

VETERINARSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Heinzelova 55
Tel. 01/2390 125
Odjel klinika
Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo
e-mail: sudska@vef.hr
Ur.br.: 61-24-18-

Zagreb, 3. rujna 2018.

IZVEDBENI PLAN

Naziv predmeta: Sudsko veterinarstvo

ak. god. 2018./19.

Voditelj predmeta:

Nastavnici na predmetu: Prof. dr. sc. Petar Džaja, izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin

Suradnici na predmetu:

Datum početka nastave: 1.10.2018.

Datum završetka nastave: 29.11.2018.

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

Predavanja				
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
Ponedjeljak 1.10.2018.	<i>Uvod</i>	Prof. dr. sc. Petar Džaja	14.30.-16 sati predavanje u predavaonici Zavoda za fiziku	1. Džaja, P., Ž. Grabarević (2011): Sudsko veterinarstvo – opći dio, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. 2. Winterhalter, M. (1977): Sudsko veterinarstvo I i II dio, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
Utorak 2.10.2018.	<i>Zakonski propisi (pravni dio)</i> Zakon o obveznim odnosima I	Prof. dr. sc. Petar Džaja	14.30.-16 sati predavanje u predavaonici Zavoda za fiziku	3. Gorenc, V.(1998): Zakon o obveznim odnosima s komentarom, Pravna biblioteka /RRiF - plus, Zagreb.
Srijeda 3.10.2018.	<i>Zakonski propisi (pravni dio)</i> Zakon o obveznim odnosima II	Prof. dr. sc. Petar Džaja	12-14 sati predavanje u Amfiteatru	4. Primorac, D. i sur. (2008): Analiza DNA u sudskoj medicini i pravosuđu, Medicinska naklada, Zagreb. 5. Zakon o obveznim odnosima (NN 035/2005, 041/2008)
Četvrtak 4.10.2018.	<i>Zakonski propisi (pravni dio)</i> Zakon o parničnom postupku Prekršajni zakon Etički kodeks Hrvatske veterinarske komore	Prof. dr. sc. Petar Džaja	8-10 sati predavanje u Velikoj predavaonici	6. Zakon o parničnom postupku (pročišćeni tekst) (NN 148/2011) 7. Kazneni zakon (NN 125/2011)
Petak 5.10.2018.	<i>Zakonski propisi (pravni dio)</i> Kazneni zakon Stanja suprotna dobrobiti životinja	Prof. dr. sc. Petar Džaja	14-16 sati predavanje u Velikoj predavaonici	8. Prekršajni zakon (NN 107/2007) 9. Pravilnik o stalnim sudskim vještacima (NN 038/2016)) 10. dostupna stručna literatura pojedinih veterinarskih disciplina

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
Četvrtak 4.10.2018.	<i>Forenzična veterinarska patologija</i> Prosudivanje ozljeda nastalih djelovanjem mehaničkih predmeta I	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupine 1,2	12-14 sati vježbe u predavaonici Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo	1. Džaja, P., Ž. Grabarević (2011): Sudsko veterinarstvo – opći dio, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. 2. Winterhalter, M. (1977): Sudsko veterinarstvo I i II dio, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
Petak 5.10.2018.	<i>Forenzična veterinarska patologija</i> Prosudivanje ozljeda nastalih djelovanjem mehaničkih predmeta I	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupine 3,4	10-12 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	3. Gorenc, V.(1998): Zakon o obveznim odnosima s komentarom, Pravna biblioteka /RRiF - plus, Zagreb.
Četvrtak 11.10.2018.	<i>Sudsko-veterinarska vještačenja</i> Veterinarska svjedodžba	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 3,4	8-10 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	4. Primorac, D. i sur. (2008): Analiza DNA u sudskoj medicini i pravosuđu, Medicinska naklada, Zagreb.
Petak 12.10.2018.	<i>Sudsko-veterinarska vještačenja</i> Veterinarska svjedodžba	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 1,2	10-12 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	5. Zakon o obveznim odnosima (NN 035/2005, 041/2008)
Ponedjeljak 15.10.2018.	<i>Forenzična veterinarska patologija</i> Postmortalne promjene s motrišta sudskog veterinarstva	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 1,2	14-16 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	6. Zakon o parničnom postupku (pročišćeni tekst) (NN 148/2011)
Utorak 16.10.2018.	<i>Forenzična veterinarska</i>	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 3,4	8-10 sati vježbe u predavaonici Zavoda	

	<i>patologija</i> Postmortalne promjene s motrišta sudskog veterinarstva				za sudsko i upravno veterinarstvo	7. Kazneni zakon (NN 125/2011) 8. Prekršajni zakon (NN 107/2007)
Srijeda 17.10.2018.	<i>Forenzična veterinarska patologija</i> Prosudivanje postmortalnog intervala (PMI), Istraživanje mjesta događaja	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 1,2	10-12 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	9. Pravilnik o stalnim sudskim vještacima (NN 038/2016)) 10. dostupna stručna literatura pojedinih veterinarskih disciplina
Četvrtak 18.10.2018.	<i>Forenzična veterinarska patologija</i> Prosudivanje postmortalnog intervala (PMI), Istraživanje mjesta događaja	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 3,4	12-14 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Petak 19.10.2018.	<i>Sudsko-veterinarska vještačenja</i> Priprema za izradu seminarškog rada – vještačenje/sudski slučaj	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 1,2	10-12 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Petak 19.10.2018.	<i>Sudsko-veterinarska vještačenja</i> Priprema za izradu seminarškog rada – vještačenje/sudski slučaj	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 3,4	14-16 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Ponedjeljak 22.10.2018.	<i>Forenzična veterinarska patologija</i> Prosudivanje asfiksivnih i fizikalnih	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 3,4	8-10 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	

	ozljeda					
Utorak 23.10.2018.	<i>Forenzična veterinarska patologija</i> Prosuđivanje asfiksičnih i fizikalnih ozljeda	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 1,2	12-14 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Srijeda 24.10.2018.	<i>Forenzična veterinarska patologija</i> Prosuđivanje patoloških procesa	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 3,4	10-12 sata vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Četvrtak 25.10.2018..	<i>Forenzična veterinarska patologija</i> Prosuđivanje patoloških procesa	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupine 1,2	10-12 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsku i upravnu veterinu	
Petak 26.10.2018.	Prosuđivanje unutarnjih bolesti I	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupine 3,4	12-14 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Petak 26.10.2018.	Prosuđivanje unutarnjih bolesti I	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupine 1,2	14-16 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Ponedjeljak 29.10.2018.	Prosuđivanje unutarnjih bolesti II	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupina 1,2	8- 10 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Ponedjeljak 29.10.2018.	Prosuđivanje unutarnjih bolesti II	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupina 3,4	12-14 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Utorak 30.10.2018.	Prosuđivanje bolesti iz porodništva i reprodukcije	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupina 3,4	8-10 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Utorak	Prosuđivanje bolesti	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupina 1,2	12-14 sati vježbe u	

30.10.2018.	iz porodništva i reprodukcije				predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Srijeda 31.10.2018.	Prosuđivanje bolesti iz područja kirurgije ortopedije i oftalmologije	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupina 2,4	8-10 sati – vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Srijeda 31.10.2018.	Prosuđivanje bolesti iz područja kirurgije ortopedije i oftalmologije	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupina 1,3	14-16 sati – vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Ponedjeljak 5.11.2018.	Prosuđivanje mana konja i goveda Stručne pogreške i odgovornosti u veterinarskoj djelatnosti	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupine 1,2	10-12 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Utorak 6.11.2018.	Prosuđivanje mana konja i goveda Stručne pogreške i odgovornosti u veterinarskoj djelatnosti	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Metodičke vježbe.	skupine 3,4	12-14 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Srijeda 7.11.2018.	Prosuđivanje zaraznih i parazitarnih bolesti	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupina 1,2	12-14 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Četvrtak 8.11.2018.	Prosuđivanje zaraznih i parazitarnih bolesti	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Metodičke vježbe.	skupina 3,4	14-16 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Ponedjeljak 12.11.2018.	<i>Sudsko-veterinarska vještačenja</i> Aktualni sudski slučajevi	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Konstrukcijske vježbe.	skupina 3,4	10-12 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Utorak 13.11.2018.	<i>Sudsko-veterinarska vještačenja</i> Aktualni sudski slučajevi	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Konstrukcijske vježbe.	skupine 1,2	12-14 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno

					veterinarstvo
Srijeda 14.11.2018.	<i>Sudsko-veterinarska vještačenje</i> Aktualni sudski slučajevi	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Konstruktivske vježbe.	skupine 3,4	14-16 sati vježbe u predavaonici Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo
Četvrtak 15.11.2018.	<i>Sudsko-veterinarska vještačenje</i> Aktualni sudski slučajevi	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Konstruktivske vježbe.	skupina 1,2	12-14 sati vježbe u predavaonici Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Ponedjeljak 19.11.2018.	Analitičke metode u forenzičnoj toksikologiji	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Laboratorijske vježbe.	skupina 1	8-10 sati vježbe u laboratoriju Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Utorak 20.11.2018.	Analitičke metode u forenzičnoj toksikologiji	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Laboratorijske vježbe.	skupina 2	10-12 sati vježbe u laboratoriju Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Srijeda 21.11.2018.	Analitičke metode u forenzičnoj toksikologiji	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Laboratorijske vježbe.	skupina 3	8-10 sati vježbe u laboratoriju Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Četvrtak 22.11.2018.	Analitičke metode u forenzičnoj toksikologiji	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Laboratorijske vježbe.	skupina 4	10-12 sati vježbe u laboratoriju Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Ponedjeljak 26.11.2018.	Identifikacije kralježnjaka – od pripreme različitih bioloških uzoraka do izvođenje odabranih molekularnih metoda	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Laboratorijske vježbe.	skupina 2	9-12 sati vježbe u laboratoriju Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
Utorak 27.11.2018.	Identifikacije kralježnjaka – od pripreme različitih bioloških uzoraka do izvođenje odabranih molekularnih metoda	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Laboratorijske vježbe.	skupina 3	9-12 sati vježbe u laboratoriju Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo

Srijeda 28.11.2018.	Identifikacije kralježnjaka – od pripreme različitih bioloških uzoraka do izvođenje odabranih molekularnih metoda	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Laboratorijske vježbe.	skupina 4	9-12 sati vježbe u laboratoriju Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	
Četvrtak 29.11.2018.	Identifikacije kralježnjaka – od pripreme različitih bioloških uzoraka do izvođenje odabranih molekularnih metoda	Izv. prof. dr. sc. Krešimir Severin	Laboratorijske vježbe.	skupina 1	9-12 sati vježbe u laboratoriju Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo	

KONTINUIRANA PROVJERA ZNANJA

Prisutnost na predavanjima	Prisutnost na predavanjima: 3 – 6 bodova (10 sati predavanja: sat predavanja množi se s 0,6 boda, a student mora prisustvovati na najmanje 5 sati predavanja).
Prisutnost na seminarima	
Prisutnost na vježbama	Prisutnost na vježbama: 8 – 12 bodova (35 sati vježba – sat vježba množi se s 0,343 boda, a student mora prisustvovati na najmanje 25 sati vježba).
Aktivnost na seminarima / vježbama	Aktivnost na vježbama: 5 do 10 bodova. Svaki student obavezan je prikazati sudski slučaj iz arhive Zavoda koji se ocjenjuje.
Završni ispit	Kako bi pristupio završnom ispitu, potrebno je da student osvoji minimalno 36 bodova iz prisutnosti i aktivnosti na predavanjima i vježbama te kontinuiranim provjerama znanja. Pisani: 24 – 40 bodova (studentu će biti postavljeno 8 pitanja – svaki točan odgovor nosi 5 boda)
Uvjeti za dobivanje potpisa	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. Svaka ustrojbenja 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.

NAČIN PROVJERE ZNANJA

Kolokvij	9.11.2018., 23.11.2018.
Ispitni rokovi (datumi)	21.11.2018., 17.12.2018., 10.1.2019., 30.1.2019., 14.2.2019.
Oblik završnog ispita	Pisani ispit

LITERATURA

Obavezna literatura	<p>Anonymus (2007): Prekršajni zakon (NN 107/2007) Anonymus (2008): Zakon o obveznim odnosima (NN 035/2005, 041/2008) Anonymus (2011): Kazneni zakon (NN 125/2011) Anonymus (2011): Zakon o parničnom postupku (pročišćeni tekst) (NN 148/2011) Anonymus (2016): Pravilnik o stalnim sudskim vještacima (NN 038/2016) dostupna stručna literatura pojedinih veterinarskih disciplina DŽAJA, P., Ž. GRABAREVIĆ (2011): Sudsko veterinarstvo – opći dio, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. GORENC, V.(1998): Zakon o obveznim odnosima s komentarom, Pravna biblioteka /RRiF - plus, Zagreb. PRIMORAC, D. i sur. (2008): Analiza DNA u sudskoj medicini i pravosuđu, Medicinska naklada, Zagreb. SEVERIN, K. (2014): Odabrane tematske cjeline: prepoznavanje bioloških tragova u sudskom veterinarstvu; primjeri iz sudske prakse. Nastavni materijal za obvezni predmet Sudsko veterinarstvo i izborni predmet Biološki tragovi i dokazi u sudskom veterinarstvu integriranog preddiplomskog i diplomskog studija Veterinarske medicine. SEVERIN, K. (2015): Odabrane tematske cjeline: Istraživanje mjesta događaja; Primjeri iz sudske prakse. Nastavni materijal za obvezni predmet Sudsko veterinarstvo i izborni predmet Biološki tragovi i dokazi u sudskom veterinarstvu integriranog preddiplomskog i diplomskog studija Veterinarske medicine. WINTERHALTER, M. (1977): Sudsko veterinarstvo I i II dio, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.</p>
Dopunska literatura	<p>MUNRO R., H. MUNRO (2008): Animal Abuse and Unlawful Killing, Saunders, London COOPER J.E., M.E. COOPER (2007): Introduction to Veterinary and Comparative Forensic Medicine, Blackwell Publishing, Oxford. MERCK M.D. (2012): Veterinary Forensics: Animal Cruelty Investigations, 2nd Edition, Wiley-Blackwell</p>

CILJEVI I ISHODI UČENJA

Cilj predmeta	Nastava iz predmeta Sudsko veterinarstvo koncipirana je način da se studenta uvede u područje ove specijalne grane veterinarske medicine. Ona ukazuje studentima da se problematikom sudske medicine bave svi veterinari, a ne samo specijalisti ove veterinarske discipline. Cilj predmeta je osposobiti studenta za pravno-medicinsko prosuđivanje spornih slučajeva u svezi sa životinjama i životinjskim proizvodima, ukazati na načine postupanje na mjestu događaja te koje su pretpostavke za osiguravanje vjerodostojnog materijalnog dokaza. Student se upoznaje s načinom izrade sudske veterinarske vještačenja te se osposobljavanju za iznošenje svojeg stručnog objašnjenja bilo putem nalaza i mišljenja kroz veterinarska vještačenja i/ili iskaz sudu ili drugom tijelu koji ga navedeno traži. Isto tako studente se upoznaje i osposobljava za utvrđivanje boli, patnje, straha i ozljeda nastale pri zanemarivanju, zlostavljanju ili drugom okrutnom postupanju prema životinjama. Naposljetku, studentima se daje na znanje koju odgovornost nose veterinarski djelatnici pri izvođenju svakodnevnih poslova te koje su najčešće stručne pogreške.
Ishodi učenja	<ul style="list-style-type: none"> ○ povezati i primijeniti stečena znanja iz kliničke medicine, veterinarskog javnog zdravstva i animalne proizvodnje i biotehnologije te ih uz novostečena iz područja sudske veterinarstva upotrijebiti u veterinarskoj medicini, ○ pozitivne posljedice na stručnost i kompetentnost budućih veterinarskih djelatnika u postupanju na zahtjev od strane pravosudnih tijela, tijela u inspekcijskom nadzoru te pravnih i fizičkih osoba. ○ poznavati materijalno i formalno zakonodavstvo područja parničnog i kaznenog postupka ○ poznavati postupanje kao stručnog svjedoka i stalnog sudske vještaka pri davanju usmenih i pisanih mišljenja te vještačenja (ekspertiza) ○ sposobnost da istraži, prikupiti dokaze ili pripremi izvješća o pitanjima koja se tiču mjesta događaja ○ sposobnosti provođenja, što je moguće potpunije, forenzičke razudbe Kako bi se ustanovio uzrok smrti, mehanizam smrti i način smrti ○ sposobnosti provođenje forenzičkog kliničkog pregleda životinja prije kupoprodaje ili kada bi mogle postati predmet pravnog postupka ○ sposobnost procijene vrijednost životinja u relevantnim pravnim i osiguravajućim postupcima ○ poznavanje medicinsko-pravnih i forenzičkih aspekta većine značajnih bolesti i poremećaja životinja

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