

## PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA LESARSTVO

### Osnovni podatki

Ime programa	<b>Lesarstvo</b>
Lastnosti programa	
Vrsta	univerzitetni
Stopnja	prva stopnja
KLASIUS-SRV	Visokošolsko univerzitetno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska univerzitetna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16204)
ISCED	<ul style="list-style-type: none"><li>• proizvodne tehnologije (54)</li></ul>
KLASIUS-P	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lesarstvo (5431)</li></ul>
KLASIUS-P-16	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lesarska, papirniška, plastična, steklarska in podobna tehnologija (0722)</li></ul>
Frascati	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biotehniške vede (4)</li></ul>
Raven SOK	Raven SOK 7
Raven EOK	Raven EOK 6
Raven EOVK	Prva stopnja
Področja/moduli/smeri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ni členitve (študijski program)</li></ul>
Članice Univerze v Ljubljani	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva ulica 101, 1000 Ljubljana, Slovenija</li></ul>
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 program se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil maturo,
- b) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; 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 točke 29 a) in c) izbrani glede na:

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

kandidati iz točke 29 b) pa glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 20% točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40% točk,
- uspeh pri izbranem maturitetnem predmetu 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)

## PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Ni členitve (študijski program)

1. letnik, obvezni

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				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	Katarina Čufar	40	0	50	0	0	110	200	8	2. semester	ne
		Skupno		390	10	370	0	0	730	1500	60		

2. letnik, obvezni

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625599	Tehnologija lesa	Željko Gorišek	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	Željko Gorišek	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	0	0	75	75	150	6	1. semester, 2. semester	da
Skupno				355	20	325	0	75	725	1500	60		

### 3. letnik, obvezni

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625608	Kvantitativne metode in statistika	Katarina Košmelj, 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	Konstruktivski 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	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625618	Zgradba lesa II	Katarina Čufar, 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		