

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA LESARSTVO

Verzija (veljavna od): 2023-3 (30. 11. 2023)

Osnovni podatki

| | |
|------------------------------|---|
| Ime programa | Lesarstvo |
| Lastnosti programa | |
| Vrsta | univerzitetni |
| Stopnja | prva stopnja |
| KLASIUS-SRV | Visokošolsko univerzitetno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska univerzitetna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16204) |
| ISCED | • proizvodne tehnologije (54) |
| KLASIUS-P | • Lesarstvo (5431) |
| KLASIUS-P-16 | • Lesarska, papirniška, plastična, steklarska in podobna tehnologija (0722) |
| Frascati | • Biotehniške vede (4) |
| Raven SOK | Raven SOK 7 |
| Raven EOK | Raven EOK 6 |
| Raven EOVK | Prva stopnja |
| Področja/moduli/smeri | • Ni členitve (študijski program) |
| Članice Univerze v Ljubljani | • Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva ulica 101, 1000 Ljubljana, Slovenija |
| Trajanje (leta) | 3 |
| Število KT na letnik | 60 |
| Načini izvajanja študija | redni |

Temeljni cilji programa

Temeljni cilj prvostopenjskega univerzitetnega študijskega programa Lesarstvo je izobraziti strokovnjaka, ki je sposoben interdisciplinarno povezati naravoslovne, tehniške, ekonomske in družboslovne vsebine s ciljem trajnostnega razvoja stroke – lesarstva. V skladu s sodobnimi izzivi je diplomant sposoben vrednotiti les kot trajnostni vir, iskati načine za njegovo optimalno rabo, obvlada vodenje in načrtovanje tehnologij predelave in obdelave lesa ter lesnih kompozitov, konstruiranje lesnih proizvodov, organizacijo in vodenje podjetja in je usposobljen za sodelovanje v interdisciplinarnih vodstvenih in raziskovalno razvojnih ekipah, za gospodarjenje z lesom in lesnimi proizvodi ter za sodelovanje pri razvoju izdelkov iz lesa in lesnih kompozitov.

Splošne kompetence (učni izidi)

- Temeljno naravoslovno, tehnično in tehnološko znanje.
- Strokovno znanje, pridobljeno s študijem teoretičnih in praktičnih primerov.
- Uporaba pridobljenega znanja v praksi.
- Sposobnost za prenos, kritično presojo in uporabo teoretičnega znanja v praksi in reševanje problemov, zlasti z iskanjem novih virov znanja, sposobnostjo interdisciplinarnega dela in uporabo znanstvenih metod.
- Sposobnost reševanja problemov in sprejemanja odločitev v praksi.
- Sposobnost sprejemanja odločitev v kompleksnih in nepredvidljivih situacijah.
- Komunikacijska odprtost in sposobnost komuniciranja ter obvladovanje informacijskih tehnologij.
- Pripravljenost za vseživljenjsko učenje.
- Sposobnost posredovanja različnih miselnih konceptov.
- Samostojnost ter samokritičnost.
- Razvita profesionalna etična odgovornost.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

Predmetno specifične kompetence so podrobno opisane v učnih načrtih za vsak predmet.

Diplomant triletnega študija pozna:

- zgradbo in lastnosti lesa kot obnovljivega inženirskega materiala,
- tehnologijo in tehnološke procese v lesarstvu,
- zakonitosti poslovanja podjetij.

Usposobljen je za:

- optimalno rabo lesa,
- vodenje in načrtovanje tehnologije predelave in obdelave lesa ter lesnih kompozitov,
- konstruiranje lesnih proizvodov,
- organizacijo in vodenje podjetja,
- sodelovanje v interdisciplinarnih vodstvenih in raziskovalno razvojnih ekipah,
- gospodarjenje z lesom in lesnimi proizvodi,
- sodelovanje pri razvoju izdelkov iz lesa in lesnih kompozitov.

Pogoji za vpis

V univerzitetni študijski program Lesarstvo se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturu,
- b) kdor je opravil poklicno maturu v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od predmetov splošne mature; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi,
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo

kandidati iz točk a) in c) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri splošni maturi oziroma zaključnem izpitu: 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku: 40 % točk;

kandidati iz točke b) pa glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi: 20 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku: 40 % točk,
- uspeh pri predmetu splošne mature: 40 % točk.

Merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini ustrezajo učnim vsebinam predmetov v programu Lesarstvo. O priznavanju znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom odloča Študijska komisija Oddelka za lesarstvo BF, na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj.

Pri priznavanju znanja, pridobljenega pred vpisom, bo Študijska komisija upoštevala naslednja vodila:

- ustreznost pogojev za pristop v različne oblike izobraževanja (zahtevana predhodna izobrazba za vključitev v izobraževanje),
- primerljivost obsega izobraževanja (število ur predhodnega izobraževanja glede na obseg predmeta, pri katerem se obveznost priznava),
- ustreznost vsebine izobraževanja glede na vsebino predmeta, pri katerem se obveznost priznava.

Načini ocenjevanja

Načini ocenjevanja so skladni s [Statutom UL](#) in navedeni v učnih načrtih.

Pogoji za napredovanje po programu

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse z učnimi načrti predpisane obveznosti in dosegel

- za vpis v 2. letnik najmanj 48 kreditnih točk po ECTS.
- za vpis v 3. letnik mora imeti opravljene vse študijske obveznosti (prisotnost na predavanjih in vajah) prvega in drugega letnika ter doseženih 60 kreditnih točk po ECTS za 1. letnik in 48 kreditnih točk po ECTS za 2. letnik (skupaj 108 točk po ECTS).

Študent se lahko izjemoma vpiše v višji letnik, tudi če ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, če je v predhodnem letniku zbral najmanj 45 kreditnih točk po ECTS, kadar ima za to opravičene razloge, kot npr.: materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah, aktivno sodelovanje v organih univerze.

O vpisu iz prejšnjega odstavka odloča Študijska komisija Oddelka za lesarstvo.

Pogoji za ponavljanje letnika

Študenti morajo imeti za ponavljanje:

- 1. letnika: opravljene vse vaje in doseženih najmanj 30 kreditnih točk po ECTS,
- 2. letnika: doseženih 60 kreditnih točk prvega letnika, opravljene vse vaje in doseženih najmanj 30 kreditnih točk po ECTS drugega letnika.

Študijska komisija Oddelka za lesarstvo lahko odobri ponavljanje letnika študentu, ki ne izpolnjuje pogojev iz prejšnjega odstavka, če ima za to opravičljive razloge. Za opravičljive razloge štejejo razlogi, navedeni v Statutu Univerze v Ljubljani.

Študent lahko v času študija enkrat ponavlja letnik ali enkrat spremeni študijski program zaradi neizpolnitve obveznosti v prejšnjem študijskem programu.

Pogoji za prehajanje med programi

Pogoji za prehode med programi so opredeljeni v Merilih za prehode med študijskimi programi, ki jih je sprejel NAKVIS dne 18. novembra 2010.

Možen je prehod iz kateregakoli primerljivega akreditiranega univerzitetnega in visokošolskega programa, če so izpolnjeni pogoji za vpis v prvostopenjski univerzitetni študijski program Lesarstvo.

Pri odobritvi in določitvi potrebnih obveznosti pristojna Študijska komisija Oddelka za lesarstvo določi, katere predmete oz. v kakšnem obsegu prizna že opravljene študijske obveznosti in opredeli dodatno zahtevane kreditne točke. Na podlagi tega komisija določi, v kateri letnik lahko študent prehaja.

Možen je tudi prehod iz starega univerzitetnega študijskega programa Lesarstvo. Pri prehodu se upoštevajo kreditne točke ECTS dosežene v predhodnem programu, na podlagi česar se določi, v kateri letnik lahko študent prehaja. Prehodi so možni tudi iz vseh starih (nebolonjskih) univerzitetnih študijskih programov s področja lesarstva na univerzah, ki imajo verificirane študijske programe. Pri prehodu se upoštevajo kreditne točke ECTS, dosežene v predhodnem programu. Na podlagi doseženih kreditnih točk v predhodnem programu pristojna Študijska komisija Oddelka za lesarstvo določi, v kateri letnik lahko študent prehaja.

Pogoji za dokončanje študija

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse obveznosti, ki jih določajo študijski program in učni načrti predmetov, v skupnem obsegu 180 KT. Študij je torej zaključen, ko je študent(ka) zbral(a) 180 ECTS. Študent ali študentka mora pripraviti in zagovarjati diplomsko delo.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Program ne vsebuje delov, ki jih je mogoče posamezno zaključiti.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- diplomirani inženir lesarstva (UN)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- diplomirana inženirka lesarstva (UN)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dipl. inž. les. (UN)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (poimenovanje v angleškem jeziku in okrajšava)

- Bachelor of Science (B.Sc.)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

1. letnik, obvezni

| | Šifra UL | Ime | Nosilci | Kontaktne ure | | | | | Samostojno delo | Ure skupaj | ECTS | Semestri | Izbirni |
|----|----------|--|----------------------------|---------------|-----------|------|---------------|------------------|-----------------|------------|------|-------------|---------|
| | | | | Predavanja | Seminarji | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. štud. | | | | | |
| 1. | 0625590 | Matematika | Primož Moravec | 55 | 0 | 50 | 0 | 0 | 95 | 200 | 8 | 1. semester | ne |
| 2. | 0625591 | Fizika | Rok Petkovšek | 60 | 0 | 50 | 0 | 0 | 90 | 200 | 8 | 1. semester | ne |
| 3. | 0625592 | Tehnično risanje in opisna geometrija | Manja Kitek Kuzman | 25 | 0 | 25 | 0 | 0 | 50 | 100 | 4 | 2. semester | ne |
| 4. | 0625593 | Mehanika | Pino Koc | 40 | 0 | 40 | 0 | 0 | 95 | 175 | 7 | 2. semester | ne |
| 5. | 0625594 | Lesni škodljivci | Miha Humar | 35 | 5 | 35 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 1. semester | ne |
| 6. | 0625595 | Kemija lesa | Ida Poljanšek, Primož Oven | 60 | 0 | 50 | 0 | 0 | 90 | 200 | 8 | 1. semester | ne |
| 7. | 0625596 | Stroji za mehansko obdelavo lesa | Gorazd Fajdiga | 60 | 0 | 50 | 0 | 0 | 90 | 200 | 8 | 2. semester | ne |
| 8. | 0625597 | Osnove znanosti o materialih za lesarsko inženirstvo | Marko Petrič | 15 | 5 | 20 | 0 | 0 | 35 | 75 | 3 | 2. semester | ne |
| 9. | 0625598 | Zgradba lesa I | Maks Merela | 40 | 0 | 50 | 0 | 0 | 110 | 200 | 8 | 2. semester | ne |
| | | Skupno | | 390 | 10 | 370 | 0 | 0 | 730 | 1500 | 60 | | |

2. letnik, obvezni

| | Šifra UL | Ime | Nosilci | Kontaktne ure | | | | | Samostojno delo | Ure skupaj | ECTS | Semestri | Izbirni |
|----|----------|------------------------------|--------------------|---------------|-----------|------|---------------|------------------|-----------------|------------|------|-------------|---------|
| | | | | Predavanja | Seminarji | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. štud. | | | | | |
| 1. | 0625599 | Tehnologija lesa | Aleš Straže | 45 | 0 | 30 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 1. semester | ne |
| 2. | 0625600 | Lepila in lepljenje lesa | Milan Šernek | 45 | 5 | 45 | 0 | 0 | 80 | 175 | 7 | 1. semester | ne |
| 3. | 0625601 | Zaščita lesa | Miha Humar | 35 | 5 | 35 | 0 | 0 | 50 | 125 | 5 | 2. semester | ne |
| 4. | 0625602 | Konstruiranje in oblikovanje | Manja Kitek Kuzman | 35 | 0 | 40 | 0 | 0 | 50 | 125 | 5 | 1. semester | ne |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---|-----------------------|-----|----|-----|---|----|-----|------|----|-----------------------------|----|
| 5. | 0625603 | Management lesnega podjetja z osnovami mikroekonomike | Jože Kropivšek | 60 | 10 | 50 | 0 | 0 | 105 | 225 | 9 | 1. semester | ne |
| 6. | 0625604 | Tehnologije sušenja lesa | Aleš Straže | 45 | 0 | 40 | 0 | 0 | 90 | 175 | 7 | 2. semester | ne |
| 7. | 0625605 | Primarne obdelovalne tehnologije | Dominika Gornik Bučar | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 125 | 225 | 9 | 2. semester | ne |
| 8. | 0625606 | Upravljanje proizvodnih procesov v lesarstvu | Leon Oblak | 40 | 0 | 35 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 2. semester | ne |
| 9. | 0625607 | Izbirni predmeti | | 0 | 0 | 30 | 0 | 30 | 90 | 150 | 6 | 1. semester, 2. semester | da |
| Skupno | | | | 355 | 20 | 355 | 0 | 30 | 740 | 1500 | 60 | | |

3. letnik, obvezni

| | Šifra UL | Ime | Nosilci | Kontaktne ure | | | | | Samostojno delo | Ure skupaj | ECTS | Semestri | Izbirni |
|----|----------|--|-------------------------------------|---------------|-----------|------|---------------|------------------|-----------------|------------|------|-------------|---------|
| | | | | Predavanja | Seminarji | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. štud. | | | | | |
| 1. | 0625608 | Kvantitativne metode in statistika | Damijana Kastelec, Petra Grošelj | 30 | 10 | 20 | 0 | 0 | 65 | 125 | 5 | 2. semester | ne |
| 2. | 0625609 | Mehanske obdelovalne tehnologije lesa in lesnih kompozitov | Dominika Gornik Bučar, Miran Merhar | 65 | 0 | 50 | 0 | 0 | 110 | 225 | 9 | 1. semester | ne |
| 3. | 0625610 | Lesna biomasa v biorafinerijah | Ida Poljanšek, Primož Oven | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 35 | 75 | 3 | 1. semester | ne |
| 4. | 0625611 | Konstruktivni lesni kompoziti | Milan Šernek | 45 | 15 | 35 | 0 | 0 | 80 | 175 | 7 | 2. semester | ne |
| 5. | 0625612 | Lesni ploščni kompoziti I | Sergej Medved | 55 | 0 | 40 | 0 | 0 | 80 | 175 | 7 | 1. semester | ne |
| 6. | 0625613 | Obdelava površin lesa in lignoceluloznih materialov | Marko Petrič | 45 | 0 | 45 | 0 | 0 | 85 | 175 | 7 | 2. semester | ne |
| 7. | 0625614 | Management trženja v lesarstvu | Leon Oblak | 40 | 10 | 25 | 0 | 0 | 75 | 150 | 5 | 1. semester | ne |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|------------------|-------------------------------------|-----|----|-----|---|----|-----|------|----|-----------------------------|----|
| 8. | 0625615 | Diplomsko delo | Visokošolski učitelj s habilitacijo | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 95 | 125 | 5 | 2. semester | ne |
| 9. | 0625616 | Izbirni predmeti | | 80 | | 80 | | | 140 | 300 | 12 | 1. semester, 2. semester | ne |
| 10. | 0625616 | Izbirni predmeti | | 80 | | 80 | | | 140 | 300 | 12 | 1. semester, 2. semester | ne |
| Skupno | | | | 460 | 35 | 395 | 0 | 30 | 905 | 1825 | 72 | | |

IZBIRNI

| | Šifra UL | Ime | Nosilci | Kontaktne ure | | | | | Samostojno delo | Ure skupaj | ECTS | Semestri | Izbirni |
|--------|----------|--|-------------------------------|---------------|-----------|------|---------------|------------------|-----------------|------------|------|-----------------------------|---------|
| | | | | Predavanja | Seminarji | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. štud. | | | | | |
| 1. | 0625618 | Zgradba lesa II | Maks Merela | 40 | 0 | 40 | 0 | 0 | 70 | 150 | 6 | 1. semester, 2. semester | da |
| 2. | 0625619 | Računalniško podprto konstruiranje | Manja Kitek Kuzman | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 40 | 80 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 3. | 0625620 | Dendrologija | Robert Brus | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 35 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 4. | 0625621 | Lesno-plastični in lahki lesni ploščni kompoziti | Sergej Medved | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 35 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 5. | 0625622 | Biotehnologija v lesarstvu | Miha Humar | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 35 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 6. | 0625623 | Nanofibrilirana celuloza iz lesnih vlaken | Ida Poljanšek, Primož Oven | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 35 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 7. | 0625624 | Kemična zgradba lesa | Primož Oven | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 35 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 8. | 0625625 | Računalniške tehnologije pri poslovanju | Jože Kropivšek | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 35 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| Skupno | | | | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | 320 | 680 | 27 | | |