



**Sveučilište  
Sjever**

Sveučilišni diplomski studij STROJARSTVO (2416)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE**  
ak.god. 2025./2026.

Razlikovni semestar

| Šifra kolegija | Kolegij                                              |  | ECTS | Status     | Nositelj nastavnog kolegija    | Suradnik na kolegiju                     |
|----------------|------------------------------------------------------|--|------|------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| 184703         | Razlikovni kolegij - Mehanika čvrstih tijela         |  | 6    | razlikovni | doc.dr.sc. Boris Jalušić       |                                          |
| 184704         | Razlikovni kolegij - Tehnički materijali             |  | 6    | razlikovni | prof.dr.sc. Sanja Šolić        |                                          |
| 184705         | Razlikovni kolegij - Elementi konstrukcija           |  | 6    | razlikovni | izv. prof. dr.sc. Zlatko Botak |                                          |
| 184706         | Razlikovni kolegij - Termodinamika i mehanika fluida |  | 6    | razlikovni | doc.dr.sc. Tomislav Veliki     | dr.sc. Damir Mađerić,<br>prof.sruč.stud. |
| 184707         | Razlikovni kolegij - Proizvodne tehnologije          |  | 6    | razlikovni | izv. prof. dr.sc. Matija Bušić |                                          |



**Sveučilište  
Sjever**

Sveučilišni diplomski studij STROJARSTVO (2416)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE**  
ak.god. 2025./2026.

**I. Semestar**

| Šifra kolegija | Kolegij                                   | P+S+V    | ECTS | Status  | Nositelj nastavnog kolegija                              | Suradnik na kolegiju |
|----------------|-------------------------------------------|----------|------|---------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 184697         | Odabrana poglavlja iz mehanike i čvrstoće | 30+0+30  | 6    | obvezni | prof.dr.sc. Dražan Kozak<br>izv.prof.dr.sc. Vlado Tropša |                      |
| 184698         | Konstruktivski moduli                     | 30+15+15 | 6    | obvezni | izv. prof. dr.sc. Zlatko Botak                           |                      |
| 257533         | Novi inženjerski materijali               | 30+30+0  | 5    | obvezni | prof.dr.sc. Mirko Gojić<br>prof.dr.sc. Sanja Šolić       |                      |
| 184700         | Suvremene proizvodne tehnologije          | 30+0+30  | 5    | obvezni | izv. prof. dr.sc. Matija Bušić                           |                      |
| 184701         | Dizajn industrijskih proizvoda            | 30+15+0  | 4    | obvezni | doc.dr.sc. Tomislav Veliki                               |                      |
| 184702         | Ekonomika proizvodnje                     | 15+15+15 | 4    | obvezni | Izv.prof.dr.sc. Dalibor Pudić                            |                      |
|                | UKUPNO:                                   |          | 30   |         |                                                          |                      |

Sveučilišni diplomski studij STROJARSTVO (2416)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE**  
ak.god. 2025./2026.

II. Semestar

| Šifra kolegija | Kolegij                                                   | P+S+V    | ECTS | Status  | Nositelj nastavnog kolegija                                       | Suradnik na kolegiju                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|---------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 184708         | Numeričko modeliranje                                     | 30+15+15 | 6    | obvezni | doc.dr.sc. Boris Jalušić                                          | dr.sc. Damir Maderić, prof. struč. stud.                                           |
| 244988         | Robotika u proizvodnji                                    | 30+15+15 | 6    | obvezni | prof.dr.sc. Zlatan Car                                            | Zoran Busija, v. pred.<br>Iva Mihaljević, univ.mag.ing.mech.,<br>naslovni asistent |
| 244987         | Ponašanje materijala u eksploataciji                      | 30+15+0  | 5    | obvezni | prof.dr.sc. Sanja Šolić                                           |                                                                                    |
| 184711         | Ekološki i energetski dizajn proizvoda                    | 30+15+0  | 5    | obvezni | doc.dr.sc. Tomislav Veliki                                        |                                                                                    |
|                | <i>Sustavi upravljanja sigurnosti u proizvodnji</i>       | 15+15+15 | 4    | izborni | <i>doc.dr.sc. Tanja Tomić</i>                                     |                                                                                    |
| 194013         | <i>Lean proizvodnja</i>                                   | 15+15+15 | 4    | izborni | <i>naslovna doc.dr.sc. Amalija Horvatić Novak</i>                 |                                                                                    |
|                | <i>Dokumentacija u proizvodnji zavarenih konstrukcija</i> | 15+15+15 | 4    | Izborni | <i>izv. prof. dr.sc. Matija Bušić</i>                             |                                                                                    |
| 184715         | <i>KGH sustavi</i>                                        | 15+15+15 | 4    | izborni | <i>prof.dr.sc. Ante Čikić</i>                                     |                                                                                    |
| 184712         | <i>Mehatronički sustavi</i>                               | 15+15+15 | 4    | izborni | <i>prof.dr.sc. Tomislav Šarić<br/>prof.dr.sc. Marinko Stojkov</i> | <i>mr.sc. Ivan Šumiga, v.pred.</i>                                                 |
|                | UKUPNO:                                                   |          | 30   |         |                                                                   |                                                                                    |

Napomena: studenti upisuju 2 izborna kolegija



**Sveučilište  
Sjever**

Sveučilišni diplomski studij STROJARSTVO (2416)

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

ak.god. 2025./2026.

### III. Semestar

| Šifra kolegija | Kolegij                                                     | P+S+V    | ECTS | Status  | Nositelj nastavnog kolegija                         | Suradnik na kolegiju                                              |
|----------------|-------------------------------------------------------------|----------|------|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 207219         | Optimiranje konstrukcija                                    | 30+15+15 | 6    | obvezni | prof.dr.sc. Mirko Karakašić                         |                                                                   |
| 207220         | Prototipno 3D modeliranje                                   | 30+0+30  | 6    | obvezni | prof.dr.sc. Mirko Karakašić                         | Karlo Murković, univ.mag.ing.mech.,<br>naslovni asistent          |
| 207221         | Certifikacija proizvoda i sustava                           | 30+15+15 | 5    | obvezni | naslovna doc.dr.sc. Amaliya Horvatić Novak          |                                                                   |
| 207222         | Metode ispitivanja materijala i konstrukcija                | 30+15+15 | 5    | obvezni | prof.dr.sc. Božo Smoljan<br>prof.dr.sc. Sanja Šolić | Iva Mihaljević, univ.mag.ing.mech.,<br>naslovni asistent          |
|                | Suvremene tehnologije u održavanju strojarских konstrukcija | 15+15+15 | 4    | izborni | izv. prof. dr.sc. Matija Bušić                      |                                                                   |
|                | Zavarljivost materijala i pogreške u zavarenim spojevima    | 15+15+15 | 4    | izborni | doc.dr.sc. Tanja Tomić                              |                                                                   |
| 207224         | Procesna mjerenja u industriji                              | 15+0+30  | 4    | izborni | doc.dr.sc. Tomislav Veliki                          | <del>dr.sc. Damir Maderić, prof.struč.stud.</del><br>ne izvodi se |
| 207226         | Inženjerstvo zaštite okoliša                                | 15+15+15 | 4    | izborni | izv.prof.dr.sc. Lovorka Gotal<br>Dmitrović          | Ne izvodi se                                                      |
|                | Metode konačnih elemenata u proračunu konstrukcija          | 15+15+15 | 4    | izborni | doc.dr.sc. Boris Jalusić                            | Ne izvodi se                                                      |
|                | UKUPNO:                                                     |          | 30   |         |                                                     |                                                                   |

*Sanja Šolić*



**Sveučilište  
Sjever**

Sveučilišni diplomski studij STROJARSTVO (2416)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE**  
ak.god. 2025./2026.

IV. Semestar

| Šifra kolegija | Kolegij                                                 | P+S+V    | ECTS | Status  | Nositelj nastavnog kolegija                                            | Suradnik na kolegiju                                        |
|----------------|---------------------------------------------------------|----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 244989         | Tehnička komunikacija i poslovna prezentacija proizvoda | 15+15+15 | 5    | obvezni | prof.dr.sc. Božo Smoljan                                               | Iva Mihaljević,<br>univ.mag.ing.mech., naslovni<br>asistent |
| 207228         | Metode znanstveno istraživačkog rada                    | 15+15+15 | 5    | obvezni | prof.dr.sc. Anica Hunjet<br>izv.prof.dr.sc. Lovorka Gotal<br>Dmitrović |                                                             |
| 207229         | Diplomski rad                                           |          | 20   | obvezni |                                                                        |                                                             |
|                | UKUPNO:                                                 |          | 30   |         |                                                                        |                                                             |