

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

*Studijski program „Aerodromi, putevi i željeznice“*

ČETVOROGODIŠNJI PROGRAM (8-o semestralni)

Zvanje: „Bachelor inženjer aerodroma, puteva i željeznica – 240 ECTS bodova“

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

**I SEMESTAR**

1.		Matematika I	O	8	3	2	1
2.		Geodezija	O	8	3	2	1
3.	*	Strani jezik I	O	7	2	1	1
4.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

**II SEMESTAR**

5.		Matematika II	O	8	3	2	1
6.		Tehnička mehanika	O	8	3	2	1
7.		Građevinski materijali	O	7	2	1	1
8.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

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

\*Engleski jezik I - / Njemački jezik I -

### III SEMESTAR

9.		Matematika III	O	8	3	2	1
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.		Mehanika tla	O	8	3	2	1
14.		Otpornost materijala	O	8	3	2	1
15.		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>  1. Instalacije 2. Građansko pravo 3. Inženjerska ekonomija u građevinarstvu
--	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*Engleski jezik II - / Njemački jezik II -

### V SEMESTAR

17.		Statika konstrukcija	O	8	3	2	1
18.		Drvene i zidane konstrukcije	O	8	3	2	1
19.		Tehnička fizika	O	7	2	1	1
20.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

### VI SEMESTAR

21.		Inženjerska geologija	O	8	3	2	1
22.		Mehanika fluida	O	8	3	2	1
23.		Planiranje i projektovanje puteva	O	7	2	1	1
24.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

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

## VII SEMESTAR

25.		Mehanika vožnje	O	8	3	2	1
26.		Geotehnika saobraćajnica	O	8	3	2	1
27.		Osnovi hidrotehnike	O	7	2	1	1
28.	**	Izborni predmet	I	7	2	1	1

## VIII SEMESTAR

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

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