

Наставни план основних академских студија архитектуре**област студија:**

Области архитектуре распоређене су кроз подручја:

- техничко-технолошких наука,
- друштвено-хуманистичких наука
- уметности

циљ:

Оспособљавање студената за развој и примену научних, стручних и уметничких достигнућа у области архитектуре, урбанизма и архитектонског инжењерства.

Стицање професионалне квалификације за послове у области архитектуре, урбанизма и-или архитектонског инжењерства.

Стицање права на наставак образовања на магистарским, односно докторским академским студијама из области архитектуре, урбанизма или архитектонског инжењерства.

исход процеса учења - стручни назив:

Стручни назив дипломирани инжењер архитектуре са назнаком примарног (и евентуалног секундарног) усмерења. Студент уз диплому добија и додаток (прилог) дипломи који садржи податке о националном образовном систему, структури студија, положеним испитима и дипломском испиту.

Студент који положи све испите са прве три године студија, може, на лични захтев, стећи 6. степен образовања и диплому инжењера архитектуре.

услови за упис:

Завршена средња школа у четворогодишњем трајању.

Положен пријемни испит за проверу склоности и способности за студије архитектуре.

структура студија:

Студије трају 5 (пет) година и подељене су у два дела. Први - општи део траје три године, и заједнички је за све студенте. Други - усмерени део обухвата четврту и пету годину, током којих се студенти усмеравају ка изборним програмима распоређеним у оквиру области архитектуре (А), урбанизма (У) и архитектонског инжењерства (АИ). Студент при упису другог дела студија мора изабрати примарно усмерење, уз које може изабрати и секундарно усмерење. Назнака примарног (и евентуалног секундарног) усмерења уписује се у диплому.

општа правила за избор усмерења на другом делу студија:

Избором изборног програма за модул примарног усмерења студент се опредељује за област усмерења (А, У или АИ) коме наведени програм припада. Уз то, студент мора изабрати најмање два пројекта из исте области усмерења. Предмети изборног модула бирају се из понуде предмета других области усмерења (из списка изборних програма или изборних предмета). Студент може да стекне секундарно усмерење избором најмање два предмета истог изборног програма, и једног пројекта из одговарајуће области.

обим наставе:

Предвиђени обим наставе исказан је у ECTS (European Credit Transfer System).

структура наставног плана и начин провере знања:

Наставни предмети груписани су у оквиру студијских подручја. Резултат похађања наставе на сваком студијском подручју изражава се јединственом оценом. Провера знања врши се путем израде и одбране пројектних елабората и семинарских радова, путем колоквијума и једноделних (писмених или усмених) испита.

начин реализације наставе:

Настава се остварује предавањима, вежбама, пројектовањем у студију (атељеу), семинарима, консултацијама, образовно-научни, односно образовно-уметничким радом, менторским радом, стручном праксом као и другим облицима образовно-научног рада. Наставни часови у табели наставног плана израчени су на следећи начин: Предавања + Вежбе + (Пројектовање у студију). Само један број у табели говори да је у оквиру датог фонда сати могуће изводити наставу на више различитих начина. Фонд вежби од 1 часа недељно одвија се у форми интерактивне наставе (заједно са предавањима).

први део студија - општа настава

бр.	назив подручја/предмета	ECTS	1.семестар час. нед.	2.семестар час. нед.	3.семестар час. нед.	4.семестар час. нед.	5.семестар час. нед.	6.семестар час. нед.	провера знања
1. ГОДИНА СТУДИЈА									
1.	Увод у архитектуру (студијско подручје)	6							
1.1.	О архитектури	1	1 + 0						сем.рад (са усменом одбраном)
1.2.	Архитектура данас	1	1 + 0						
1.3.	Уметност данас	1	1 + 0						
1.4.	Историја модерне архитектуре и урбанизма	2		2 + 0					
1.5.	Историја модерне уметности и дизајна	1		1 + 0					
2.	Увод у пројектовање (студијско подручје)	28							
2.1.	Простор и облик	8	2 + 1 + 3						одбрана елабората (портфолио)
2.2.	Ликовни елементи	3	0 + 0 + 2						
2.3.	Визуелна истраживања	3	0 + 0 + 2						
2.4.	Елементи пројектовања	8		2 + 1 + 3					одбрана елабората (портфолио)
2.5.	Архитектонска графика	3		0 + 0 + 2					
2.6.	3D Визуелне комуникације	3		0 + 0 + 2					
3.	Увод у урбанизам (студијско подручје)	6							
3.1	Грађена средина	3	2 + 1						сем.рад
3.2.	Обликовање градских простора	3		3 + 0					сем.рад
4.	Архитектонске конструкције 1 (студијско подручје)	6							
4.1.	Архитектонске конструкције и материјали 1	3	3 + 0						колоквијум
4.2.	Архитектонске конструкције и материјали 2	3		1 + 2					одбрана елабората (портфолио)

5.		Статика конструкција 1 (студијско подручје)	6						
	5.1.	Механика и отпорност материјала	3	2 + 1					одбрана елабората
	5.2.	Принципи конструисања архитектонских објеката	3		2 + 1				
6.		Геометрија архитектонске форме (студијско подручје)	8						
	6.1.	Геометрија облика 1	3	2 + 1					одбрана елабората (портфолио)
	6.2.	Геометрија облика 2	2		2 + 0				
	6.3.	Математика у архитектури	1	1 + 0					елаборат сем.рад из курса по избору
	6.4.	Аналитичка геометрија и основи СААД	2		2 + 0				

2. ГОДИНА СТУДИЈА									
7.		Историја архитектуре и уметности (студијско подручје)	6						
	7.1.	Историја архитектуре и насељавања 1	2			2 + 0			сем.рад
	7.2.	Историја уметности 1	1			1 + 0			
	7.3.	Историја архитектуре и насељавања 2	2				2 + 0		усмени испит
	7.4.	Историја уметности 2	1				1 + 0		
8.		Студио пројекат 1 - архитектура	12			0 + 0 + 8			одбрана пројекта (портфолио)
9.		Студио пројекат 2 - архитектонска конструкција	12				0 + 0 + 8		одбрана пројекта (портфолио)
10.		Организација простора (студијско подручје)	6						
	10.1.	Типологија објеката 1	3			2 + 0			сем.рад
	10.2.	Типологија објеката 2	3				2 + 0		сем.рад
11.		Урбана структура и функције	6						
	11.1.	Урбана структура	3			2 + 1			сем.рад
	11.2.	Урбане функције	3				3 + 0		испит - тест

12.		Архитектонске конструкције 2 (студијско подручје)	6						
	12.1.	Архитектонска физика	1			1 + 0			сем.рад
	12.2.	Инсталације	2			2 + 0			одбрана елабората и пројекта (портфолио)
	12.3.	Архитектонске конструкције и материјали 3	3				3 + 0		
13.		Статика конструкција 2 (студијско подручје)	6						
	13.1.	Конструктивни системи	3			2 + 1			одбрана елабората (портфолио)
	13.2.	Конструктивне карактеристике примењених материјала	3				2 + 1		
14.		Ликовне форме	6						
	14.1.	Ликовно приказивање у архитектури	3			4			одбрана елабората
	14.2.	Боја и ликовни концепт	3				4		

3. ГОДИНА СТУДИЈА									
15.		Проучавање и обнова градитељског наслеђа (студијско подручје)	3						
	15.1.	Историја архитектуре и насељавања у Србији и Црној Гори	2				2 + 0		сем.рад (са усменом обрадом)
	15.2.	Интегративна заштита градитељског наслеђа	1				1 + 0		
16.		Архитектура, урбанизам и друштво	3						
	16.1.	Социологија 1	1					1 + 0	сем.рад из теме по избору
	16.2.	Економика пројектовања и грађења 1	1					1 + 0	
	16.3.	Регулатива 1	1					1 + 0	
17.		Изборни модул (студијско подручје)	6						
	17.1.	Изборни предмет	3				3		сем.рад
	17.2.	Изборни предмет	3					3	сем.рад
18.		Студио пројекат 3 - урбанизам	12				0 + 0 + 8		одбрана пројекта (портфолио)

19.		Студио пројекат 4 - синтеза	12					0 + 0 + 8	одбрана пројекта (портфолио)
20.		Теорија пројекта (студијско подручје)	6						
	20.1.	Методологија пројекта	3				2 + 0		сем.рад
	20.2.	Процес пројектовања	3					2 + 0	сем.рад
21.		Планирање и обнова града (студијско подручје)	6						
	21.1	Увод у урбанистичко планирање	3				2 + 1		испит
	21.2.	Урбана обнова и градови Србије	3					3 + 0	сем.рад
22.		Архитектонске конструкције 3 (студијско подручје)	6						
	22.1.	Архитектонске конструкције и материјали 4	3				2 + 1		одбрана елабората (портфолио)
	22.2.	Организација грађења и основе менаџмента	3					2 + 1	сем.рад
23.		Стручна пракса, екскурзија или летња радионица	6					по посебном распореду (у просеку 3 часа недељно)	усмена одбрана

УКУПНО ECTS / ЧАСОВА У ШКОЛИ :	180	26	26	26	26	25	25
---------------------------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (позиције 17.1. и 17.2.)							
И1.	Интеркултурна архитектура	3					2 + 1

И2.	Аналитичка геометрија простора	3						у семестру по избору 2 + 1
И3.	Савремене металне конструкције	3						у семестру по избору 2 + 1
И4.	Основна типологија грађевина кроз историју	3						2 + 1
И5.	Рачунарска графика	3						1 + 2
И6.	Енглески језик за архитекте 1	3					2 + 1	
И7.	Енглески језик за архитекте 2	3						2 + 1
И8.	Санације, адаптације и реконструкције архитектонских објеката	3						у семестру по избору 2 + 1
И9.	Посебни проблеми пројектовања	3						у семестру по избору 3
И10.	Конструисање високих објеката	3						у семестру по избору 2 + 1
И11.	Индустријализовани системи кровних дрвених структура	3						у семестру по избору 2 + 1
И12.	Просторне структуре	3						у семестру по избору 2 + 1
И13.	Моделовање	3						у семестру по избору 1 + 2
И14.	Електронска комуникација у архитектури	3						у семестру по избору 1 + 2
И15.	Историја архитектуре вртова	3						2 + 1
И16.	Историјски преглед архитектуре ваневропских цивилизација	3					2 + 1	
И17.	Геометрија облика 3	3					2 + 1	
И18.	Геометрија облика 4	3						2 + 1
И19.	Посебни проблеми истраживања у савременој архитектури: Паралелни свет облика	3					2 + 1	
И20.	Развој градова у Србији у 19. и 20. веку — историјска перспектива	3					2 + 1	
И21.	Развој Београда у 19. и 20. веку — историјска перспектива	3						2 + 1
И22.	Истраживање Модерне у Србији — теме по избору студената	3						2 + 1
И23.	Архитектура храма	3						у семестру по избору 1 + 2

И24.	Мултидисциплинарност и ликовне форме	3					у семестру по избору 1 + 2
И25.	Извођење и обрачун радова	3					у семестру по избору 1 + 2
И26.	Математичка логика	3					у семестру по избору 1 + 2

напомена: списак изборних предмета може се мењати и допуњавати за сваку школску годину

други део студија - усмерена настава

бр.	назив подручја/предмета	ECTS	7.семестар часова нед.	8.семестар часова нед.	9.семестар часова нед.	10.семестар часова нед.	провера знања
4. И 5. ГОДИНА СТУДИЈА							
24.	Култура (студијско подручје)	9					
24.1.	Социологија 2	3	3 + 0				сем.рад
24.2.	Теорије и теоретичари архитектуре	3		3 + 0			сем.рад
24.3.	Естетика и симболика у архитектури и уметности	3			3 + 0		сем.рад
25.	Норме и стандарди у архитектури и урбанизму (студијско подручје)	9					
25.1.	Појединачни изборни предмет (везан за ово студијско подручје)	3	3				сем.рад
25.2.	Регулатива 2	3		2 + 1			испит
25.3.	Економика пројектовања и грађења 2	3			2 + 1		испит
26.	Модул примарног усмерења - изборни програм (А, У или АИ) (студијско подручје)	12					
26.1.	Предмет 1	4	4				
26.2.	Предмет 2	4		4			
26.3.	Предмет 3	4			4		
27.	ПРОЈЕКАТ 1 (А, У или АИ)	16	10				одбрана пројекта
28.	ПРОЈЕКАТ 2 (А, У или АИ)	16		10			одбрана пројекта
29.	ПРОЈЕКАТ 3 (А, У или АИ)	16			10		одбрана пројекта
30.	Изборни модул (из области различитих од примарног усмерења) (студијско подручје)	12					
30.1.	Предмет 1	4	4				
30.2.	Предмет 2	4		4			
30.3.	Предмет 3	4			4		
31.	ДИПЛОМСКИ ПРОЈЕКАТ (У области модула примарног усмерења, са елементима из изборног модула)	30				24	одбрана тезе и пројекта
УКУПНО:		120	24	24	24	24	

бр.	назив подручја/предмета	ECTS	7.семестар	8.семестар	9.семестар	10.семестар	провера знања
ОБЛАСТ АРХИТЕКТУРА:							
ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ (позиције 26 и/ли 30.1.,30.2.,30.3.)							
A1	Архитектонска типологија						
A1 1.	Посебни проблеми пројектовања 1	4	3				сем.рад
A1 2.	Посебни проблеми пројектовања 2	4		3			сем.рад
A1 3.	Посебни проблеми пројектовања 3	4			3		сем.рад
A2	Пројектовање ентеријера						
A2 1.	Пројектовање ентеријера 1	4	3				сем.рад
A2 2.	Пројектовање ентеријера 2	4		3			сем.рад
A2 3.	Пројектовање ентеријера 3	4			3		сем.рад
A3	Архитектура села						
A3 1.	Архитектура села 1	4	3				сем.рад
A3 2.	Архитектура села 2	4		3			сем.рад
A3 3.	Архитектура села 3	4			3		сем.рад
A4	Архитектура града						
A4 1.	Архитектура града 1	4	3				сем.рад
A4 2.	Архитектура града 2	4		3			сем.рад
A4 3.	Архитектура града 3	4			3		сем.рад
A5	Савремене теорије пројектовања						
A5 1.	Савремене теорије архитектонског пројектовања	4	3				сем.рад
A5 2.	Однос теорије и праксе	4		3			сем.рад
A5 3.	Концептуални пројекат	4			3		сем.рад
A6	Биоклиматска и еколошка архитектура						
A6 1.	Климатологија и урбанистички параметри	4	3 + 1				сем.рад
A6 2.	Принципи пројектовања и реализација	4		2 + 1			сем.рад
A6 3.	Физика и екологија зграда	4			2 + 2		сем.рад
A7	Технологије у архитектури						
A7 1.	Савремене фасаде и кровови	4	2 + 2				сем.рад
A7 2.	Елементи и системи монтажне градње	4		2 + 2			сем.рад
A7 3.	Технологије обнове зграда	4			2 + 2		сем.рад
A8	Историјске поуке у градитељству						
A8 1.	Стилови, форме и технике грађења у архитектури	4	2 + 2				сем.рад
A8 2.	Историја и теорија архитектуре 20. века	4		2 + 2			сем.рад
A8 3.	Савремена архитектура у историјском контексту	4			2 + 2		сем.рад

A9	Порекло савремених типолошких облика					
A9 1.	Град у 19. и 20. веку - историјски развој	4	2 + 2			сем.рад
A9 2.	Архитектура јавних зграда у 19. и 20. веку - историјски развој	4		2 + 2		сем.рад
A9 3.	Стамбена архитектура у 19. и 20. веку - историјски развој	4			2 + 2	сем.рад

ОБЛАСТ АРХИТЕКТУРА:						
ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (позиције 30.1.,30.2.,30.3.)						
A И1.	Српска архитектура XX века	4	у семестру по избору 3 + 0			сем.рад
A И2.	Архитектура и идентитет	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
A И3.	Место, архитектура и филозофија	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
A И4.	Теорије читања архитектуре и уметности	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
A И5.	Култна и профана архитектура у средњовековној Србији	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
A И6.	Античко наслеђе у региону	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
A И7.	Црквена и световна архитектура у средњовековној Србији	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
A И8.	Садејство архитектуре и других уметности	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
A И9.	Индустијализација и развој теорија архитектуре и уметности	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
A И10.	Градитељство у Србији у 19. и почетком 20. века	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад

ОБЛАСТ УРБАНИЗАМ:						
ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ (позиције 26 и/ли 30.1.,30.2.,30.3.)						
У1	Урбанизам					
У1 1.	Морфологија града	4	2 + 2			одб.елаб.
У1 2.	Култура и грађена средина	4		2 + 1		сем.рад
У1 3.	Урбана истраживања	4			2 + 1	сем.рад

ОБЛАСТ УРБАНИЗАМ:						
ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (позиције 30.1.,30.2.,30.3.)						
У И1.	Феномен глобалног града	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
У И2.	Будућност града	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад
У И3.	Еколошки урбани дизајн	4	у семестру по избору 2 + 1			сем.рад

У И4.	Уметност у јавним градским просторима - PAPS	4	у семестру по избору 2 + 1		сем.рад
У И5.	Значење града	4	у семестру по избору 2 + 1		сем.рад

ОБЛАСТ АРХИТЕКТОНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ (позиције 26 и/ли 30.1.,30.2.,30.3.)					
АИ1	Обликовање конструкција				
АИ1 1.	Савремене бетонске структуре	4	2 + 2		испит
АИ1 2.	Савремене металне структуре	4		2 + 2	одб.елаб.
АИ1 3.	Савремене дрвене структуре	4			испит
АИ2	Статика конструкција				
АИ2 1.	Математика	4	2 + 2		испит
АИ2 2.	Статика архитектонских конструкција	4		2 + 2	п.испит
АИ2 3.	Статика 2 (студијско подручје)	4			у.испит
3.1.	Статика архитектонских конструкција 2	2			
3.2.	Сеизмика	2			
АИ3	Конструктивни системи				
АИ3 1.	Математички апарат у конструктивним системима	4	2 + 2		испит
АИ3 2.	Анализа конструкција методом коначних елемената	4		2 + 2	одбрана елабората
АИ3 3.	Оптимизација у избору и пројектовању конструктивних система	4			одбрана елабората
АИ4	Управљање пројектима				
АИ4 1.	Управљање пројектима	4	3 + 1		сем.рад
АИ4 2.	Технологија и планирање грађења	4		2 + 2	испит
АИ4 3.	Калкулације	4			испит
АИ5	Пројектовање, извођење и одржавање инсталација				
АИ5 1.	Санитарна техника	4	3 + 1		испит
АИ5 2.	Осветљење у архитектури	4		2 + 2	сем.рад
АИ5 3.	Управљање одржавањем и експлоатацијом објеката	4			испит

ПОЈЕДИНАЧНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (позиција 25.1.)						
ИИ1.	Методe и технике обраде података	3	2 + 1			
ИИ2.	Портфолио	3	1 + 2			
ИИ3.	ИКТ подршка у планирању и дизајну	3	1 + 2			
ИИ4.	Графичка сигнализација у урбаном простору	3	2 + 1			

напомена: списак изборних програма и изборних предмета може се мењати и допуњавати за сваку школску годину