

# VELEUČILIŠTE U SLAVONSKOM BRODU



## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

### SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ

### ENERGETIKA

za akademsku god. 2019. / 2020.

Rev. 3. od 24. 2. 2020.

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| <b>VELEUČILIŠTE U SLAVONSKOM BRODU</b><br>TEHNIČKI ODJEL<br>SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ<br>ENERGETIKA | <b>IZVEDBENI PLAN NASTAVE</b><br><b>za ak. god. 2019. / 2020.</b> | Datum: 24. 2. 2020. |
|  |   | Rev. 3              |

## **POČETAK, ZAVRŠETAK I SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE**

Nastava se realizira kroz 30 tjedana, a početak i završetak nastave određeni su kalendarom nastave koji se objavljuje na internetskoj stranici: [https://www.vusb.hr/upload/Odluka\\_o\\_nastavnom\\_kalendaru\\_za\\_akademsku\\_godinu\\_2019\\_2020.pdf](https://www.vusb.hr/upload/Odluka_o_nastavnom_kalendaru_za_akademsku_godinu_2019_2020.pdf)

Satnica izvođenja nastave se objavljuje na internetskoj stranici:

<https://www.vusb.hr/hr/proizvodno-strojarstvo/specijalisti%C4%8Dki-diplomski-stru%C4%8Dni-studij-energetika/raspored-predavanja.html>

## **OBLICI NASTAVE**

Nastava se prema studijskom programu izvodi kao:

P – Predavanja

V – Vježbe

S – SeminarSKI rad

St – Status nastavnog predmeta (O – obvezni, I – izborni, F – fakultativni )

Repetitorij predstavlja ponavljanje predavanja ili vježbi iz nekog kolegija.

Na seminarima i vježbama studenti se dijele u grupe ovisno o broju studenata i obliku izvođenja vježbi (auditorne, laboratorijske...).

## **ISPITNI ROKOVI**

Ispitni rokovi su određeni kalendarom nastave koji se objavljuje na internetskoj stranici Veleučilišta. Termini ispita po pojedinim kolegijima objavljuju se na internetskoj stranici:

<https://www.vusb.hr/hr/proizvodno-strojarstvo/specijalisti%C4%8Dki-diplomski-stru%C4%8Dni-studij-energetika/ispiti-obavijesti-i-rezultati.html>

## **NASTAVNICI**

U izvedbenom planu navedeni su samo nastavnici koji će izvoditi nastavu u akademskoj godini 2019. / 2020.

*Izvedbeni plan usvojen je na 17. redovitoj sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Slavonском Brodu, održanoj 24. veljače 2020. g.*

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| <b>VELEUČILIŠTE U SLAVONSKOM BRODU</b><br>TEHNIČKI ODJEL<br>SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ<br>ENERGETIKA | <b>IZVEDBENI PLAN NASTAVE</b><br><b>za ak. god. 2019. / 2020.</b> | Datum: 24. 2. 2020. |
|  |   | Rev. 3              |

## I. Semestar

| Nositelj nastavnog predmeta  | Nastavni predmet                           | P  | V  | S | ECTS | Predavanja   | Vježbe   | St |
|--|--|----|----|---|------|--|--|----|
| doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>dr. sc. M. Holik, pred.   | Generatori pare                            | 45 | 30 | 0 | 6    | doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>dr. sc. M. Holik, pred.   | doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>dr. sc. M. Holik, pred.   | 0  |
| dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,<br>N. Veljić, dipl. ing. stroj., pred.                                  | Kompresori i ventilatori                   | 30 | 30 | 0 | 5    | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,<br>N. Veljić, dipl. ing. stroj., pred.                                  | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,<br>N. Veljić, dipl. ing. stroj., pred.  | 0  |
| prof. dr. sc. Lj. Majdandžić,  | Termoenergetska postrojenja                | 30 | 30 | 0 | 5    | prof. dr. sc. Lj. Majdandžić,  | prof. dr. sc. Lj. Majdandžić   | 0  |
| prof. dr. sc. M. Stojkov   | Mjerenja u energetici                      | 30 | 30 | 0 | 5    | prof. dr. sc. M. Stojkov   | prof. dr. sc. M. Stojkov   | 0  |
| prof. dr. sc. D. Kozak,<br>izv. prof. dr. sc. P. Konjatić,<br>I. Lacković, dipl. ing. stroj., v. pred. | Čvrstoća energetske opreme                 | 30 | 30 | 0 | 5    | prof. dr. sc. D. Kozak,<br>izv. prof. dr. sc. P. Konjatić,<br>I. Lacković, dipl. ing. stroj., v. pred. | doc. dr. sc. D. Damjanović<br>izv. prof. dr. sc. P. Konjatić,<br>I. Lacković, dipl. ing. stroj., v. pred.    | 0  |
| doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,  | Sustavi za iskorištavanje sunčeve energije | 30 | 15 | 0 | 4    | doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>prof. dr. sc. M. Stojkov,<br>dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,             | doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.<br>M. Maratović Kruljac, dipl. ing. el., asist. | 0  |

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| <b>VELEUČILIŠTE U SLAVONSKOM BRODU</b><br>TEHNIČKI ODJEL<br>SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ<br>ENERGETIKA | <b>IZVEDBENI PLAN NASTAVE</b><br><b>za ak. god. 2019. / 2020.</b> | Datum: 24. 2. 2020. |
|  |   | Rev. 3              |

## II. Semestar

| Nositelj nastavnog predmeta   | Nastavni predmet             | P  | V  | S | ECTS | Predavanja  | Vježbe   | St |
|---|------------------------------|----|----|---|------|---|--|----|
| doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>dr. sc. M. Holik, pred.              | Izmjenjivači topline         | 45 | 30 | 0 | 6    | doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>dr. sc. M. Holik, pred.                | doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>dr. sc. M. Holik, pred.   | 0  |
| S. Kladarić, dipl. ing. stroj., v. pred.                            | Materijali u energetici      | 45 | 15 | 0 | 5    | prof. dr. sc. I. Kladarić<br>S. Kladarić, dipl. ing. stroj., v. pred. | prof. dr. sc. I. Kladarić<br>S. Kladarić, dipl. ing. stroj., v. pred.<br>A. Bašić, dipl. ing. stroj., asist.               | 0  |
| doc. dr. sc. M. Katinić<br>N. Veljić, dipl. ing. stroj., pred.      | Toplinske turbine            | 45 | 30 | 0 | 6    | doc. dr. sc. M. Katinić<br>N. Veljić, dipl. ing. stroj., pred.        | doc. dr. sc. M. Katinić<br>N. Veljić, dipl. ing. stroj., pred.<br>M. Debeljak, mag. ing. mech., asist.                     | 0  |
| prof. dr. sc. M. Stojkov<br>M. Martinović, mag. ing. rač., v. pred. | Elektromotorni pogoni        | 30 | 15 | 0 | 4    | prof. dr. sc. M. Stojkov<br>M. Martinović, mag. ing. rač., v. pred.   | prof. dr. sc. M. Stojkov<br>dr. sc. Tomislav Alinjak, dipl. ing. el.,<br>asist.<br>M. Martinović, mag. ing. rač., v. pred. | 0  |
| O. Maglić, dipl. ing. stroj., pred                                  | Energetika i zaštita okoliša | 30 | 15 | 0 | 4    | O. Maglić, dipl. ing. stroj., pred.                                   | O. Maglić, dipl. ing. stroj., pred.<br>N. Veljić, dipl. ing. stroj., pred.   | 0  |
|   | Izborni kolegij 1            |    |    |   | 5    |   |  | I  |

### Izborni kolegiji:

| Nositelj nastavnog predmeta    | Nastavni predmet                             | P  | V  | S  | ECTS | Predavanja                     | Vježbe                         | St |
|--------------------------------|--|----|----|----|------|--------------------------------|--------------------------------|----|
| dr. sc. J. Jukić, prof. v. š., | Dizalice topline                             | 30 | 15 | 15 | 5    | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š., | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š., | I  |
| prof. dr. sc. M. Stojkov       | Sustavi za upravljanje energetskim procesima | 30 | 30 | 0  | 5    | prof. dr. sc. M. Stojkov       | prof. dr. sc. M. Stojkov       | I  |

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| <b>VELEUČILIŠTE U SLAVONSKOM BRODU</b><br>TEHNIČKI ODJEL<br>SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ<br>ENERGETIKA | <b>IZVEDBENI PLAN NASTAVE</b><br><b>za ak. god. 2019. / 2020.</b> | Datum: 24. 2. 2020. |
|  |   | Rev. 3              |

### III. Semestar

| Nositelj nastavnog predmeta                        | Nastavni predmet           | P  | V  | S  | ECTS | Predavanja   | Vježbe   | St |
|--|----------------------------|----|----|----|------|--|--|----|
| prof. dr. sc. A. Čikić,<br>dr. sc. M. Holik, pred. | Sušare i industrijske peći | 30 | 15 | 15 | 5    | prof. dr. sc. A. Čikić,<br>dr. sc. M. Holik, pred. | prof. dr. sc. A. Čikić,<br>dr. sc. M. Holik, pred.                         | 0  |
| dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,                     | Tlačna oprema i cjevovodi  | 30 | 15 | 15 | 5    | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,                     | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,   | 0  |
| R. Končić, mag. ing. mech., pred.                  | Hidraulički strojevi       | 30 | 30 | 0  | 5    | R. Končić, mag. ing. mech., pred.                  | R. Končić, mag. ing. mech., pred.<br>M. Galović, dipl. ing. stroj., asist. | 0  |
| dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,                     | Plinska tehnika            | 30 | 30 | 0  | 5    | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,                     | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,   | 0  |
|  | Izborni kolegij 2          |    |    |    | 5    |  |  | I  |
|  | Izborni kolegij 3          |    |    |    | 5    |  |  | I  |

### Izborni kolegiji:

| Nositelj nastavnog predmeta    | Nastavni predmet                   | P  | V  | S  | ECTS | Predavanja   | Vježbe   | St |
|--------------------------------|------------------------------------|----|----|----|------|--|--|----|
| prof. dr. sc. A. Čikić         | Tehnika grijanja                   | 30 | 30 | 0  | 5    | prof. dr. sc. A. Čikić   | prof. dr. sc. A. Čikić   | I  |
| doc. dr. sc. M. Bošnjaković    | Tehnologije pohrane energije       | 30 | 15 | 15 | 5    | doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>M. Martinović, mag. ing. rač., v. pred. | doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>M. Martinović, mag. ing. rač., v. pred. | I  |
| dr. sc. J. Jukić, prof. v. š., | Održavanje energetskih postrojenja | 30 | 30 | 0  | 5    | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,<br>N. Veljić, dipl. ing. stroj., pred.  | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,<br>N. Veljić, dipl. ing. stroj., pred.  |    |
| doc. dr. sc. M. Katinić        | Rashladna tehnika                  | 30 | 30 | 0  | 5    | doc. dr. sc. M. Katinić<br>dr. sc. M. Holik, pred.                     | dr. sc. M. Holik, pred.  |    |

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| <b>VELEUČILIŠTE U SLAVONSKOM BRODU</b><br>TEHNIČKI ODJEL<br>SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ<br>ENERGETIKA | <b>IZVEDBENI PLAN NASTAVE</b><br><b>za ak. god. 2019. / 2020.</b> | Datum: 24. 2. 2020. |
|  |   | Rev. 3              |

#### IV. Semestar

| Nositelj nastavnog predmeta              | Nastavni predmet  | P | V   | S | ECTS | Predavanja | Vježbe  | St |
|--|-------------------|---|-----|---|------|------------|---|----|
| I. Lacković, dipl. ing. stroj., v. pred. | Stručna praksa    | 0 | 240 | 0 | 10   |            | doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,<br>I. Lacković, dipl. ing. stroj., v. pred. | 0  |
|  | Završni rad       | 0 | 0   | 0 | 15   |            |   | 0  |
|  | Izborni kolegij 4 |   |     |   | 5    |            |   | 1  |

#### Izborni kolegiji:

| Nositelj nastavnog predmeta                                   | Nastavni predmet                              | P  | V  | S  | ECTS | Predavanja  | Vježbe  | St |
|---|---|----|----|----|------|---|---|----|
| dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,<br>doc. dr. sc. M. Bošnjaković | Energetski auditi                             | 30 | 25 | 5  | 5    | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,<br>doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>prof. dr. sc. M. Stojkov<br>I. Lacković, dipl. ing. stroj. | dr. sc. J. Jukić, prof. v. š.,<br>doc. dr. sc. M. Bošnjaković<br>prof. dr. sc. M. Stojkov<br>I. Lacković, dipl. ing. stroj. | 1  |
| prof. dr. sc. A. Čikić  | Efikasnost i svojstva energetskeg postrojenja | 30 | 15 | 15 | 5    | prof. dr. sc. A. Čikić  | prof. dr. sc. A. Čikić  | 1  |