

**TEHNIČKI FAKULTET**  
**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**

Doktorske studije

Zvanje : „Doktor tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva “

Redni br.	Šifra	Naziv predmeta	ECTS	Nastavna aktivnost (čas)		
				Predavanja	Vježbe treninzi	Seminarski i studentski radovi

**I SEMESTAR**

1.		Metodologija naučnog istraživanja	<b>10</b>	2	1	1
2.	**	Izborni predmet I	<b>10</b>	2	1	1
3.		Izrada i odbrana pristupnog rada	<b>10</b>	<b>Studijski istraživački rad koji ne mora biti neposredno vezan za izradu doktorske disertacije</b>		

**II SEMESTAR**

4.	**	Izborni predmet II	<b>10</b>	2	1	1
5.	**	Izborni predmet III	<b>10</b>	2	1	1
6.		Priprema projekta doktorske disertacije	<b>10</b>			

---

**III SEMESTAR**

---

7.	**	Izborni predmet IV	10	2	1	1
8.		Seminarski rad I	10	Studijski istraživački rad koji je neposredno vezan za odgovarajuću užu naučnu oblast		
9.		Seminarski rad II	10	Studijski istraživački rad koji je neposredno vezan za odgovarajuću užu naučnu oblast		

---

**IV SEMESTAR**

---

10.	**	Izborni predmet V	10	2	1	1
11.		Seminarski rad III	10	Studijski istraživački rad koji je neposredno vezan za odgovarajuću užu naučnu oblast		
12.		Seminarski rad IV	10	Studijski istraživački rad koji je neposredno vezan za odgovarajuću užu naučnu oblast		

	**	<b>Izborni predmeti:</b> <i>(od ponuđenih osam bira se pet)</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Modeliranje procesa u građevinarstvu</li><li>2. Nauka o materijalima</li><li>3. Računarska inteligencija sa primjenama u građevinarstvu</li><li>4. Seizmička analiza konstrukcija</li><li>5. Betonske konstrukcije inženjerskog objekta</li><li>6. Energetska efikasnost građevinskih objekata</li><li>7. Automatizacija i robotizacija u građevinarstvu</li><li>8. Uređenje i zaštita voda</li></ol>
--	----	---

---

**V SEMESTAR**

---

13.		Referisanje o napretku istraživanja I	<b>15</b>			
14.		Referisanje o napretku istraživanja II	<b>15</b>			

---

**VI SEMESTAR**

---

15.		Doktorska disertacija	<b>30</b>			
-----	--	-----------------------	-----------	--	--	--