

# PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA GOZDARSTVO IN OBNOVLJIVI GOZDNI VIRI

## Osnovni podatki

Ime programa	<b>Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri</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>• kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (62)</li></ul>
KLASIUS-P	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gozdarstvo (6231)</li></ul>
KLASIUS-P-16	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gozdarstvo in lov (0821)</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 študijskega programa je, da si študenti pridobijo znanje o gozdovih in gospodarjenju, ki je skladno s tremi sodobnimi načeli gospodarjenja z gozdovi - načelom sonaravnosti, večnamenskosti in trajnosti. Tak koncept zahteva povezovanje ekološke, ekonomske in socialne komponente pri gospodarjenju z gozdovi. Zato je potrebno znanje o gozdnih ekosistemih, družboslovnih vidikih gospodarjenja z gozdovi, različnih tehnikah in tehnologijah, ki jih lahko uporabimo pri ravnanju z gozdovi, ter poznavanje sodobnih metodoloških orodij. Posodobljeni program sledi trendom na področju gospodarjenja z gozdovi v Evropi; zasnova klasičnega gozdarstva se v Evropi namreč spreminja, vse bolj postaja pomembno celovito ekosistemsko upravljanje gozdov, zaradi okoljske problematike, večje ozaveščenosti ter spremenjenih interesov javnosti in lastnikov do gozdov se krepi socialni in okoljski pomen gozdov, les kot obnovljiv gozdni vir zaradi svojih ugodnih lastnosti postaja vse pomembnejši, pomen gozdov za oskrbo s pitno vodo se povečuje. Posodobljeni študijski program Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (BSc) sledi tem spremembam. Diplomanti imajo zaokroženo znanje o gozdovih in gospodarjenju z njimi.

## Splošne kompetence (učni izidi)

V okviru prvostopenjskega univerzitetnega študija Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri študent pridobi kompetence:

- obvladovanje temeljnih znanj,
- sposobnost povezovanja različnih znanj – predvsem z naravoslovnega, tehničnega in družboslovnega področja,
- celovito znanje o gozdnih ekosistemih,
- sposobnost za skupinsko in projektno delo,
- sposobnost sledenja in razvoj informacijske pismenosti na področju gozdarske informatike,
- razvita okoljska odgovornost ter razvit etičen odnos do narave,
- sposobnost komuniciranja s sodelavci, lastniki, javnostmi,
- sposobnost samoučenja in strokovnega razvoja,
- sposobnost reševanja strokovnih razvojnih problemov in razumevanje raziskovalnega dela,
- sposobnost uporabe sodobnih orodij, veščin in spretnosti,
- sposobnost analize, sinteze in načrtovanja

## Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

Predmetno specifične kompetence so podrobno opisane v učnih načrtih za vsak predmet. Diplomant se usposobi za:

- razumevanje upravljanja gozdov glede na ekološke, ekonomske in socialne vidike

- razumevanje javnih in zasebnih interesov pri rabi gozdov
- razumevanje odvisnosti med gozdnimi rastišči, sestoji, ekološkimi dejavniki, družbenim okoljem in gojitvenim ravnanjem
- poznavanje morfoloških, horoloških, ekoloških in fizioloških značilnosti (gozdnih) rastlin ter osnov genetike, gozdnega semenarstva in drevesničarstva
- poznavanje geološke podlage, gozdnih tal ter fitocenoz, njihove vloge v gozdnih ekosistemih, osvojitve francosko-švicarske metode preučevanja gozdne vegetacije ter praktično uporabljanje izsledkov fitocenoloških dognanj
- sposobnost določanja produkcijske sposobnosti gozdnih rastišč in razumevanje zgradbe gozdnih ekosistemov
- razumevanje vrednotenja gozdnoekoloških podatkov
- razumevanje in izdelava gozdnogojitvenih načrtov
- usposobljenost za izbor in uporabo metod za analizo habitatnih značilnosti divjadi, velikosti populacij in drugih populacijskih parametrov
- poznavanje populacijsko-ekoloških značilnosti na gozd navezanih vrst divjadi in izhodišč za ohranitveno upravljanje s populacijami
- poznavanje škodljivih abiotičnih dejavnikov ter biotičnih povzročiteljev bolezni lesnih rastlin v gozdu, njihove simptomatike, biologije in ekologije
- poznavanje bionomije, ekologije ter pomena gozdne favne za drevo in gozd, še posebej poznavanje redkih in ogroženih vrst živali v gozdu ter vzrokov njihove ogroženosti
- razumevanje tehnoloških verig v gozdarstvu
- sposobnost organiziranja proizvodnih procesov v gozdarstvu
- sposobnost vrednotenja varnega dela v gozdni proizvodnji
- razumevanje ekonomskega vrednotenja gozdov in funkcij gozda ter trženje gozdnih proizvodov
- razumevanje načrtovanja trajnostnega, sonaravnega in mnogonamenskega gospodarjenja z gozdovi.
- sposobnost uporabe GIS in daljinsko pridobljenih podatkov v gozdni inventuri
- sposobnost uporabe orodij za geodetsko izmero, GPS
- sposobnost pridobivanja podatkov in informacij, urejanja podatkov s pomočjo linearne algebre in uporabe računalniške podpore
- sposobnost razumevanja in uporabe osnovnih metod odločanja in optimiranja

## Pogoji za vpis

V program se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil maturo
- b) kdor je opravil poklicno maturo v katerikoli 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 01.06.1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

## Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bodo:

kandidati iz točk a), 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 b) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 20 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk,
- uspeh pri 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 Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov. O priznavanju znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom odloča Komisija za dodiplomski študij Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire ter Študijska komisija Biotehniške fakultete, 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 Komisija za dodiplomski študij upoštevala naslednja merila:

- 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.

Pogoj za vpis v 2. letnik je doseženih najmanj 52 ECTS kreditnih točk.

Pogoj za vpis v 3. letnik so opravljeni vsi izpiti iz prvega letnika (60 ECTS) in doseženih najmanj 52 ECTS iz drugega letnika oziroma 112 ECTS kumulativno.

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, lahko v času študija enkrat ponavlja letnik. Vsak letnik lahko ponavlja, če doseže v letniku, ki ga želi ponavljati, najmanj 30 kreditnih točk.

Študijska komisija Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire lahko izjemoma odobri napredovanje v višji letnik študentu, ki je v predhodnem letniku dosegel najmanj 47 kreditnih točk po ECTS, če ima za to opravičljive razloge. V primeru napredovanja v 3. letnik morajo biti opravljeni tudi vsi izpiti iz 1. letnika. Za opravičljive razloge štejejo razlogi, navedeni v Statutu Univerze v Ljubljani.

Študentu, ki pri študiju izkazuje nadpovprečne študijske rezultate, se omogoči hitrejše napredovanje. Sklep o tem sprejme senat BF na podlagi prošnje kandidata in obrazloženega mnenja Študijske komisije BF. S sklepom se določi način hitrejšega napredovanja.

## Pogoji za prehajanje med programi

Možnost prehajanja med študijskimi programi temelji na Merilih za prehode med študijskimi programi (Ur.l. RS, št. 95/10). Prehajanje je možno med študijskimi programi istih oz. drugih strokovnih področij, ne glede na to, na katerem visokošolskem zavodu so bila pridobljena.

Za prehod med študijskimi programi šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, in nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu.

Pri odobritvi in določitvi potrebnih obveznosti Študijska komisija BF upošteva naslednja merila:

- izpolnjevanje pogojev za vpis v novi študijski program,
- obseg razpoložljivih mest,
- število opravljenih predmetov, ki se lahko priznajo v celoti.

Možen je prehod iz kateregakoli akreditiranega univerzitetnega in visokošolskega strokovnega programa biotehniških ved v Sloveniji ali tujini, če so izpolnjeni pogoji za vpis v univerzitetni program Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri.

Možen je tudi prehod iz sedanjih univerzitetnih in visokošolskih strokovnih študijskih programov biotehniških ved, ki so potekali pred uveljavitvijo univerzitetnega programa Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri.

Prehodi so možni tudi iz vseh univerzitetnih študijskih programov s področja gozdarstva na tujih univerzah, ki imajo verificirane študijske programe.

Pri prehodu se upoštevajo opravljene študijske obveznosti oziroma kreditne točke ECTS dosežene v predhodnem programu, na podlagi česar Komisija za dodiplomski študij Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire komisija določi manjkajoče splošne in strokovne vsebine, ki jih mora študent opraviti ter določi, v kateri letnik lahko študent prehaja.

Prehodi iz sedanjega štiriletnega univerzitetnega študijskega programa so možni pod naslednjimi pogoji:

V 2. letnik se lahko vpiše, kdor ima opravljene pogoje za vpis v 2. letnik po starem programu (opravljeni izpiti Matematike, Botanike s fiziologijo rastlin, Kemije z osnovami biokemije ter skupno zbranih 35 točk). Do konca drugega letnika morajo ti kandidati opraviti vse manjkajoče predmete iz prvega letnika po starem programu.

V 3. letnik se lahko vpiše, kdor ima opravljene pogoje za vpis v 3. letnik po starem programu (vsi izpiti iz 1. letnika, Statistične metode, Pedologija z geologijo in mikrobiologijo tal ter skupno zbranih 80 točk). Do konca drugega letnika morajo ti kandidati opraviti vse manjkajoče predmete iz drugega letnika po starem programu.

Po novem programu Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri lahko zaključi študij 1. stopnje, kdor je opravil izpite prvega, drugega in tretjega letnika po starem programu ter diplomsko delo po novem programu. Prehod iz višješolskih študijskih programov ni mogoč.

### Pogoji za dokončanje študija

Študent konča študij, ko opravi vse predpisane obveznosti v obsegu 180 kreditnih točk po ECTS.

### Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Predlagani program 1. stopnje Gozdarstvo in obnovljiv gozdni viri je enoten. Pogoji za dokončanje programa so vsi opravljeni izpiti pri predmetih, ki jih študent vpiše.

### Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- diplomirani inženir gozdarstva (UN)

### Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- diplomirana inženirka gozdarstva (UN)

### Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dipl. inž. gozd. (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.	0626515	Matematika	Primož Moravec	60	0	45	0	0	95	200	8	1. semester	ne
2.	0626516	Meteorologija	doc. dr. Tjaša Pogačar, Lučka Kajfež Bogataj, Zalika Črepinšek	30	0	15	0	0	55	100	4	2. semester	ne
3.	0626517	Gozdna zoologija z zoeologijo	Maja Jurc	60	0	25	0	0	90	175	7	1. semester	ne
4.	0626518	Praktikum iz računalništva	Janez Krč	0	15	15	0	0	45	75	3	1. semester	ne
5.	0626519	Botanika s fiziologijo rastlin	Dominik Vodnik	60	0	65	0	0	100	225	8	Celoletni	ne
6.	0626520	Dendrologija z žlahtnjenjem gozdnega drevja	Robert Brus	55	0	55	0	0	65	175	7	Celoletni	ne
7.	0626521	Geodezija in kartografija	Božo Koler	45	0	25	0	0	80	150	6	2. semester	ne
8.	0626522	Splošna kemija	Romana Cerc Korošec	30	0	15	0	0	55	100	4	1. semester	ne
9.	0626523	Pedologija z geologijo in mikrobiologijo tal	Marjetka Suhadolc, Nina Zupančič	50	0	40	0	0	85	175	7	2. semester	ne
10.	0626524	Izbirna predmeta		30		30			90	150	6	2. semester	da
		Skupno		420	15	330	0	0	760	1525	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.	0626525	Gozdno podjetništvo	Špela Pezdevšek Malovrh	45	15	45	0	0	95	200	8	1. semester	ne
2.	0626526	Zgradba lesa	Katarina Čufar	30	0	15	0	0	55	100	4	1. semester	ne
3.	0626527	Gozdni proizvodi	Jurij Marenče	30	0	15	0	0	55	100	4	1. semester	ne
4.	0626528	Dendrometrija in daljinsko pridobivanje podatkov	David Hladnik	60	15	40	0	0	110	225	9	Celoletni	ne
5.	0626529	Krajinska ekologija	Janez Pirnat	45	0	15	0	0	65	125	5	1. semester	ne
6.	0626530	Metode raziskovalnega dela v gozdarstvu I	Andrej Ficko	25	0	5	0	0	45	75	3	1. semester	ne
7.	0626531	Gozdna fitocenologija	Andrej Rozman	45	0	45	0	0	60	150	6	2. semester	ne
8.	0626532	Pridobivanje lesa	Jurij Marenče	45	15	35	0	0	80	175	7	2. semester	ne
9.	0626533	Gozdna fitopatologija	Tine Hauptman	30	0	25	0	0	45	100	4	2. semester	ne
10.	0626534	Organizacija gozdarskih del	Janez Krč	45	0	25	0	0	80	150	6	2. semester	ne
11.	0626535	Izbirni predmet		15	15	15			55	100	4	2. semester	da
		Skupno		415	60	280	0	0	745	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.	0626536	Ergonomija	Igor Potočnik	30	15	20	0	0	60	125	5	1. semester	ne
2.	0626537	Ekologija divjadi in lovno gospodarsko načrtovanje	Klemen Jerina	45	0	20	0	0	60	125	5	1. semester	ne
3.	0626538	Gozdne prometnice	Igor Potočnik	45	15	25	0	0	65	150	6	1. semester	ne
4.	0626539	Gospodarjenje s povirji in hudourniki	Milan Kobal	45	15	15	0	0	75	150	6	1. semester	ne
5.	0626540	Zgradba, rast in donos gozda	Matija Klopčič	30	15	0	0	0	55	100	4	1. semester	ne
6.	0626541	Osnove odločanja in modeliranja	Andrej Ficko, Petra Grošelj	25	5	15	0	0	55	100	4	2. semester	ne
7.	0626542	Gozdna ekologija in nega	Jurij Diaci	60	15	55	0	0	95	225	9	Celoletni	ne
8.	0626543	Osnove urejanja gozdov	Andrej Bončina	30	15	15	0	0	65	125	5	2. semester	ne
9.	0626544	Varstvo gozdov	Maja Jurc	30	0	25	0	0	45	100	4	2. semester	ne

10.	0626545	Diplomsko delo	Visokošolski učitelj s habilitacijo	0	0	0	0	50	50	100	4	2. semester	ne
11.	0626546	Izbirna predmeta		30	30	30			110	200	8	2. semester	da
		Skupno		370	125	220	0	50	735	1500	60		

#### IZBIRNI PREDMETI

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0626547	Gozdna mikoriza	Hojka Kraigher	15	0	15	0	0	45	75	3	2. semester	da
2.	0626548	Dendrokronologija	Tomislav Levanič	15	0	15	0	0	45	75	3	2. semester	da
3.	0626549	Uvod v ekologijo	Davorin Tome	15	15	15	0	0	55	100	4	2. semester	da
4.	0626550	Globalne spremembe in gozdni ekosistemi	Thomas Andrew Nagel	15	0	15	0	0	45	75	3	2. semester	da
5.	0626551	Gospodarjenje z gozdovi v Sloveniji	Andrej Bončina, Matija Klopčič	15	15	15	0	0	55	100	4	2. semester	da
6.	0626552	Tujerodne gozdne živali	Maja Jurc	15	15	15	0	0	55	100	4	2. semester	da
7.	0626553	Proizvodnja gozdnega reprodukcijskega materiala	Robert Brus	15	15	15	0	0	55	100	4	2. semester	da
8.	0626554	Ekologija rastlin	Thomas Andrew Nagel	15	15	15	0	0	55	100	4	2. semester	da
9.	0626555	Sociologija gozdnih virov	Majda Črnič Istenič	15	0	15	0	0	45	75	3	2. semester	da
10.	0626556	Gozdna hidrologija	Mihael Jožef Toman, Milan Kobal	15	15	15			55	100	4	2. semester	da
		Skupno		150	90	150	0	0	510	900	36		