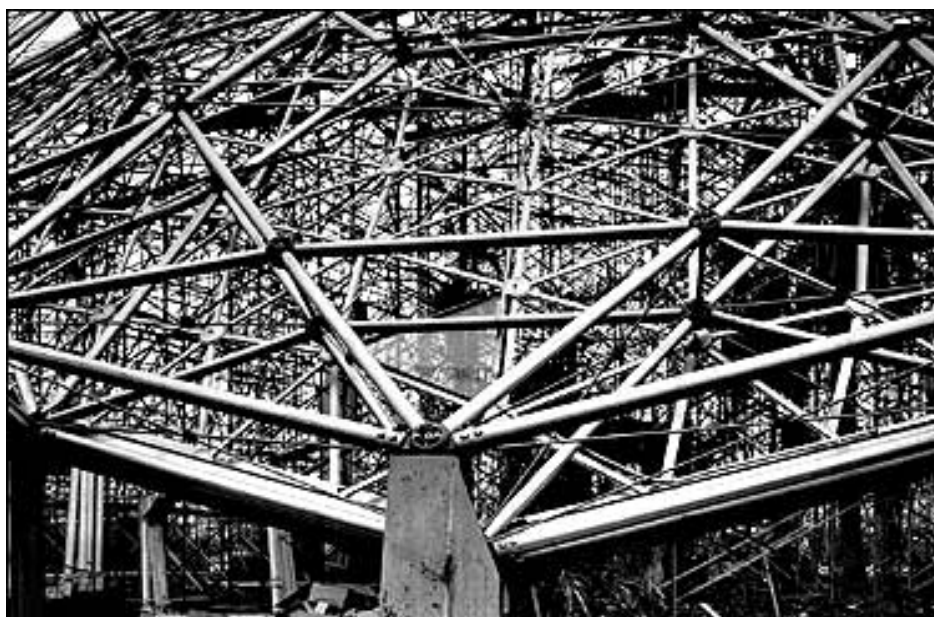
1.5.10 IZBORNI PREDMETI PO BLOKOVIMA, IZBORNE OBLASTI ZA STUDIO, SINTEZNI PROJEKAT I DIPLOMSKI RAD

1.5.10 IZBORNI PREDMETI PO BLOKOVIMA, IZBORNE OBLASTI ZA STUDIO, SINTEZNI PROJEKAT I DIPLOMSKI RAD	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	broj časova nedeljno (predavanja + vežbe + studio)
BLOK I	AP-I-108-1	Uređenje prostora i održivi razvoj	3	1+2
	AP-I-108-2	Konstruktivni sklopovi i sistemi	3	1+2
	AP-I-108-3	Savremeni sistemi montažne gradnje	3	1+2
	AP-I-108-4	Socio-psihološki aspekt životne sredine	3	1+2
	AP-I-108-5	Narodno graditeljstvo	3	1+2
IZBORNE OBLASTI ZA STUDIO	AP-I-2012-1	Stambene zgrade	8	2+0+4
	AP-I-2012-2	Javne zgrade	8	2+0+4
	AP-I-2012-3	Privredne zgrade	8	2+0+4
	AP-I-2012-4	Urbanizam	8	2+0+4
BLOK II	AP-I-2056-1	Ekološki materijali	3	1+2
	AP-I-2056-2	Pejsažna arhitektura	3	1+2
	AP-I-2056-3	Ruralna arhitektura	3	1+2
	AP-I-2056-4	Ruralni razvoj	3	1+2
	AP-I-2056-5	Antičko nasleđe u Srbiji	3	1+2
	AP-I-2056-6	Menadžment u arhitekturi II	3	2+1
	AP-I-2056-7	Arhitektura i arheologija	3	2+1
IZBORNE OBLASTI ZA SINTEZNI PROJEKAT	AP-I-301-1	Stambene zgrade	9	2+0+4
	AP-I-301-2	Javne zgrade	9	2+0+4
	AP-I-301-3	Privredne zgrade	9	2+0+4
	AP-I-301-4	Urbanizam	9	2+0+4
BLOK III	AP-I-30567-1	Arhitektura i umetnost	3	2+1
	AP-I-30567-2	Estetika i simbolika u arhitekturi	3	2+1
	AP-I-30567-3	Arhitektura Srbije XX veka	3	2+1
	AP-I-30567-4	Geometrijske površi u arhitekturi	3	2+1
	AP-I-30567-5	Urbani menadžment	3	2+1
	AP-I-30567-6	Komunalni objekti i infrastruktura	3	2+1
	AP-I-30567-7	Politika prostornog razvoja	3	2+1
	AP-I-30567-8	Urbani dizajn i kompozicija	3	1+2
IZBORNE OBLASTI ZA DIPLOMSKI RAD	AP-I-401-1	Stambene zgrade	10	0+0+20
	AP-I-401-2	Javne zgrade	10	0+0+20
	AP-I-401-3	Privredne zgrade	10	0+0+20
	AP-I-401-4	Urbanizam i prostorno planiranje	10	0+0+20

**1.5.11 DIPLOMSKE AKADEMSKE STUDIJE - II STEPEN
STUDIJSKI PROGRAM: ARHITEKTONSKO – KONSTRUKTIVNI**

Redni broj	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	GODINA/SEMESTAR broj časova nedeljno (predavanja + vežbe)			
				1. godina		2. godina	
				I	II	III	IV
1.	AK-O-101	Osnovi teorije arhitektonskih konstrukcija	5	2+2			
2.	AK-O-102	Statika konstrukcija zgrada	5	2+2			
3.	AK-O-103	Betonske konstrukcije zgrada	5	2+2			
4.	AK-O-104	Optimizacija projektovanja stambenih zgrada	5	2+2			
5.	AK-O-105	Savremene fasadne konstrukcije i forme	5	2+2			
6.	AK-I-106	Izborni predmet bloka I	5	2+2			
7.	AK-O-201	Granična snaliza arhitektonskih konstrukcija	5		2+2		
8.	AK-O-202	Dinamika arhitektonskih konstrukcija i objekata	5		2+2		
9.	AK-O-203	Metalne konstrukcije u visokogradnji	5		2+2		
10.	AK-O-204	Drvene i zidane konstrukcije u visokogradnji	5		2+2		
11.	AK-O-205	Savremeni industrijski objekti	5		2+2		
12.	AK-I-206	Izborni predmet bloka II	5		2+2		
13.	AK-I-301	Izborni studio	5			2+2	
14.	AK-O-302	Fundiranje zgrada	5			2+2	
15.	AK-O-303	Sprengnute i predhodno napregnute konstrukcije zgrada	5			2+2	
16.	AK-O-304	Savremeni sportski objekti – stadioni i dvorane	5			2+2	
17.	AK-I-305	Prvi izborni predmet bloka III	5			2+2	
18.	AK-I-306	Drugi izborni predmet bloka III	5			2+2	
19.	AK-I-401	Istraživanje iz izborne oblasti diplomskog rada*	10				0+0+20
20.	AK-O-402	Stručna praksa	3				
21.	AK-O-403	Diplomski rad	17				
		Broj časova nedeljno		24	24	24	20
		Broj kredita po semestru		30	30	30	30

* Istraživanje iz oblasti diplomskog rada - treća kategorija aktivne nastave na diplomskim akademskim studijama je studijski istraživački rad



1.5.12 IZBORNI PREDMETI PO BLOKOVIMA, IZBORNE OBLASTI ZA STUDIO I IZBORNE OBLASTI ZA DIPLOMSKI RAD

	ŠIFRA	NAZIV PREDMETA	ECTS	broj časova nedeljno (predavanja + vežbe + studio)
BLOK I	AK-I-106-1	Savremeni sistemi montažne gradnje	5	2+2
	AK-I-106-2	Podzemne arhitektonske konstrukcije i objekti	5	2+2
	AK-I-106-3	Konstruktivizam u arhitekturi	5	2+2
	AK-I-106-4	Arhitektura i umetnost	5	2+2
	AK-I-106-5	Metode modelovanja konstrukcija u arhitekturi	5	2+2
	AK-I-106-6	Narodno graditeljstvo	5	2+2
BLOK II	AK-I-206-1	Teorija površinskih sistema konstrukcija	5	2+2
	AK-I-206-2	Teorija prostornih sistema konstrukcija	5	2+2
	AK-I-206-3	Teorija visećih sistema konstrukcija	5	2+2
	AK-I-206-4	Sakralni objekti	5	2+2
	AK-I-206-5	Optimizacija u oblasti fizike zgrada	5	2+2
	AK-I-206-6	Arhitektonsko konstrukcijski dizajn	5	2+2
IZBORNE OBLASTI ZA STUDIO	AK-I-301-1	Betonske konstrukcije zgrada	5	2+2
	AK-I-301-2	Metalne konstrukcije zgrada	5	2+2
	AK-I-301-3	Drvene i zidane konstrukcije zgrada	5	2+2
BLOK III	AK-I-3056-1	Metode kontrole projektovanja konstrukcija	5	2+2
	AK-I-3056-2	Analiza alternativnih arhitektonsko-konstruktivnih rešenja	5	2+2
	AK-I-3056-3	Protivpožarna otpornost konstrukcija	5	2+2
	AK-I-3056-4	Prostorna stabilnost arhitektonskih konstrukcija	5	2+2
	AK-I-3056-5	Savremene metode organizacije gradjenja	5	2+2
	AK-I-3056-6	Rekonstrukcija i revitalizacija zgrada	5	2+2
	AK-I-3056-7	Estetika u arhitekturi	5	2+2
	AK-I-3056-8	Savremene metode ispitivanja arhitektonskih konstrukcija	5	2+2
	AK-I-3056-9	Planiranje i gradjenje na specifičnim lokacijama	5	2+2
	AK-I-3056-10	Specijalne arhitektonsko – građevinske konstruk.	5	2+2
IZBORNE OBLASTI ZA DIPLOMSKI RAD	AK-I-401-1	Betonske konstrukcije zgrada	10	0+0+20
	AK-I-401-2	Metalne konstrukcije zgrada	10	0+0+20
	AK-I-401-3	Drvene i zidane konstrukcije zgrada	10	0+0+20

