

[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum 2025/2026

[Za kolegij]

Tehnologija i kontrola kakvoće hrane životinjskog podrijetla

Study programme: **Sanitarno inženjerstvo (R)**
[Sveučilišni diplomski studij]
Department: **[Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica]**
Course coordinator: **prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh.**

Year of study: **1**
ECTS: **4.5**
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**
Foreign language: **No**

Course information:

Kolegij TEHNOLOGIJA I KONTROLA KAKVOĆE HRANE ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA je obvezni predmet na 1. godini *Sveučilišnog diplomskog studija sanitarnog inženjerstva* koji se održava u 2. semestru, a sastoji se od 15 sati predavanja, 15 sati seminara i 30 sati vježbi. Radno opterećenje za prosječnog studenta procijenjeno je na oko 75 sati samostalnog rada i 60 sati organizirane nastave, što je ukupno ekvivalent od 4,5 ECTS.

Cilj kolegija je osposobiti studenta za stručnu komunikaciju i suradnju s ostalim strukama uključenim u poslovanje s hranom životinjskog podrijetla, radi uspješnog obavljanja aktivnosti iz domene prevencije i nadzora neželjenih utjecaja poslovanja s hranom na okoliš i na zdravlje ljudi, ili aktivnosti iz domene održavanja i nadziranja higijene i sanitacije u poslovanju s hranom.

Sadržaj kolegija: Studenti se kroz kolegij upoznaju s karakteristikama sirovina, principima i tehnikama prerade, konzerviranja ili distribucije različite hrane životinjskog podrijetla, zahtjevima kvalitete te opasnostima specifičnim za pojedinu vrstu hrane životinjskog podrijetla.

List of assigned reading:

1. *Tehnologija i kontrola kakvoće hrane životinjskog podrijetla - priručnik za vježbe*, O. Koprivnjak, V. Majetić Germek, 2024.
2. PowerPoint nastavni materijal s predavanja, O. Koprivnjak
3. Zakoni, pravilnici i vodiči iz područja kvalitete i sigurnosti hrane

List of optional reading:

1. Koprivnjak, Olivera: Kvaliteta, sigurnost i konzerviranje hrane (e-udžbenik), Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2014. https://bib.irb.hr/datoteka/746006.kvaliteta_sigurnost_i_konzerviranje_hrane.pdf
2. Krešić, Greta: Hrana i prehrana (udžbenik), Sveučilište u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Rijeka, 2023. <https://fthm.uniri.hr/.../Hrana-i-prehrana-Greta-Kresic.pdf>

Curriculum:

Exercises list (with titles and explanation):

V1 Senzorsko ocjenjivanje meda

Opisati način provedbe senzorske analize meda; objasniti način obrade podataka te kriterije kvalitete definirane senzorskom analizom meda; navesti glavna senzorska svojstva najčešćih vrsti meda na hrvatskom tržištu.

V2 - V6 Laboratorijske vježbe

Samostalno provesti analitički postupak, kritički interpretirati rezultate provedenog analitičkog postupka.

V7 Pregled sadržaja deklaracije proizvoda

Primijeniti pojedine odredbe iz propisa koji se odnose na označavanje određene skupine hrane životinjskog podrijetla.

V8 Pogonska vježba - mliječna industrija

Navesti slijed operacija koje se odvijaju u pogonu; objasniti namjenu i princip rada pojedinih strojeva i uređaja u pogonu; objasniti koji se pokazatelji, kako i zašto nadziru u procesu; opisati što se poduzima kad ono što se nadzire ne udovolji kriterijima; opisati tehnike čišćenja i sanitacije u pogonu; opisati otpad koji nastaje u procesu i kako se s njime postupa.

V9 Pogonska vježba - mesna industrija

Navesti slijed operacija koje se odvijaju u pogonu; objasniti namjenu i princip rada pojedinih strojeva i uređaja u pogonu; objasniti koji se pokazatelji, kako i zašto nadziru u procesu; opisati što se poduzima kad ono što se nadzire ne udovolji kriterijima; opisati tehnike čišćenja i sanitacije u pogonu; opisati otpad koji nastaje u procesu i kako se s njime postupa.

V10 Pogonska vježba - industrija prerade ribe

Navesti slijed operacija koje se odvijaju u pogonu; objasniti namjenu i princip rada pojedinih strojeva i uređaja u pogonu; objasniti koji se pokazatelji, kako i zašto nadziru u procesu; opisati što se poduzima kad ono što se nadzire ne udovolji kriterijima; opisati tehnike čišćenja i sanitacije u pogonu; opisati otpad koji nastaje u procesu i kako se s njime postupa.

Lectures list (with titles and explanation):

P1 Uvodno predavanje

Prikaz načina provedbe kolegija, upoznavanje studenata s obavezama, prikaz povezanosti s drugim kolegijima na studiju sanitarnog inženjerstva.

P2 Jaja i proizvoda od jaja

Opisati specifičnosti nutritivnog sastava jaja; definirati građu i karakteristike svježih jaja; opisati metode provjere svježine jaja; obrazložiti kriterije za klasifikaciju jaja prema namjeni i kakvoći; navesti vrste proizvoda od jaja i industrijskih jaja; definirati opasnosti specifične za jaja i proizvode od jaja te s njima povezane preventivne mjere.

P3 Med

Opisati fizikalno-kemijske osobine meda; objasniti uzroke i posljedice kristalizacije i higroskopnosti meda; obrazložiti značenje pojedinih standardnih analitičkih pokazatelja za med; opisati pojedine tržišne oblike meda; definirati karakteristične opasnosti za med i s njima povezane preventivne mjere.

P4 Meso

Objasniti utjecaj faktora prije, za vrijeme i nakon klanja na kvalitetu mesa; opisati slijed i karakteristike pojedinih operacija klanja životinja; obrazložiti biokemijske osnove procesa zrenja mesa te uzroke poželjnih i nepoželjnih promjena; opisati osnovni sastav i građu mišićnog, vezivnog i masnog tkiva; objasniti kako se osigurava sljedivost od farme do rasječenog mesa.

P5 Mesni proizvodi

Opisati osnovne tehnike i uređaje u preradi mesa u mesne proizvode; opisati glavna obilježja i objasniti principe konzerviranja pojedinih skupina mesnih proizvoda; obrazložiti ulogu pojedinih dodataka i aditiva; objasniti značenje obveznih navoda za meso i mesne proizvode; definirati karakteristične opasnosti za meso i mesne proizvode te s njima povezane preventivne mjere.

P6 Ribe i proizvodi ribarstva

Navesti glavne skupine riba; opisati specifičnosti sastava mesa riba; obrazložiti uzroke kvarenja riba; navesti glavne principe i kriterije procjene svježine riba; opisati glavne metode konzerviranja ribe; obrazložiti kriterije za stavljanje u promet živih školjkaša; definirati karakteristične opasnosti i s njima povezane preventivne mjere.

P7 Sirovo i konzumno mlijeko

Opisati građu i sastav sirovog mlijeka (kazeinske micelle, proteini seruma, globuli mliječne masti, laktoza); opisati postupke proizvodnje konzumnog mlijeka (pasterizacija, sterilizacija, baktofugiranje, membranska filtracija, homogenizacija); objasniti principe određivanja i značenje parametara za provjeru kvalitete mlijeka.

P8 Mliječni proizvodi

Opisati standardne korake i karakteristične promjene u građi i sastavu mlijeka tijekom proizvodnje jogurta i sira; objasniti kriterije za tržišnu klasifikaciju sireva po tvrdoći i masnoći; opisati standardne korake u proizvodnji vrhnja i maslaca; definirati karakteristične opasnosti za mlijeko i mliječne proizvode te s njima povezane preventivne mjere.

Seminars list (with titles and explanation):

S9 Pripremni seminar za pregled sadržaja deklaracije

Pronaći odgovarajuće propise i primijeniti pojedine odredbe koje se odnose na označavanje pojedine vrste hrane životinjskog podrijetla.

S5 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mliječnoj industriji

Pravilno postupati u prikupljanju, uočavanju i bilježenju podataka tijekom terenske nastave u proizvodnom objektu.

S4 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mesnoj industriji

Pravilno postupati u prikupljanju, uočavanju i bilježenju podataka tijekom terenske nastave u proizvodnom objektu.

S6 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u industriji prerade ribe

Pravilno postupati u prikupljanju, uočavanju i bilježenju podataka tijekom terenske nastave u proizvodnom objektu.

S7 Zaključni seminar za pogonske vježbe

Navesti slijed operacija u pogonima; objasniti namjenu i princip rada pojedinih strojeva i uređaja; objasniti koji se pokazatelji, kako i zašto nadziru u pojedinim procesima; opisati što se poduzima kad ono što se nadzire ne udovolji kriterijima; opisati i usporediti tehnike čišćenja i sanitacije u pogonima; opisati i usporediti svojstva i način postupanja s otpadom koji nastaje u procesima.

S1 Tematski seminar (med, mlijeko)

Pronaći i koristiti zahtjeve i/ili preporuke za kvalitetu, zdravstvenu ispravnost i dopuštene aditive za skupinu proizvoda „med“ ili „mliječni proizvodi“.

S2 Tematski seminar (meso, ribe)

Pronaći i koristiti zahtjeve i/ili preporuke za kvalitetu, zdravstvenu ispravnost i dopuštene aditive za skupinu proizvoda „ribe“ ili „meso i mesni proizvodi“.

S3 Tematski seminar (dijagram toka)

Izraditi dijagram toka proizvodnog procesa na temelju opisa proizvodnje određene hrane životinjskog podrijetla.

S8 Tematski seminar (jaja i ostali proizvodi)

Pronaći i koristiti zahtjeve i/ili preporuke za kvalitetu, zdravstvenu ispravnost i dopuštene aditive za skupinu proizvoda „jaja i proizvodi od jaja“ ili određenu drugu hranu životinjskog podrijetla.

Student obligations:

- redovno pohađati sve oblike nastave; toleriraju se dokumentirani opravdani izostanci do 30% sati predavanja, do 30% sati seminara i do 30% sati vježbi
- pristupiti *pisanju kolokvija* za provjeru znanja usvojenih tijekom predavanja (u slučaju dokumentiranog opravdanog izostanka s jednog od kolokvija omogućit će se jednokratno pisanje kolokvija u dodatnom terminu)
- uspješno obaviti *vježbe iz fizičko-kemijskih i senzornih analiza*, što uključuje: pridržavati se uputa za rad na siguran način i primjereno postupanje tijekom vježbe; provesti analitički postupak; kritički i pravilno interpretirati rezultate provedene analize; razdužiti čistu i funkcionalnu opremu i pribor korišten tijekom vježbe, pristupiti pisanju završnog testa
- uspješno obaviti *vježbe iz pregleda sadržaja deklaracije*, što uključuje: pripremiti se za vježbu rješavanjem zadaće; prezentirati zadaću; uspješno riješiti slične zadatke putem testa
- sudjelovati u *pogonskim vježbama*, što uključuje: prikupiti i zabilježiti informacije potrebne za ostvarenje zadatka definiranih tijekom pripremnog seminara
- aktivno sudjelovati u *zaključnim seminarima* tj. sudjelovati u raspravi o informacijama prikupljenim i zabilježenim tijekom pogonske vježbe
- uspješno odraditi *tematske seminare* – aktivno sudjelovati timskom radu na izradi i provjeri valjanosti dijagrama toka .

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Tko može pristupiti završnom ispitu:

- Student koji tijekom nastave prikupi $\geq 35,0$ ocjenskih bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

- Student koji tijekom nastave ostvari 0 do 34,9 bodova ili koji ima 30% i više izostanaka s jednog ili više oblika nastave (predavanja, seminari ili vježbe) ocjenjuju se ocjenom *neuspješan (1) F* i ne može izaći na završni ispit, tj. mora ponovno upisati predmet sljedeće akademske godine.

Other notes (related to the course) important for students:

-

COURSE HOURS 2025/2026

Tehnologija i kontrola kakvoće hrane životinjskog podrijetla

Lectures (Place and time or group)	Exercises (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
13.04.2026		
P1 Uvodno predavanje: <ul style="list-style-type: none">• [P06] (09:15 - 10:00) [171]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ P3 Med: <ul style="list-style-type: none">• [P06] (10:15 - 11:00) [171]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ• [P06] (11:15 - 12:00) [171]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ		
prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171]		
14.04.2026		
	V1 Senzorsko ocjenjivanje meda: <ul style="list-style-type: none">• [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (08:30 - 11:30) [1654]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ_A• [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (12:00 - 15:00) [1654]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ_B	
Majetić Germek Valerija [1654]		
15.04.2026		
P7 Sirovo i konzumno mlijeko: <ul style="list-style-type: none">• [P05] (11:15 - 12:00) [171]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ• [P05] (12:15 - 13:00) [171]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ• [P05] (13:15 - 14:00) [171]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ		
prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171]		
16.04.2026		
	V2 - V6 Laboratorijske vježbe: <ul style="list-style-type: none">• [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (08:30 - 11:30) [171]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ_A• [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (12:00 - 15:00) [1654]<ul style="list-style-type: none">◦ TKŽ_B	
prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]		
17.04.2026		

<p>P8 Mliječni proizvodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P01] (10:15 - 11:00) ^[171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P01] (11:15 - 12:00) ^[171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ 		<p>S1 Tematski seminar (med, mlijeko):</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P03 - INFORMATIČKA UČIONICA] (12:15 - 13:00) ^[1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P03 - INFORMATIČKA UČIONICA] (13:15 - 14:00) ^[1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ
<p>prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. ^[171] · Majetić Germek Valerija ^[1654]</p>		
<p>20.04.2026</p>		
<p>P6 Ribe i proizvodi ribarstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P01] (10:15 - 11:00) ^[171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P01] (11:15 - 12:00) ^[171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ 		
<p>prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. ^[171]</p>		
<p>21.04.2026</p>		
<p>P4 Meso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] (11:15 - 12:00) ^[171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU] (12:15 - 13:00) ^[171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ 		
<p>prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. ^[171]</p>		
<p>22.04.2026</p>		
		<p>S5 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mliječnoj industriji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P01] (09:15 - 10:00) ^[1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ <p>S6 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u industriji prerade ribe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P01] (10:15 - 11:00) ^[1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ
<p>Majetić Germek Valerija ^[1654]</p>		
<p>23.04.2026</p>		
	<p>V8 Pogonska vježba – mliječna industrija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [ONLINE] (09:00 - 12:00) ^[1654] ^[171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_B ◦ TKŽ_A <p>V10 Pogonska vježba – industrija prerade ribe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [ONLINE] (13:00 - 16:00) ^[1654] ^[171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_A ◦ TKŽ_B 	
<p>prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. ^[171] · Majetić Germek Valerija ^[1654]</p>		
<p>24.04.2026</p>		

<p>P5 Mesni proizvodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P01] (09:15 - 10:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P01] (10:15 - 11:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ 		
<p>prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171]</p>		
<p>27.04.2026</p>		
<p>P2 Jaja i proizvoda od jaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P15 - VIJEĆNICA] (11:15 - 12:00) [171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ 		<p>S2 Tematski seminar (meso, ribe):</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P03 - INFORMATIČKA UČIONICA] (09:15 - 10:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P03 - INFORMATIČKA UČIONICA] (10:15 - 11:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ
<p>prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]</p>		
<p>28.04.2026</p>		
		<p>S3 Tematski seminar (dijagram toka):</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P07] (11:15 - 12:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P07] (12:15 - 13:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ
<p>Majetić Germek Valerija [1654]</p>		
<p>29.04.2026</p>		
	<p>V2 - V6 Laboratorijske vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (08:30 - 11:30) [171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_B • [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (12:00 - 15:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_A 	
<p>prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]</p>		
<p>04.05.2026</p>		
	<p>V2 - V6 Laboratorijske vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (08:30 - 11:30) [171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_A • [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (12:00 - 15:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_B 	
<p>prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]</p>		
<p>05.05.2026</p>		
		<p>S4 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mesnoj industriji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P04] (12:15 - 13:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ

Majetić Germek Valerija [1654]		
06.05.2026		
	<p>V2 - V6 Laboratorijske vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (08:30 - 11:30) [171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_B • [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (12:00 - 15:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_A 	
prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]		
07.05.2026		
	<p>V2 - V6 Laboratorijske vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (08:30 - 11:30) [171] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_A • [Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij] (12:00 - 15:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_B 	
prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]		
08.05.2026		
	<p>V9 Pogonska vježba – mesna industrija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [ONLINE] (12:00 - 15:00) [171] [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ_B ◦ TKŽ_A 	
prof. dr. sc. Koprivnjak Olivera, dipl. ing. preh. teh. [171] · Majetić Germek Valerija [1654]		
11.05.2026		
		<p>S7 Zaključni seminar za pogonske vježbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P06] (10:15 - 11:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P06] (11:15 - 12:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ
Majetić Germek Valerija [1654]		
12.05.2026		
		<p>S8 Tematski seminar (jaja i ostali proizvodi):</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P15 - VIJEĆNICA] (08:15 - 09:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P15 - VIJEĆNICA] (09:15 - 10:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ <p>S9 Pripremni seminar za pregled sadržaja deklaracije:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [P15 - VIJEĆNICA] (10:15 - 11:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P15 - VIJEĆNICA] (11:15 - 12:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ

Majetić Germek Valerija [1654]		
13.05.2026		
	V7 Pregled sadržaja deklaracije proizvoda: <ul style="list-style-type: none"> • [P15 - VIJEĆNICA] (09:15 - 10:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P15 - VIJEĆNICA] (10:15 - 11:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ • [P15 - VIJEĆNICA] (11:15 - 12:00) [1654] <ul style="list-style-type: none"> ◦ TKŽ 	
Majetić Germek Valerija [1654]		

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
P1 Uvodno predavanje	1	[P06]
P2 Jaja i proizvoda od jaja	1	[P15 - VIJEĆNICA]
P3 Med	2	[P06]
P4 Meso	2	[P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU]
P5 Mesni proizvodi	2	[P01]
P6 Ribe i proizvodi ribarstva	2	[P01]
P7 Sirovo i konzumno mlijeko	3	[P05]
P8 Mliječni proizvodi	2	[P01]

EXERCISES (TOPIC)	Number of hours	Location
V1 Senzorsko ocjenjivanje meda	3	[Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij]
V2 - V6 Laboratorijske vježbe	15	[Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica - laboratorij]
V7 Pregled sadržaja deklaracije proizvoda	3	[P15 - VIJEĆNICA]
V8 Pogonska vježba - mliječna industrija	3	[ONLINE]
V9 Pogonska vježba - mesna industrija	3	[ONLINE]
V10 Pogonska vježba - industrija prerade ribe	3	[ONLINE]

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
S9 Pripremni seminar za pregled sadržaja deklaracije	2	[P15 - VIJEĆNICA]
S5 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mliječnoj industriji	1	[P01]
S4 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u mesnoj industriji	1	[P04]
S6 Pripremni seminar za pogonsku vježbu u industriji prerade ribe	1	[P01]
S7 Zaključni seminar za pogonske vježbe	2	[P06]
S1 Tematski seminar (med, mlijeko)	2	[P03 - INFORMATIČKA UČIONICA]
S2 Tematski seminar (meso, ribe)	2	[P03 - INFORMATIČKA UČIONICA]
S3 Tematski seminar (dijagram toka)	2	[P07]

S8 Tematski seminar (jaja i ostali proizvodi)	2	[P15 - VIJEĆNICA]
---	---	-------------------

EXAM DATES (final exam):

1.	29.05.2026.
2.	16.06.2026.
3.	10.07.2026.
4.	18.09.2026.