

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

*Studijski program „Putevi, aerodromi i željeznice“*

ČETVOROGODIŠNJI PROGRAM (8-o semestralni)

Zvanje: „Diplomirani inženjer građevinarstva-putevi, aerodromi i željeznice – 240 ECTS bodova“

Redni br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavna aktivnost (čas)		
					Predavanja	Vježbe	Seminari

**I SEMESTAR**

1.	<b>1.1.1.2.</b>	Matematika I	O	<b>8</b>	3	2	1
2.	<b>2.3.1.1.</b>	Geodezija	O	<b>8</b>	3	2	1
3.	*	Strani jezik I	O	<b>7</b>	2	1	1
4.	**	Izborni predmet	I	<b>7</b>	2	1	1

**II SEMESTAR**

5.	<b>1.1.1.3.</b>	Matematika II	O	<b>8</b>	3	2	1
6.	<b>2.4.2.7.</b>	Tehnička mehanika	O	<b>8</b>	3	2	1
7.	<b>2.4.1.2.</b>	Građevinski materijali	O	<b>7</b>	2	1	1
8.	**	Izborni predmet	I	<b>7</b>	2	1	1

	**	<b>Izborni predmeti</b> (od ponuđena tri biraju se dva)
	<b>1.3.4.5.</b>	1.Osnovi ekološkog inženjerstva
	<b>2.4.1.3.</b>	2.Gradnja objekata
	<b>2.1.3.1.</b>	3.Osnovi informatike

\*Engleski jezik I - **5.2.1.2.** / Njemački jezik I - **5.2.1.4.**

### III SEMESTAR

9.	1.1.1.4.	Matematika III	O	8	3	2	1
10.	2.4.2.10.	Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom	O	8	3	2	1
11.	*	Strani jezik II	O	7	2	1	1
12.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

### IV SEMESTAR

13.	2.4.2.3.	Mehanika tla	O	8	3	2	1
14.	2.4.2.8.	Otpornost materijala	O	8	3	2	1
15.	2.4.1.5.	Zgradarstvo	O	7	2	1	1
16.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

	**	<b>Izborni predmet</b> <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i>
	2.4.1.6.	1. Instalacije
	4.1.3.1.	2. Građansko pravo
	2.4.5.1.	3. Inženjerska ekonomija u građevinarstvu

\*Engleski jezik II - 5.2.1.3. / Njemački jezik II - 5.2.1.5.

### V SEMESTAR

17.	<b>2.4.3.1.</b>	Statika konstrukcija	O	<b>8</b>	3	2	1
18.	<b>2.4.3.2.</b>	Drvene i zidane konstrukcije	O	<b>8</b>	3	2	1
19.	<b>2.4.2.9.</b>	Tehnička fizika	O	<b>7</b>	2	1	1
20.	<b>**</b>	Izborni predmet	I	<b>7</b>	2	1	1

### VI SEMESTAR

21.	<b>1.3.3.3.</b>	Inženjerska geologija	O	<b>8</b>	3	2	1
22.	<b>2.4.2.6.</b>	Mehanika fluida	O	<b>8</b>	3	2	1
23.	<b>2.4.5.2.</b>	Planiranje i projektovanje puteva	O	<b>7</b>	2	1	1
24.	<b>**</b>	Izborni predmet	I	<b>7</b>	2	1	1

	<b>**</b>	<b>Izborni predmet</b> <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i>
	<b>2.4.5.3.</b>	1. Organizacija građenja
	<b>2.4.5.4.</b>	2. Gornji sloj željeznica
		3. Mostovi

## VII SEMESTAR

25.	<b>2.4.5.5.</b>	Mehanika vožnje	O	<b>8</b>	3	2	1
26.	<b>2.4.5.6.</b>	Geotehnika saobraćajnica	O	<b>8</b>	3	2	1
27.	<b>2.4.4.1.</b>	Osnovi hidrotehnike	O	<b>7</b>	2	1	1
28.	<b>**</b>	Izborni predmet	I	<b>7</b>	2	1	1

## VIII SEMESTAR

29.	<b>2.4.1.9.</b>	Osnovi fundiranja	O	<b>8</b>	3	1	1
30.		Stručna praksa	O	<b>4</b>	0	2	0
31.	<b>**</b>	Izborni predmet	I	<b>8</b>	3	1	1
32.		<b>Završni – diplomski rad</b>	O	<b>10</b>	0	8	0

	<b>**</b>	<b>Izborni predmet</b> <i>(od ponuđena tri biraju se dva)</i>
	<b>2.4.5.7.</b>	1. Kolovozne konstrukcije
	<b>2.4.5.8.</b>	2. Saobraćajni tuneli
	<b>2.4.5.9.</b>	3. Planiranje i projektovanje željeznica