

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2024/2025

Za kolegij

### Stručna praksa

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Studij:            | <b>Sanitarno inženjerstvo (R)</b>                                            |
| Katedra:           | Sveučilišni prijediplomski studij<br><b>Katedra za zdravstvenu ekologiju</b> |
| Nositelj kolegija: | <b>Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing.</b>                      |
| Godina studija:    | <b>3</b>                                                                     |
| ECTS:              | <b>5</b>                                                                     |
| Stimulativni ECTS: | <b>0 (0.00%)</b>                                                             |
| Strani jezik:      | <b>Ne</b>                                                                    |

**Podaci o kolegiju:**

Kolegij Stručna praksa je obvezni kolegij koji se sastoji od 15 sati seminara i 60 sati vježbi, ukupno 75 sati (5 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama nastavne baze Medicinskog fakulteta, Katedri za zdravstvenu ekologiju - laboratorijima Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije te na terenu (komunalna poduzeća, naftna i brodograđevna industrija, inspekcijska tijela, tijela lokalne i područne (regionalne) samouprave...) .

Cilj kolegija je primjena usvojenih znanja iz kolegija prve, druge i treće godine prijediplomskog sveučilišnog studija Sanitarnog inženjerstva te osposobljavanje studenata za samostalan i kreativan rad na velikom broju različitih područja kao što su poslovi inspekcije, DDD-a, rad s otrovima, prehrambena industrija, kontrola kvalitete hrane i vode, procjena utjecaja različitih djelatnosti na okoliš, zaštita na radu, turizam i drugo.

**Popis obvezne ispitne literature:****Popis dopunske literature:**

## **Nastavni plan:**

### **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **S1. Praktična uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **S2. Poželjne komunikacijske vještine prvostupnika sanitarnog inženjerstva**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **S3. Klimatske promjene - uloga sanitarnog inženjerstva**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **S4. Buka - uloga sanitarnog inženjerstva**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **S5. Povezanost sanitarnog inženjerstva i medicine rada**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja

aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **S6. Moguća uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva kod bolničkih infekcija**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **S7. Uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva u zavodima za javno zdravstvo**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **S8. Uloga sanitarnih inženjera u Državnom inspektoratu**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **S9. Sanitarni inženjeri - multidisciplinarni zdravstveni profil**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

### **S10. Sanitarno inženjerstvo u sustavu javnog zdravstva**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

### **S11. Sanitarno inženjerstvo u znanosti**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

### **S12. Uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva u jedinicama lokalne samouprave**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

### **S13. Uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva u jedinicama regionalne (područne) uprave**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja

- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **S14. Povezanost sanitarnog inženjerstva i turizma**

Seminarski rad predstavlja samostalnu obradu dobivene teme koja je, u pravilu, vezana za temu završnog rada. Izradom seminarskog rada student pokazuje teorijsko i praktično znanje kao i sposobnost samostalnog služenja aktualnom domaćom i stranom literaturom u pismenoj obradi.

Ciljevi su izrade seminarskoga rada:

- proširenje i produbljivanje znanja iz sadržaja nastavnog programa,
- unaprijeđenje vlastitih sposobnosti učenja i izlaganja (usmeni način prezentacije seminarskog rada)
- stjecanje iskustva u pisanju stručnih radova
- umijeće korištenja i kritičkog osvrta na literaturu
- suradnja s ostalim kolegama i rad u skupini (timski rad).

#### **Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

##### **V1. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu zaštite okoliša**

Vježba se izvodi u laboratorijima Odjela za zaštitu okoliša i zdravstvene ekologije Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko goranske županije.

##### **V2. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu zdravstvene ekologije**

Vježba se izvodi u laboratorijima Odjela za zaštitu okoliša i zdravstvene ekologije Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko goranske županije.

##### **V3. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu epidemiologije**

Vježba se izvodi u odsjecima Odjela za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko goranske županije.

##### **V4. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu javnog zdravstva**

Vježba se izvodi u odsjecima Odjela za javno zdravstvo Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko goranske županije.

##### **V5 Praktična primjena stečenog znanja u segmentu kliničke mikrobiologije**

Vježba se izvodi u laboratorijima Odjela za kliničku mikrobiologiju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko goranske županije.

##### **V6. Terenska nastava u komunalnim poduzećima**

Vježbe se odvijaju u komunalnim poduzećima djelatnosti zbrinjavanje otpada, komunalne čistoće vodoopskrbe i odvodnje.

##### **V7. Terenska nastava u industriji**

Vježba se izvodi u naftnoj, metaloprerađivačkoj i brodograđevnoj industriji.

#### **Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave te izraditi seminarski rad sa oralnom prezentacijom teme seminara pred nastavnikom i ostalim studentima.

## Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci. Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum 50% i više ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata sukladno pravilniku i/ili studijskom programu sastavnice, mogu pristupiti završnom ispitu. Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 0 do 49,9% ocjenskih bodova od ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći tijekom nastave kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja studenata sukladno pravilniku i/ili studijskom programu sastavnice ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovo upisati predmet.

Ocjenske bodove student stječe parcijalnim testom, izradom i prezentacijom seminara na sljedeći način:

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

Ocjenske bodove (maksimalno 50 bodova) student tijekom nastave stječe na sljedeći način:

a) seminar (do 10 bodova)

b) obvezni pismeni kolokvij (do 40 bodova) – prag prolaza na kolokviju je 50% a bodovi za riješen test ispod praga se ne daju.

a) SEMINAR

Svaki student ima obavezu samostalno izraditi jedan seminarski zadatak na dogovorenu temu, u kojem će predstaviti i analizirati određeni problem.

Za pisanje i izlaganje seminarskog rada student stječe maksimalno 10 bodova.

b) OBVEZNI PISMENI KOLOKVIJ (do 40 bodova) – prag prolaza na kolokviju je 50% a bodovi za riješen test ispod praga se ne daju. Bodovi se pretvaraju u ocjenske bodove.

Završni ispit je usmeni i boduje se s maksimalno 50 bodova. Bodovi na završnom ispitu dobivaju se kada student uspješno odgovori na najmanje 50% postavljenih pitanja.

Završna ocjena oblikuje se na način da se ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pridružuju bodovi ostvareni na završnom ispitu. Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća.

## Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

| Aktivnost                               | Udio ECTS bodova | Ishodi učenja | Aktivnost studenata                    | Metode procjenjivanja                                 | Max. broj ocjenskih bod. |
|-----------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Pohađanje nastave                       | 0,5              | V1-8          | Aktivno učestvovati na vježbama        |                                                       |                          |
| Seminar                                 | 1                | S1-28         | Napisati i prezentirati seminarski rad | Kriteriji su razrađeni                                | 10                       |
| Kontinuirana provjera znanja (kolokvij) | 1,5              | S, V          | 1 međuispit                            | Bodovi na međuispitu se pretvaraju u ocjenske bodove. | 40                       |
| Završni ispit                           | 2                | S, V          | Usmeni ispit                           | Odgovori se boduju                                    | 50                       |
| <b>UKUPNO</b>                           | <b>5</b>         |               |                                        |                                                       | <b>100</b>               |

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2024/2025

Stručna praksa

| Vježbe<br>(mjesto i vrijeme / grupa)                                                                                                                                                                                             | Seminari<br>(mjesto i vrijeme / grupa) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>05.05.2025</b>                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| V1. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu zaštite okoliša: <ul style="list-style-type: none"><li>• P21 NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 15:00) [413]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SP_566</li></ul></li></ul>       |                                        |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>06.05.2025</b>                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| V1. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu zaštite okoliša: <ul style="list-style-type: none"><li>• P21 NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 15:00) [413]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SP_566</li></ul></li></ul>       |                                        |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>07.05.2025</b>                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| V2. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu zdravstvene ekologije: <ul style="list-style-type: none"><li>• P21 NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 15:00) [413]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SP_566</li></ul></li></ul> |                                        |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>08.05.2025</b>                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| V2. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu zdravstvene ekologije: <ul style="list-style-type: none"><li>• P21 NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 15:00) [413]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SP_566</li></ul></li></ul> |                                        |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>09.05.2025</b>                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| V2. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu zdravstvene ekologije: <ul style="list-style-type: none"><li>• P21 NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 15:00) [413]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SP_566</li></ul></li></ul> |                                        |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>12.05.2025</b>                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| V3. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu epidemiologije: <ul style="list-style-type: none"><li>• / (10:00 - 15:00) [413]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SP_566</li></ul></li></ul>                              |                                        |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                                                                                                           |                                        |
| <b>13.05.2025</b>                                                                                                                                                                                                                |                                        |



|                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| V3. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu epidemiologije:<br>• / (10:00 - 15:00) [413]<br>◦ SP_566                               |  |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                   |  |
| <b>14.05.2025</b>                                                                                                                        |  |
| V3. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu epidemiologije:<br>• / (10:00 - 15:00) [413]<br>◦ SP_566                               |  |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                   |  |
| <b>15.05.2025</b>                                                                                                                        |  |
| V4. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu javnog zdravstva:<br>• / (11:00 - 16:00) [413]<br>◦ SP_566                             |  |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                   |  |
| <b>16.05.2025</b>                                                                                                                        |  |
| V5 Praktična primjena stečenog znanja u segmentu kliničke mikrobiologije:<br>• P21 NZZJZ, Lab. III kat (10:00 - 15:00) [413]<br>◦ SP_566 |  |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                   |  |
| <b>19.05.2025</b>                                                                                                                        |  |
| V6. Terenska nastava u komunalnim poduzećima:<br>• / (10:00 - 15:00) [413]<br>◦ SP_566                                                   |  |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                   |  |
| <b>20.05.2025</b>                                                                                                                        |  |
| V7. Terenska nastava u industriji:<br>• / (10:00 - 15:00) [413]<br>◦ SP_566                                                              |  |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. [413]                                                                                   |  |
| <b>21.05.2025</b>                                                                                                                        |  |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | <p>S1. Praktična uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (10:00 - 15:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S2. Poželjne komunikacijske vještine prvostupnika sanitarnog inženjerstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (10:00 - 15:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S3. Klimatske promjene - uloga sanitarnog inženjerstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (10:00 - 15:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S4. Buka - uloga sanitarnog inženjerstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (10:00 - 15:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. <sup>[413]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>22.05.2025</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                   | <p>S5. Povezanost sanitarnog inženjerstva i medicine rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (11:00 - 16:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S6. Moguća uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva kod bolničkih infekcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (11:00 - 16:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S7. Uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva u zavodima za javno zdravstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (11:00 - 16:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S8. Uloga sanitarnih inženjera u Državnom inspektoratu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (11:00 - 16:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S9. Sanitarni inženjeri - multidisciplinarni zdravstveni profil:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (11:00 - 16:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. <sup>[413]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>23.05.2025</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | <p>S10. Sanitarno inženjerstvo u sustavu javnog zdravstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (10:00 - 15:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S11. Sanitarno inženjerstvo u znanosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (10:00 - 15:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S12. Uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva u jedinicama lokalne samouprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (10:00 - 15:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S13. Uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva u jedinicama regionalne (područne) uprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (10:00 - 15:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> <p>S14. Povezanost sanitarnog inženjerstva i turizma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / (10:00 - 15:00) <sup>[413]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SP_566</li> </ul> </li> </ul> |
| Izv.prof.dr.sc. Linšak Željko, dipl. sanit. ing. <sup>[413]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

| VJEŽBE (TEMA)                                                             | Broj sati | Mjesto održavanja       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| V1. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu zaštite okoliša         | 10        | P21 NZZJZ, Lab. III kat |
| V2. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu zdravstvene ekologije   | 15        | P21 NZZJZ, Lab. III kat |
| V3. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu epidemiologije          | 15        | /                       |
| V4. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu javnog zdravstva        | 10        | /                       |
| V5. Praktična primjena stečenog znanja u segmentu kliničke mikrobiologije | 5         | P21 NZZJZ, Lab. III kat |
| V6. Terenska nastava u komunalnim poduzećima                              | 5         | /                       |
| V7. Terenska nastava u industriji                                         | 5         | /                       |

| SEMINARI (TEMA)                                                                 | Broj sati | Mjesto održavanja |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| S1. Praktična uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva                        | 2         | /                 |
| S2. Poželjne komunikacijske vještine prvostupnika sanitarnog inženjerstva       | 1         | /                 |
| S3. Klimatske promjene - uloga sanitarnog inženjerstva                          | 1         | /                 |
| S4. Buka - uloga sanitarnog inženjerstva                                        | 1         | /                 |
| S5. Povezanost sanitarnog inženjerstva i medicine rada                          | 1         | /                 |
| S6. Moguća uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva kod bolničkih infekcija   | 1         | /                 |
| S7. Uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva u zavodima za javno zdravstvo    | 1         | /                 |
| S8. Uloga sanitarnih inženjera u Državnom inspektoratu                          | 1         | /                 |
| S9. Sanitarni inženjeri - multidisciplinarni zdravstveni profil                 | 1         | /                 |
| S10. Sanitarno inženjerstvo u sustavu javnog zdravstva                          | 1         | /                 |
| S11. Sanitarno inženjerstvo u znanosti                                          | 1         | /                 |
| S12. Uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva u jedinicama lokalne samouprave | 1         | /                 |

|                                                                                           |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| S13. Uloga prvostupnika sanitarnog inženjerstva u jedinicama regionalne (područne) uprave | 1 | / |
| S14. Povezanost sanitarnog inženjerstva i turizma                                         | 1 | / |

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | 03.06.2025. |
| 2. | 01.07.2025. |
| 3. | 02.09.2025. |
| 4. | 16.09.2025. |