

<i>Naziv kolegija</i>	Fiksna protetika I			Kod kolegija	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			Godina Studija	3.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	8	<i>Semestar</i>	VI	Broj sati po semestru (p+v+s)	110 P/S/V 35/20/55
<i>Status kolegija:</i>	obavezni	<i>Preduvjeti:</i>	Prema Pravilniku o studiju	<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti III godine dentalne medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	prof. dr. sc. Nedeljka Ivković, dr dent.med				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	neda.ivkovic3@gmail.com				
<i>Asistenti i suradnici:</i>	Dijana Popović-Grubac, dr dent.med Dea Krstičević, dr dent.med				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	dijanapg@hotmail.com krsticevic.dea@gmail.com				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	<p>Ciljevi ovog kolegija su:</p> <p>Omogućiti studentima usvajanje znanja o</p> <ul style="list-style-type: none"> - građi i funkciji stomatognatnog susutava - morfološkim i funkcionalnim promjenama stomatognatnog sustava nakon gubitka zuba - teoretskim postavkama i indikacijama za fiksno-protetsku terapiju - o protetskoj rehabilitaciji fiksnim zubnim nadoknadama - laboratorijskim fazama u izradi fiksno-protetskog nadomjestka 				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	<p>Nakon što odsluša i položi kolegij, student će steći dolje nabrojana znanja, vještine i stavove</p> <p>Opće kompetencije:</p> <p>-tokom studija moći će planirati samostalno učenje na način kritičkog i samokritičkog propitivanja znanstvenih istina.</p> <p>-moći će demonstrirati osobne kvalitete ličnosti (rad u timu i osobni doprinos, zainteresiranost, aktivno slušanje i izgradnja pozitivnih odnosa s članovima skupine, sposobnost argumentiranoga branjenja svojih stavova).</p> <p>Specifične kompetencije</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> - znat će opisati teoretske postavke i indikacije za fiksno-protetsku terapiju - znat će opisati biomehaniku fiksno-protetskih nadomjestaka (krunice, mostovi, privjesni mostovi, nadogradnje) - znat će opisati postupke izrade fiksno protetskih nadomjestaka u zubotehničkom laboratoriju - moći će provesti brušenje zuba na akrilatnim modelima zuba - moći će uzeti otiske izbrušenih modela - moći će modelirati krunice i mostove nakapavanjem voska na bataljcima na sadrenom odljevu otisnutih čeljusti - moći će izraditi voštani model livene nadogradnje indirektnom tehnikom na pripremljenim sedrenim modelima čeljusti 			
<p>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</p>	<p>Nastavni proces iz predmeta Fiksna protetika I se realizuje kroz predavanja, seminare i vježbe. Nakon predavanja ista tema obrađuje se i na seminaru uz nešto drugačiji pristup. Seminar je zamišljen kao interaktivni oblik nastave. Tokom vježbi studenti primjenjuju stečeno znanje i stiču pretkliničke vještine neophodne za proceduru izrade fiksno-zubnih nadomjestaka, te izgrađuje stavove i krtičko mišljenje..</p>			
<p>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</p>	<p>Predavanja</p>	<p>Vježbe</p>	<p>Seminari</p>	<p>Praktičan rad</p>
	<p>Konzultacije</p>	<p>Mentorski rad</p>	<p>Terenska nastava</p>	<p>Ostalo</p>
	<p>Napomena. : Nastavni dan počinje s predavanjima, slijede seminari i završava s vježbama. Na vježbama u pretkliničkoj sali: - student na početku, upoznaje radno mjesto, instrumente i uređaje koji služe za izradu zubnih nadomjestaka u laboratorijskim uslovima, a koje su u domeni predmeta. - student posmatra i/ili samostalno izvodi laboratorijske procedure u izradi fiksnih zubnih nadomejstaka uz nadzor i pomoć zubnog tehničara i ljekara.</p>			
<p>Studentske obveze</p>	<p>Pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi; obveze na seminarima; praktični rad u pretkliničkoj sali na sedrenim odlivcima čeljusti, završni ispit. Studenti će se pratiti i ocjenjivati temeljem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivnog sudjelovanja na seminarima i vježbama, • Razvijanja vlastitog kritičkog razmišljanja o gradivu te načina iznošenja i branjenja svoga stava, • Suradnje u malim skupinama na praktičnim vježbama tijekom nastave, 			

	<ul style="list-style-type: none"> Pokazanog znanja na praktičnom i usmenom dijelu završnog ispita. <p>Na vježbama je obveza imati čistu i uredno ispeglanu bijelu kutu. Studenti s dugom kosom dužni su kosu vezati u rep. Nokti trebaju biti uredno podrezani. Studenti su dužni unaprijed pripremiti gradivo za svaki dan.</p>			
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi (seminari)	35+20+55=110	3,66	15%	
Kolokvij ili Pismeni ispit	40	1,33	25%	
Praktični ispit	30	1	10%	
Usmeni ispit	60	2	50%	
UKUPNO	240	8		
<p>Dodatna pojašnjenja:</p> <p>Ispit iz Fiksne protetike I se sastoji od tri dijela: pismeni, praktični i usmeni.</p> <p>Pravo pristupa ispitu imaju studenti koji su redovito pohađali nastavu</p> <p>Za vrijeme nastave održat će se jedan parcijalni pismeni ispita. Parcijalni ispit se sastoji od 25 pitanja . Ispita sastoji se iz testa koji student mora položiti sa minimumom od 60%</p> <p>Jednom položen parcijalni ispit vrijedi cijelu akademsku godinu i taj dio gradiva se neće morati ponovno pismeno polagati.</p> <p>Studenti koji polože parcijalni ispit za vrijeme nastave neće polagati pismeni dio ispita. Ti studenti tada pristupaju praktičnom ispitu.</p> <p>Na praktičnom ispitu student je dužan položiti jednu laboratorijsku fazu izrade fiksne zubne nadoknade.Nakon položenog praktičnog ispita, slijedi usmeni dio. Položen praktični dio ispita priznaje se tijekom tekuće akademske godine</p> <p>Na usmenom ispitu student izvlači 3 kartice s pitanjima koja su podijeljena u isto toliko kategorija. Završna ocjena se računa na temelju zbirne ocjene predispitnih i ispitnih aktivnosti.</p> <p>Studenti koji nisu položili parcijalni ispit za vrijeme nastave pristupaju redovitim ljetnim i jesenjskim ispitnim rokovima. Kako bi pristupili praktičnom i usmenom dijelu ispita, prvo moraju položiti pismeni dio u kojem će biti ispitani dio gradiva koji nije položen na</p>				

parcijalnim ispitima za vrijeme nastave. Nakon polaganja pismenog dijela na redovitom roku, student pristupa praktičnom i usmenom dijelu ispita.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

A = 90-100% 5 (izvrstan)

B = 80 to 89% 4 (vrlo dobar)

C = 70 to 79% 3 (dobar)

D = 60 to 69% 2 (dovoljan)

F = 0 to 59% 1 (nedovoljan)

Obvezna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> Schillingburg TH., Hobo S., Whitsett LD., Jacobi R. ,Brackett SE. Osnove fiksne protetike. Zagreb: Media ogled; 2008. Čatović A. i sur. Klinička fiksna protetika, krunice, Zagreb: Medicinskanaklada, 2015. Mehulić K. i sur. Dentalni materijali. Zagreb: Medicinska naklada,2017.
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> Mehulić K. Keramički materijali u stomatološkoj protetici. Zagreb: Školskaknjiga; 2010. Kraljević K. Anatomija i fiziologija okluzije, Zagreb, Globus, 1991. Knežević G. i sur. Osnove dentalne implantologije. Zagreb: Školskaknjiga; 2002 Davarpanah M. I sur. Priručnik dentalne implantologije. Zagreb: In Tri ,2006.
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Način praćenja kvalitete nastave: Studentska anketa (anketa MF Mostar) Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika Analiza prolaznosti na ispitima Izvješće Ureda za kvalitetu nastave Samoevaluacija i Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</p>

PRILOG: Kalendar nastave

PRILOG: Kalendar nastave

Broj nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
I.	Naslov: PLANIRANJE FIKSNOG RADA RADI NADOKNADE IZGUBLJENIH I OŠTEĆENIH ZUBA

	<p>Kratki opis: Indikacije i kontraindikacije za izradu fiksnog protetskog nadomjestka Planiranje fiksnog rada radi nadoknade izgubljenih i oštećenih zuba</p> <p>Literatura: obavezna i dopunska</p>
II.	<p>Naslov: OBLICI FIKSNO-PROTETSKIH NADOMJESTAKA</p> <p>Kratki opis: puna livene krune, fasetirane krunice, delimične krunice, metalokeramičke krunice, keramičke krunice, livene nadogradnje mostovi</p> <p>Literatura: obavezna i dopunska</p>
III.	<p>Naslov: NAČELA BRUŠENJA ZUBA</p> <p>Kratki opis: Uslovi koji definišu racionalnu preparaciju Retencija i stabilizacija fiksnih nadoknada Strukturalna trajnost Marginalni integritet Zaštita potpornih tkiva zuba</p> <p>Literatura: obavezna i dopunska</p>
IV.	<p>Naslov: VRSTE OTISAKA U FIKSNOJ PROTETICI</p> <p>Kratki opis: Anatomski model Priprema otiska za izradu anatomskog modela Postupak izrade anatomskog modela Modeli za studije Individualna kašika za uzimanje otisaka brušenih zuba</p> <p>Literatura: obavezna i dopunska</p>
V.	<p>Naslov: PROBA, ZAVRŠNA OBRADA I CEMENTIRANJE FIKSNO-PROTETSKOG RADA</p> <p>Kratki opis: Obrada i poliranje Cementiranje fikсно-protetskog rada</p> <p>Literatura: obavezna i dopunska</p>
VI.	<p>Naslov: METALOKERAMIČKI NADOMJESTCI</p> <p>Kratki opis: Priprema modela fiksne nadoknade za ulaganje u vatrostalnu masu Ulaganje i eliminacija voska Livenje i topljenje legure Izrada estetskog dela fiksne nadoknade</p> <p>Literatura: obavezna i dopunska</p>
VII.	<p>Naslov: POTPUNI KERAMIČKI NADOMJESTCI.</p> <p>Kratki opis: Izrada keramičkih nadoknada postupkom livenja Izrada keramičkih nadoknada postupkom presovanja Izrada keramičkih nadoknada CAD – CAM metodom</p>

	Literatura: obavezna i dopunska
VIII.	Naslov: MOSTOVI
	Kratki opis: Definicija, indikacija i kalsifikacija mostova Prednji, bočni i semicirkularni mostovi, metalokeramički i keramički mostovi
	Literatura: obavezna i dopunska
IX.	Naslov: FIKSNO- PROTETSKI RADOVI NA IMPLANTATIMA
	Kratki opis: Fiksno- protetski radovi na implantatima, Klasifikacija implantata,
	Literatura: obavezna i dopunska
X.	Naslov: TRAJNOST I KOMPLIKACIJE KOD FIKSNO- PROTETSKIH RADOVA
	Kratki opis: Trajnost i komplikacije kod fiksno- protetskih radova Zamjena fiksnih nadoknada novim nadoknadama
	Literatura: obavezna i dopunska