

PREDMET		ŽELJEZNIČKE STANICE		
VODITELJ PREDMETA		doc. dr. Sanjin Albinović		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
M - S	obavezni	3	2+2	7
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> ☐ Upoznavanje studenata sa osnovnim načelima proračuna i projektovanja željezničkih stanica kao sa osnovnim radovima na održavanju kolosijeka i kolosiječnih postrojenja. ☐ Objasniti studentima pravila koja se primjenjuju pri izboru lokacije (položaja), tehničkih elemenata i organizacije rada službenih mjesta na željezničkim prugama. 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> ☐ Razumijevanje osnovnih pojmova vezanih za proračun i projektovanje željezničkih stanica. ☐ Samostalan rad na svim fazama rada kod projektovanja službenih mjesta na željezničkim prugama, kao i na planiranju i izvođenju radova na održavanju kolosijeka. 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> ☐ Stanice. Opći uslovi za projektovanje stanica: Osnovni principi organizacije željezničkog saobraćaja. Klasifikacija željezničkih voznih sredstava i vozova. Klasifikacija stanica i ostalih službenih mjesta. Metodologija projektovanja stanica. Položaj stanica i ostalih službenih mjesta u planu i profilu. Donji i gornji stroj stanica. ☐ Konstruktivni elementi stanica: Klasifikacija osnovnih staničnih postrojenja. Stanični kolosijeci. Veze kolosijeka. Puna i korisna dužina kolosijeka. Dužina staničnog platoa. Ukrsnice, mimoilaznice i međustanice: Ukrsnice. Mimoilaznice. Međustanice na jednokolosiječnim i dvokolosiječnim prugama. Međustanice specijalne namjene. Smjernice za projektovanje ukrasnica i međustanica. ☐ Rasporedne stanice: Zadatak i tehnološki proces rada. Položaj na mreži i klasifikacija. Glavna postrojenja. Raspored staničnih postrojenja i karakteristične šeme. Metode za određivanje kapaciteta. Smjernice za projektovanje. ☐ Mimoilaznice i stanice na prugama za velike brzine. ☐ Ranžirne stanice: Zadatak i klasifikacija. Broj i položaj na mreži i čvorovima. Osnovni principi za konstrukciju. Postrojenja za sastavljanje sabirnih vozova. ☐ Putničke stanice: Položaj na mreži. Oblici i šeme. Kolosiječna postrojenja. ☐ Održavanje pruga: Kontrola stanja pruga: geometrije kolosijeka, šina, slobodnog profila, zastorne prizme. Vrste radova na održavanju pruga: redovno, tekuće i investicijsko održavanje. Remont kolosijeka. Održavanje gornjeg stroja pruge: ručno i mašinsko održavanje. Savremene metode održavanja. 				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ol style="list-style-type: none"> 1. A.Stipetić: <i>Kolodvori i kolodvorska postrojenja</i>, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2002. 2. S.Janjić: <i>Željezničke stanice</i>, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 1983. 3. M.Hadžiahmetović: <i>Gornji stroj željeznica</i>, Sarajevo 1997. 				
Način polaganja ispita:				
Tokom nastave ispit se polaže iz tri dijela pismeno. Svaki dio se boduje na sljedeći način:				
parcijalni ispiti 2x25 bodova, završni ispit 50 bodova, što ukupno iznosi 100 bodova.				
a) Ako student ostvari 55% iz završnog ispita formira mu se konačna ocjena prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju. Studentima kojima nedostaje manje od 5 poena za ocjene 8, 9 i 10 omogućeno je da polažu završni ispit usmeno za veću ocjenu.				
Poništavanje ispita: Studenti koji su položili završni ispit, a nisu zadovoljni postignutim rezultatom, mogu ga poništiti i na popravnom ispitu polagati taj dio.				

<i>SEDMICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>
<i>1</i>	<i>SADRŽAJ PREDMETA I NAČIN SAVLADAVANJA GRADIVA. OSNOVNI PRINCIPI ORGANIZACIJE ŽELJEZNIČKOG SAOBRAĆAJA. KLASIFIKACIJA ŽELJEZNIČKIH VOZNIH SREDSTAVA I VOZOVA. KLASIFIKACIJA STANICA I OSTALIH SLUŽBENIH MJESTA.</i>	<i>PREDAVANJA: METODOLOGIJA PROJEKTOVANJA STANICA. POLOŽAJ STANICA I OSTALIH SLUŽBENIH MJESTA U PLANU I PROFILU.</i>
<i>2</i>	<i>KLASIFIKACIJA OSNOVNIH STANIČNIH POSTROJENJA. STANIČNI KOLOSIJECI. VEZE KOLOSIJEKA: OKRETNICE. PRENOSNICE. SKRETNICE. SKRETNICE: OSNOVNI DIJELOVI. VRSTE I KARAKTERISTIČNE ŠEME</i>	<i>UVOD U OSNOVNE POJMOVNE PROJEKTOVANJA ŽELJEZNIČKIH STANICA; PRIMJERI IZ PRAKSE</i>
<i>3</i>	<i>VEZE KOLOSIJEKA: SKRETNICE: POLOŽAJ. MEĐUSOBNA VEZA. MATIČNJACI. PUNA I KORISNA DUŽINA KOLOSIJEKA. DUŽINA STANIČNOG PLATOVA.</i>	<i>SKRETNICE: PRORAČUN I KARAKTERISTIČNE ŠEME</i>
<i>4</i>	<i>UKRSNICE: ZADATAK. BROJ I POLOŽAJ. GLAVNA POSTROJENJA. TIPOVI UKRSNICA. MIMOILAZNICE: ZADATAK. BROJ I POLOŽAJ. GLAVNA POSTROJENJA I OBLIK.</i>	<i>KOLOSJEČNE VEZE: PRORAČUN I KARAKTERISTIČNE ŠEME</i>
<i>5</i>	<i>MEDUSTANICE NA JEDNOKOLOSJEČNIM PRUGAMA: ZADACI. GLAVNA POSTROJENJA. KARAKTERISTIČNE ŠEME.</i>	<i>KOLOSJEČNE VEZE: PRORAČUN I KARAKTERISTIČNE ŠEME</i>
<i>6</i>	<i>MEDUSTANICE NA DVOKOLOSJEČNIM PRUGAMA: ZADACI. GLAVNA POSTROJENJA. KARAKTERISTIČNE ŠEME.</i>	<i>PRORAČUN POTREBNE I PUNE DUŽINE KOLOSIJEKA</i>
<i>7</i>	<i>RASPOREDNE STANICE: ZADATAK. POLOŽAJ NA MREŽI I KLASIFIKACIJA. GLAVNA POSTROJENJA I NJIHOV RASPORED. KARAKTERISTIČNE ŠEME. PRORAČUN KAPACITETA.</i>	<i>1. PARCIJALNI ISPIT</i>
<i>8</i>	<i>RASPOREDNE STANICE: SMJERNICE ZA PROJEKTOVANJE RASPOREDNIH STANICA. GRAĐEVINE I POSTROJENJA NA TERETNIM STANICAMA: VAGONSKE POŠILJKE..</i>	<i>SEMESTRALNI ZADATAK – PROJEKTOVANJE RASPOREDNE ŽELJEZNIČKE STANICE: UVOD</i>
<i>9</i>	<i>GRAĐEVINE I POSTROJENJA NA TERETNIM STANICAMA: KOMADNA ROBA. KONTEJNERSKE STANICE. LUČKE I PRISTANIŠNE STANICE. INDUSTRIJSKE STANICE.</i>	<i>SEMESTRALNI ZADATAK – SITUACIJA</i>
<i>10</i>	<i>TEHNIČKO – PUTNIČKE STANICE: POLOŽAJ. KOLOSJEČNA I SERVISNA POSTROJENJA. GRAĐEVINE I POSTROJENJA NA PUTNIČKIM STANICAMA</i>	<i>SEMESTRALNI ZADATAK – SITUACIJA</i>
<i>11</i>	<i>RANŽIRNE STANICE: ZADATAK I KLASIFIKACIJA. POLOŽAJ NA MREŽI I ČVOROVIMA. OSNOVNI PRINCIPI ZA KONSTRUKCIJU.</i>	<i>SEMESTRALNI ZADATAK – UZDUŽNI PROFIL</i>
<i>12</i>	<i>ODRŽAVANJE PRUGA – KONTROLA STANJA PRUGA: GEOMETRIJE KOLOSIJEKA, ŠINA, SLOBODNOG PROFILA, ZASTORNE PRIZME.</i>	<i>SEMESTRALNI ZADATAK – UZDUŽNI PROFIL</i>

13	<i>VRSTE RADOVA NA ODRŽAVANJU PRUGA: REDOVNO, TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE.</i>	<i>SEMESTRALNI ZADATAK — POPREČNI PROFIL</i>
14	<i>REMONT KOLOSIJEKA. ODRŽAVANJE GORNJEG STROJA PRUGE: RUČNO I MAŠINSKO ODRŽAVANJE. SAVREMENE METODE ODRŽAVANJA</i>	<i>PRORAČUN RASPOREDA PRAGOVA; ELEMENTI PRUŽNOG PRELAZA</i>
15	<i>REGENERACIJA KOLOSIJEČNOG MATERIJALA. ODRŽAVANJE SKRETNICA</i>	2. PARCIJALNI ISPIT