

VETERINARSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Heinzelova 55
Tel. 01/2390-390

Odjel za

Zavod / Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

e-mail: dcapak@vef.hr,

Ur.br.: 21-____/2018.

Zagreb, 30.08.2018.

IZVEDBENI PLAN

Naziv predmeta: „Kirurgija, ortopedija i oftalmologija III“

ak. god. 2018./19.

Voditelj predmeta: Prof. dr. sc. Darko Capak/zamjenik voditelja: Akademik Dražen Matičić

Nastavnici na predmetu: Prof. dr. sc. Darko Capak; Akademik Dražen Matičić; Izv. prof. dr. sc. Tomislav Babić; Prof. dr. sc. Boris Pirkić; Prof. dr. sc. Berislav Radišić; Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger; Prof. dr. sc. Dražen Vnuk; Doc. dr. sc. Marko Stejskal, DACVS, DECVS; Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro; Doc. dr. sc. Ozren Smolec; Dr. sc. Marko Pećin, Dr. sc. Andrija Musulin,; Valentina Plichta, dr. med. vet.; Petar Kostešić, dr. med. vet.; Petra Dmitrović, dr. med. vet.,

Suradnici na predmetu: dr. sc. Marija Lipar; Mirna Abaffy Kirin, dr. med. vet.

Datum početka nastave: 01.10.2018.

Datum završetka nastave: 23.11.2018.

Termini održavanja **PREDAVANJA** u akademskoj godini 2018./2019.

Predavanja				
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
1.10.2018.	Uvod u ortopediju. Ortopedski pregled. Bolesti kostiju.	Prof. dr.sc. Dražen Matičić	12-13.30 sati Zavod za fiziku	web materijali
10.10.2018.	Bolesti i traume zglobova, mišića, tetiva i ligamenata I.	Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	7.30-9 sati Zavod za fiziku	web materijali
12.10.2018.	Bolesti i traume zglobova, mišića, tetiva i ligamenata II.	Izv. prof. dr. sc. Mario Kreszinger	7.30-9 sati Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	web materijali
15.10.2018.	Biologija i biomehanika loma. Podjela lomova i AO klasifikacija.	Doc. dr. sc. Marko Stejskal Prof. dr. sc. Dražen Matičić	7.30-9 sati Zavod za fiziku	web materijali
19.10.2018.	Dijagnostika i liječenje traumatiziranog ortopedskog pacijenta. Liječenje loma kostiju.	Prof. dr. sc. Dražen Matičić	16-18 sati Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	web materijali
22.10.2018.	Neurološki pregled	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk	16-17.30 sati Klinička predavaonica	web materijali
24.10.2018.	Bolesti međukralježnog diska. Degenerativne bolesti kralježnice.	Prof. dr. sc. Boris Pirkić	7.30-9 sati Zavod za fiziku	web materijali
26.10.2018.	Lomovi i iščašenja kralježaka. Trauma glave.	Prof. dr. sc. Boris Pirkić	7.30-9 sati Zavod za fiziologiju i radiobiologiju	web materijali

31.10.2018.	Dijagnostika hromosti konja	Prof. dr. sc. Darko Capak	16-17.30 sati Klinička predavaonica	web materijali
5.11.2018.	Bolesti kopita	Prof. dr.sc. BerislavRadišić	7.30-9 sati Zavod za fiziku	web materijali
6.11.2018.	Bolesti i traume koštanog sustava konja	Prof. dr. sc. Berislav Radišić	7.30-9 sati Zavod za fiziku	web materijali
7.11.2018.	Bolesti i traume mišića, tetiva i ligamenata u konja	Prof. dr. sc. Berislav Radišić	16-17.30 sati Zavod za fiziku	web materijali
12.11.2018.	Bolesti i traume zglobova u konja	Doc.dr.sc. Nika Brkljača Bottegaro	16-17.30 sati Zavod za fiziku	web materijali
14.11.2018.	Dijagnostika hromosti preživača	Izv. Prof. dr. sc. Tomislav Babić	7.30-9 sati Zavod za fiziku	web materijali
19.11.2018.	Bolesti lokomotornog sustava preživača	Doc. dr. sc. Ozren Smolec	16-17.30 sati Klinička predavaonica	web materijali

Termini održavanja SEMINARA u akademskoj godini 2018./2019.

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema

Termini održavanja VJEŽBI u akademskoj godini 2018./2019.

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
2.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	1	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
3.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	1	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
4.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
5.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali

9.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	3	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
10.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
11.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
12.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	5	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
15.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	5	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
16.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
17.10.18.	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali

18.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	7	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
19.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	7	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
22.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
23.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
24.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	3,9	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
25.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	9	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali

26.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	10	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
29.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Ortopedski pregled malih životinja	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	10	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 11-18 sati	web materijali
30.10.18	Individualni rad s pacijentima: Rotacije na klinici. Liječenje loma kosti u malih životinja. Kolokvij I	Prof. dr. sc. Darko Capak	Specijalne kliničke vježbe	3,4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
31.10.18	Dijagnostika hromosti konja. Onihologija: oblici kopita. Individualni rad s pacijentima.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	1,2	Udruga Don Kihote, Šimunčevečka ul., 10360, Dobrodola 9-16 sati	web materijali
6.11.18	Dijagnostika hromosti konja. Onihologija: oblici kopita. Individualni rad s pacijentima.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	7,8	Udruga Don Kihote, Šimunčevečka ul., 10360, Dobrodola 9-16 sati	web materijali
7.11.18	Dijagnostika hromosti konja. Onihologija: oblici kopita. Individualni rad s pacijentima.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	9,10	Udruga Don Kihote, Šimunčevečka ul., 10360, Dobrodola 9-16 sati	web materijali

8.11.18	Dijagnostika hromosti konja. Onihologija: oblici kopita. Individualni rad s pacijentima.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	5,6	Udruga Don Kihote, Šimunčevečka ul., 10360, Dobrodola 9-16 sati	web materijali
12.11.18	Dijagnostika hromosti konja. Onihologija: oblici kopita. Individualni rad s pacijentima.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	1,2	Udruga Don Kihote, Šimunčevečka ul., 10360, Dobrodola 9-16 sati	web materijali
13.11.18	Korekcija kopita i potkivanje. Korekcija kopita na preparatima. Individualni rad s pacijentima. Kolokvij II.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	3,4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
14.11.18	Korekcija kopita i potkivanje. Korekcija kopita na preparatima. Individualni rad s pacijentima. Kolokvij II.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	9,10	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali

15.11.18	Korekcija kopita i potkivanje. Korekcija kopita na preparatima. Individualni rad s pacijentima. Kolokvij II.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	7,8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
16.11.18	Korekcija kopita i potkivanje. Korekcija kopita na preparatima. Individualni rad s pacijentima. Kolokvij II.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	5,6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
19.11.18	Korekcija kopita i potkivanje. Korekcija kopita na preparatima. Individualni rad s pacijentima. Kolokvij II.	Doc. dr. sc. Nika Brkljača Bottegaro	Specijalne kliničke vježbe	1,2	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
20.11.18	Bolesti papaka. Korekcija papaka na preparatima. Individualni rad s pacijentima. Kolokvij III.	Prof. dr. sc. Josip Kos Doc.dr.sc. Ozren Smolec	Specijalne kliničke vježbe	9,10	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali

21.11.18	Bolesti papaka. Korekcija papaka na preparatima. Individualni rad s pacijentima. Kolokvij III.	Prof. dr. sc. Josip Kos Doc.dr.sc. Ozren Smolec	Specijalne kliničke vježbe	5,6	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
22.11.18	Bolesti papaka. Korekcija papaka na preparatima. Individualni rad s pacijentima. Kolokvij III.	Prof. dr. sc. Josip Kos Doc.dr.sc. Ozren Smolec	Specijalne kliničke vježbe	7,8	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali
23.11.18	Bolesti papaka. Korekcija papaka na preparatima. Individualni rad s pacijentima. Kolokvij III.	Prof. dr. sc. Josip Kos Doc.dr.sc. Ozren Smolec	Specijalne kliničke vježbe	3,4	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 9-16 sati	web materijali

KONTINUIRANA PROVJERA ZNANJA

Prisutnost na predavanjima	Tijekom semestra za kolegij „Kirurgija, ortopedija i oftalmologija III“ student mora biti prisutan na 16 sati predavanja (od ukupno 30 sati) kako bi ostvario minimalna 3 boda. Ostvareni maksimalni broj bodova iz ovog elementa ocjenjivanja je 6
Prisutnost na seminarima	
Prisutnost na vježbama	Tijekom semestra student mora biti prisutan na 30 sati vježbi (od ukupno 46 sati) kako bi ostvario minimalnih 8 bodova tijekom semestra. Ostvareni maksimalni broj bodova iz ovog elementa ocjenjivanja je 12 bodova.
Aktivnost na seminarima / vježbama	Studenti aktivnim sudjelovanjem na vježbama ukupno mogu skupiti 75 bodova, što im donosi konačnih 10 bodova, izvršavajući slijedeće zadaće:

	<p>25 bodova = uredno vođenje knjige pacijenta 25 bodova = uredno vođenje anestezioloških protokola 25 bodova = aktivno sudjelovanje u radu s pacijentima</p> <p>Broj bodova koji studenti moraju skupiti kako bi ostvarili minimalnih 5 bodova je 37,5. Aktivnost studenata na vježbama biti će kontinuirano praćena.</p>
Završni ispit	<p>Prije završnog ispita studentima će biti omogućena nadoknada vježbi i popravni kolokvij u slučaju opravdanog izostanka studenta.</p> <p>Minimalni uvjeti za prolaz na prvom, drugom, trećem i četvrtom elementu ocjenjivanja objedinjuju se i zajedno iznose 36 bodova.</p> <p>Završni ispit počinje kratkom analizom ostvarenih rezultata svakog pojedinog studenta iz prve četiri vrste aktivnosti kontinuiranog praćenja nastave. Pitanja u završnom ispitu biti će postavljena u pismenom i usmenom obliku. U pismenom obliku biti će postavljeno 5 pitanja, od kojih 3 pitanja moraju biti točna kako bi se pristupilo usmenom ispitu (odnosno pristupnik mora ostvariti minimalno 12 bodova na pismenom ispitu). Maksimalni broj bodova koji se može ostvariti na završnom ispitu iznosi 40 bodova pri čemu je 4 boda = 1 točan odgovor. Bez obzira da li je ostvaren broj bodova iz prva 4 elementa ocjenjivanja veći od 36, student mora pokazati barem dovoljno znanja i na završnom ispitu. Minimalni broj bodova koji student mora ostvariti na završnom ispitu je 12 (dvanaest bodova minimalno i na pismenom i na usmenom ispitu).</p> <p>Ako student nije zadovoljio na završnom dijelu ispita, nastavnik mu određuje termin za ponovno polaganje ispita.</p>
Uvjeti za dobivanje potpisa	<p>Sukladno članku 45, stavak 3 i 4 Pravilnika o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju student može opravdano izostati s nastave pojedinog predmeta do 50 posto fonda sati predavanja, 30 posto fonda sati seminara i 30 posto fonda sati vježbi odnosno stručno-kliničkog rada.</p> <p>Svaka ustrojbeno jedinica za svoje matične predmete određuje način kontrole pohađanja nastave, pri čemu se na početku semestra mora u apsolutnim brojevima utvrditi maksimum opravdanih izostanaka i način nadoknade.</p>

NAČIN PROVJERE ZNANJA

Kolokvij	<p>Tijekom semestra biti će organizirana tri (3) kolokvija u vrijeme vježbi od kojih se svaki sastoji od jedanaest (11) zadataka ili pitanja. Iz kolokvija student mora ukupno ostvariti 21 točno riješeni zadatak ili pitanje kako bi ostvario minimalnih 20 bodova (da bi student ostvario prolaznu ocjenu na kolokviju mora iz svakog kolokvija skupiti minimalno 7 točno riješenih zadataka ili pitanja). U sklopu ovog elementa ocjenjivanja moguće je ostvariti maksimalnih 32 boda. Student koji ne ostvari tijekom semestra minimalnih 7 točno riješenih zadataka ili pitanja iz svakog kolokvija (ukupno 21 bod) ima pravo na popravni i ponovni kolokvij koji će obuhvatiti gradivo programskih vježbi iz kojih nije skupio dovoljan broj bodova i bit će organiziran nakon završetka nastave u tome semestru (najviše tri popravna i ponovna kolokvija). Student koji riješi popravni kolokvij s natpolovičnom točnošću ostvaruje mogućnost pristupiti završnom</p>
----------	--

	ispitu.
Ispitni rokovi (datumi)	21.11.18.,7.12.18.,11.1.19.,31.1.19.,14.2.19.
Oblik završnog ispita	Prije završnog ispita studentima će biti omogućena nadoknada vježbi te popravni i ponovni kolokvij u slučaju opravdanog izostanka studenta. Minimalni uvjeti za prolaz na prvom, drugom, trećem i četvrtom elementu ocjenjivanja objedinjuju se i zajedno iznose 36 bodova, dok maksimalni broj bodova iz prva četiri elementa ocjenjivanja iznosi 60 bodova. Završni ispit počinje kratkom analizom ostvarenih rezultata svakog pojedinog studenta iz prva četiri elementa aktivnosti kontinuiranog praćenja nastave. Pitanja u završnom ispitu biti će postavljena u pismenom i usmenom obliku. Maksimalni broj bodova koji se može ostvariti na završnom ispitu iznosi 40 bodova pri čemu jedan točno riješeni zadatak ili pitanje iznosi 4 boda. U pismenom obliku biti će postavljeno 6 skupina pitanja koja se sastoje od po 4 pitanja ili zadatka, čime student može maksimalno ostvariti 20 bodova. Pristupnik mora ostvariti minimalno 12 točno riješenih zadataka ili pitanja na pismenom ispitu da bi pristupio usmenom ispitu. Student koji je uspješno riješio pismeni dio ispita pristupa usmenom ispitu na kojem će mu biti postavljeno 6 pitanja ili zadataka, a odgovor na svako ocjenjuje se numeričkom ocjenom od 0-4, gdje svaka ocjena iznosi jedan bod. Student na usmenom dijelu ispita mora minimalno ostvariti 12 bodova da bi s uspjehom položio ovaj oblik ocjenjivanja. Maksimalni broj bodova na usmenom ispitu iznosi 20 bodova. Minimalni zbroj bodova završnog ispita iznosi 24 boda, 12 bodova na pismenom ispitu i 12 bodova na usmenom ispitu.

LITERATURA

Obavezna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.vef.hr/kirurgija/pisani_materijali.html 2. ICAR-ov Atlas bolesti papaka (2015.)
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Theresa Welch Fossum: Small Animal Surgery, 5E. (2018). 2. Noordsy J. L.; Ames N.K. – Food animal surgery (2006.) 3. Veterinarska kirurgija i anesteziologija – urednici Dražen Matičić, Dražen Vnuk (2010.) 4. Jorg Auer, John Stick-Equine Surgery (2012.) 5. Mike Ross, Sue Dyson-Lamenees in the Horse (2011.) 6. N.Kent Ames-Noordsy Food Animal Surgery (2014.) 7. ICAR-ov Atlas bolesti papaka (2015.)

CILJEVI I ISHODI UČENJA

Cilj predmeta	Studenti u IX. semestru produbljuju znanje i vještine stečene u VII. I VIII. semestru radi poboljšanja kompetencija. Student će biti upoznat s bolestima zglobova, osnovama njihova liječenja te indikacijama za upućivanje pacijenata u referalnu kliniku. Upoznat će se sa dijagnostikom i osnovama liječenja prijeloma kostiju u malih životinja. Upoznat će se sa dijagnostikom i osnovama liječenja hromosti, bolesti mišića, tetiva i tetivnih ovojnica u velikih životinja. Upoznat će se s osnovama dijagnostike bolesti kopita i papaka. Također će biti upoznat s osnovama korekcije kopita i vrstama potkovicica kao i osnovnim tehnikama korekcije papaka.
Ishodi učenja	Nakon usvojenih predloženih znanja i vještina student će biti sposoban prepoznati bolesti mišića, tetiva, ligamenata te poduzeti osnovno liječenje. Biti će osposobljen pružiti prvu pomoć pacijentu, imobilizirati lom i preporučiti opcije liječenja. Biti će sposoban prepoznati paralize i pareze u kućnih ljubimaca i velikih životinja te procijeniti indikaciju za njihovo upućivanje na referalnu kliniku. Biti će sposoban liječiti jednostavne slučajeve kod bolesti kopita i papaka. Biti će osposobljen za izvođenje osnovnog neurološkog pregleda, dijagnostiku frakture i luksacije kralježaka te procjenu indikacija za njegovo upućivanje na referalnu kliniku. Također će biti osposobljen za dijagnostiku bolesti međukralježničkog

diska i degenerativnih bolesti kralježnice.

ZAKLJUČIVANJE OCJENE

<i>Bodovi</i>	<i>Ocjena</i>
do 59	1 (F)
60-68	2 (E)
69-76	2 (D)
77-84	3 (C)

85-92	4 (B)
93-100	5 (A)

Voditelj predmeta:

Predstojnik zavoda / klinike:

Napomena: Voditelj predmeta dužan je dostaviti Izvedbeni plan svim nastavnicima i suradnicima na predmetu.

Kolegij:

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD
PREDAVANJA, SEMINARA I VJEŽBI**

Vrste aktivnosti	Najmanji broj bodova	Najveći broj bodova
Prisutnost na predavanjima	3	6
Prisutnost na seminarima	4	6
Prisutnost na vježbama	4	6
Aktivnost na seminarima / vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD PREDAVANJA
I VJEŽBI**

Vrste aktivnosti	Najmanji broj bodova	Najveći broj bodova
Prisutnost na predavanjima	3	6
Prisutnost na vježbama	8	12
Aktivnost na vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100

**SUSTAV OCJENJIVANJA STUDENATA PREMA PREDMETIMA SADRŽANIMA OD SEMINARA I
VJEŽBI**

Vrste aktivnosti	Najmanji broj bodova	Najveći broj bodova
Prisutnost na seminarima / vježbama	11	18
Aktivnost na seminarima / vježbama	5	10
Kontinuirane provjere znanja	20	32
Završni ispit	24	40
UKUPNO	60	100