

Na podlagi 12. člena Pravilnika o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev Univerze v Ljubljani Naravoslovnotehniške fakultete št. 012-1/2025 z dne 23.6.2025, je senat Univerze v Ljubljani Naravoslovnotehniške fakultete na 38. seji dne 29.5.2025 sprejel

Navodila za opredelitev števila študentov v skupinah pri vajah in vrednotenje le teh na Univerzi v Ljubljani Naravoslovnotehniški fakulteti

1. člen (uvodne določbe)

Ta navodila opredeljujejo oblike vaj, oblikovanje skupin in navodila za vrednotenje vaj.

V teh pravilih uporabljeni izrazi, ki se nanašajo na osebe in so zapisani v moški slovnični obliki, so uporabljeni kot nevtralni za ženski in moški spol.

2. člen (oblike vaj)

V sklopu študijskih programov se na UL NTF izvajajo naslednje oblike vaj:

- **Seminarske vaje (SV)** so vaje, pri katerih asistent predstavi primer oz. strokovni problem, študentje skupaj z učiteljem/asistentom izvajajo določene aktivnosti (računanje, demonstracijske vaje, načrtovanje projektov, diskusija o določenem problemu, predstavitev seminarjev). Izvajajo se v manj zahtevnih materialnih pogojih, običajno v predavalnici.
- **Lektorske vaje (LE)** so vaje, namenjene sistematičnemu osvajanju strokovnega besedišča in struktur. Izvajajo se v manj zahtevnih materialnih pogojih, običajno v predavalnici.
- **Laboratorijske vaje (LV)** so vaje, pri katerih študenti neposredno izvajajo poskuse (kemične, fizikalne), rešujejo primere in naloge ter s pedagoškim delavcem sistematično analizirajo rezultate in ugotovitve. Laboratorijske vaje se izvajajo v predavalnicah, laboratorijih, preizkuševališčih, mikroskopirnicah, pa tudi računalniških učilnicah ali studiih.

Laboratorijske vaje, ki se izvajajo v laboratorijih in preizkuševališču, vključujejo delo z opremo, preizkuševalnimi napravami in pripomočki, pa tudi kemikalijami, zato se izvajajo v posebnih prostorih ter potekajo v skladu z veljavno zakonodajo o varnosti pri delu.

Laboratorijske vaje, ki se izvajajo v predavalnicah, računalniških učilnicah, mikroskopirnicah in studiih, se izvajajo v manj zahtevnih materialnih pogojih s prostorskimi omejitvami (število računalnikov, mikroskopov oz. drugih učnih pripomočkov).

Laboratorijske vaje pri predmetih z umetniško vsebino Oblikovanje tekstilij in Oblikovanje oblačil, kjer študenti pod mentorstvom eksperimentirajo, razvijajo in oblikujejo oblačilne ali tekstilne kreacije ter izvajajo refleksijo in analizo izdelkov, se izvajajo v modelirnici ali oblačilnem studiju.

- **Terenske vaje (TE)** so vaje, ki se izvajajo v sklopu predmeta Terensko kartiranje izven fakultete in vključujejo zahtevnejšo obliko vaj na prostem. Povezane so z določenim tveganjem, zato zanje veljajo posebni pogoji dela in izvajanja, ki jih urejajo predpisi s področja varnosti pri delu ter drugi področni predpisi.

3. člen

(oblikovanje skupin pri posameznih vajah in vrednotenje n.p.o.)

Pri oblikovanju skupin se za posamezne letnike upošteva število vseh študentov, ki so v tekočem študijskem letu vpisani na posamezni predmet.

Natančni opisi oblikovanja skupin in vrednotenje n.p.o. so podani v členih 4.-6.

4. člen

(oblikovanje skupin pri seminarskih in lektorskih vajah in vrednotenje n.p.o.)

Seminarske vaje (SV) in lektorske vaje (LE) se izvajajo v skupinah po 30 študentov. Naslednja skupina se oblikuje, če je v njej najmanj 20 študentov.

Če je pri SV ali LE le ena skupina, se izvajalcu prizna 100% opravljenih ur, če je v skupini najmanj 10 študentov, 90% opravljenih ur, če je v skupini od 5 do 9 študentov in 40% opravljenih ur, če je v skupini od 1 do 4 študenti.

Vrsta vaj	Št. študentov v skupini	Najmanjše št. študentov za oblikovanje naslednje skupine	Največje št. študentov v skupini	Vrednotenje n.p.o., če je pri vajah samo ena skupina		
				40%	90%	100%
SV	30	20	-			najmanj 10
LE	30	20	-			najmanj 10

5. člen

(oblikovanje skupin pri laboratorijskih vajah in vrednotenje n.p.o.)

1. Laboratorijske vaje (LV -A)

Laboratorijske vaje (LV-A) se izvajajo v skupinah po 15 študentov. Naslednja skupina se oblikuje, če je v njej najmanj 10 študentov. Največje število študentov v skupini je 19. Razporeditev študentov v skupine in vrednotenje (nazivne ure × število skupin) se izvede na naslednji način:

- 10 do 19 študentov se razporedi v eno skupino,
- 20 do 36 študentov se razporedi v dve skupini
- 37 do 54 študentov se razporedi v tri skupine,
- 55 do 69 študentov se razporedi v štiri skupine,
- 70 do 86 študentov se razporedi v pet skupin.

Če je pri vajah le ena skupina, se izvajalcu prizna 100% opravljenih ur, če je v skupini najmanj 10 študentov, 90% opravljenih ur, če je v skupini od 5 do 9 študentov in 40% opravljenih ur, če je v skupini od 1 do 4 študenti.

2. Laboratorijske vaje (LV –B in LV-C)

Laboratorijske vaje se lahko izvedejo tudi v skupinah **z manjšim številom študentov** in sicer **v skupinah po 10 študentov** (oznaka vaj **LV-B**) ali **v skupinah po 7 študentov** (oznaka vaj **LV-C**), če gre za varnostne, tehnične ali prostorske omejitve. V tem primeru oddelek na Senat UL NTF naslovi vlogo za izvajanje vaj v manjših skupinah, skladno s postopkom podanim v 7. členu.

Število študentov v skupinah pri **laboratorijskih vajah LV-B** je **10**. Zadnja skupina se vrednoti enako kot predhodne, če je v njej najmanj 7 študentov. Največje število študentov v skupini je 13. Razporeditev študentov v skupine in vrednotenje (nazivne ure × število skupin) se izvede na naslednji način:

- 7 do 13 študentov se razporedi v eno skupino,
- 14 do 24 študentov se razporedi v dve skupini
- 25 do 36 študentov se razporedi v tri skupine,
- 37 do 48 študentov se razporedi v štiri skupine,
- 49 do 60 študentov se razporedi v pet skupin.

Če je pri LV-B le ena skupina, se izvajalcu prizna 100% opravljenih ur, če je v skupini najmanj 7 študentov, 90% opravljenih ur, če je v skupini od 4 do 6 študentov in 40% opravljenih ur, če je v skupini od 1 do 3 študentov.

Število študentov v skupinah pri **laboratorijskih vajah LV-C** je **7**. Zadnja skupina se vrednoti enako kot predhodne, če je v njej najmanj 5 študentov. Največje število študentov v skupini je 9. Razporeditev študentov v skupine in vrednotenje (nazivne ure × število skupin) se izvede na naslednji način:

- 5 do 9 študentov se razporedi v eno skupino,
- 10 do 15 študentov se razporedi v dve skupini
- 16 do 22 študentov se razporedi v tri skupine,
- 23 do 29 študentov se razporedi v štiri skupine,
- 30 do 36 študentov se razporedi v pet skupin.

Če je pri LV-C le ena skupina, se izvajalcu prizna 100% opravljenih ur, če je v skupini najmanj 5 študentov, 90% opravljenih ur, če so v skupini od 3 do 4 študenti in 40% opravljenih ur, če sta v skupini od 1 do 2 študenta.

Vrsta vaj	Št. študentov v skupini	Najmanjše št. študentov za oblikovanje naslednje skupine	Največje št. študentov v skupini	Vrednotenje n.p.o., če je pri vajah samo ena skupina		
				40%	90%	100%
LV-A	15	10	19	1-4	5-9	najmanj 10
LV-B	10	10	13	1-3	4-6	najmanj 7
LV-C	7	5	9	1-2	3-4	najmanj 5

* Grafični prikaz razporeditve študentov v skupine je prikazan tudi v prilogi 1.

Pri predmetih z umetniško vsebino Oblikovanje tekstilij in Oblikovanje oblačil je ne glede na določbe tega člena in zaradi načina izvedbe pouka pri vajah v skupini 7 študentov. Razporeditev v skupinah in vrednotenje le teh se izvede po določilih za vaje LV-C.

6. člen

(oblikovanje skupin pri terenskih vajah)

Terenske vaje (TE) se izvajajo pri predmetu Terensko kartiranje. Izvajanje terenska dela poteka skladno z *Navodili za varno delo udeležencev na terenskih vajah na oddelku za geologijo UL NTF*.

7. člen

(odobritev zmanjšane števila študentov v skupinah pri laboratorijskih vajah)

Če obstajajo utemeljeni razlogi, zaradi katerih skupine pri laboratorijskih vajah pri predmetu ni mogoče formirati v velikosti skupin LV-A, temveč je število študentov potrebno zmanjšati v skupine LV-B ali LV-C, **predstojnik oddelka do 5. oktobra tekočega študijskega leta predloži Študijski komisiji UL NTF podpisano vlogo** za spremembo števila študentov v skupinah pri predmetu za obdobje enega študijskega leta (Priloga 2).

Utemeljeni razlogi so lahko tehnične ali prostorske narave, pri čemer morajo izvajalci vaj predhodno preučiti, ali se lahko z drugačno organizacijo ali načinom izvedbe, vaje lahko izvedejo v skupinah LV-A ali vsaj LV-B. Prav tako manjše število vpisanih študentov v letnik ali pri predmetu ni utemeljen razlog za zmanjšanje števila študentov v skupini. Izvedba vaj mora biti, ne glede na velikost skupine usklajena z veljavnimi predpisi o varnosti pri delu.

Študijska komisija na svoji redni oktobrski seji vlogo preuči in predlog posreduje Senatu UL NTF. Slednji vlogo na svoji redni oktobrski seji tekočega študijskega leta potrdi ali zavrne. Sklep Senata UL NTF je osnova za izvedbo vaj v tekočem študijskem letu in za izračun n.p.o. izvajalcev vaj.

Komisija ali Senat UL NTF lahko določita tudi drugačno število študentov v skupini, če za to obstaja utemeljen razlog, pri čemer upoštevata veljavne predpise o varnosti pri delu in razpoložljiv obseg finančnih sredstev.

8. člen

(priloge navodilom)

Priloge tem navodilom so:

- Priloga 1: Grafični prikaz razporejanja študentov v velikostne skupine LV-A, LV-B IN LV-C pri laboratorijskih vajah (LV)
- Priloga 2: Vloga za zmanjšanje števila študentov v skupinah pri laboratorijskih vajah (LV)

9. člen
(končne določbe)

Navodila se po sprejetju objavijo na intranetnih straneh UL NTF. Veljati začnejo naslednji dan po objavi.

Številka: 012-1/2025

prof. dr. Urška Stanković Elesini
predsednica Senata UL NTF

Grafični prikaz razporejanja študentov v velikostne skupine LV-A, LV-B IN LV-C pri laboratorijskih vajah (LV)

Laboratorijske vaje LV-A

št. študentov	<10 študentov	1 skupina (=>10)		2 skupini		3 skupine		4 skupine		5 skupin	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
1-4	40%	10		10		12	18	14	18	14	18
5-9	90%										
10											
11			19	10	18	12	18	14	18	14	18
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21				10	18	12	18	14	18	14	18
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31				18	18	13	18	14	17	14	17
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41				13	18	13	18	14	17	14	17
42											
43											
44											
45											
46											
47											
48											
49											
50											
51				17	18	13	18	14	17	14	17
52											
53											
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61				17	18	13	18	14	17	14	17
62											
63											
64											
65											
66											
67											
68											
69											
70											
71				17	18	13	18	14	17	14	17
72											
73											
74											
75											
76											
77											
78											
79											
80											
81				17	18	13	18	14	17	14	17
82											
83											
84											
85											
86											

Laboratorijske vaje LV-B

št.	<10 študentov	1 skupina (=>7)		2 skupini		3 skupine		4 skupine		5 skupin	
študentov		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
1	40%	8	13	7	12	8	12	9	12	9	12
2											
3											
4											
5	90%										
6											
7											
8		7		9		12		12		12	
9											
10											
11		12		12		12		12		12	
12											
13											
14		7	13	9	12	12	12				
15											
16											
17		9	12	12	12	12	12				
18											
19											
20		12	12	12	12	12	12				
21											
22											
23		13	9	12	12	12	12				
24											
25											
26		10	12	12	12	12	12				
27											
28											
29		10	12	12	12	12	12				
30											
31											
32		12	13	10	12	12	12				
33											
34											
35		13	10	12	12	12	12				
36											
37											
38		10	12	12	12	12	12				
39											
40											
41		13	11	12	12	12	12				
42											
43											
44		12	13	12	12	12	12				
45											
46											
47		13	11	12	12	12	12				
48											
49											
50		12	13	12	12	12	12				
51											
52											
53		13	11	12	12	12	12				
54											
55											
56		12	13	12	12	12	12				
57											
58											
59		13	11	12	12	12	12				
60											
61											

Laboratorijske vaje LV-C

št. študentov	<10 študentov	1 skupina (=>7)		2 skupini		3 skupine		4 skupine		5 skupin	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
1	40%	5	9	5	7	5	7	5	7	6	7
2											
3											
4	90%	5	9	5	7	5	7	5	7	6	7
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											

Vloga za zmanjšanje števila študentov v skupinah pri laboratorijskih vajah (LV)

Če obstajajo utemeljeni razlogi, zaradi katerih skupine pri laboratorijskih vajah pri predmetu ni mogoče formirati v velikosti skupin LV-A, temveč je število študentov potrebno zmanjšati v skupine LV-B ali LV-C, **predstojnik oddelka do 5. oktobra tekočega študijskega leta predloži Študijski komisiji UL NTF podpisano vlogo** za spremembo števila študentov v skupinah pri predmetu za obdobje enega študijskega leta. Študijska komisija na svoji redni oktobrski seji vlogo preuči in predlog posreduje Senatu UL NTF, ki vlogo obravnava na svoji redni oktobrski seji.

Na sliki prikazana vloga se izpolnjuje v excel tabeli.



Vloga za zmanjšanje števila študentov v skupinah pri laboratorijskih vajah (LV)

Če obstajajo utemeljeni razlogi, zaradi katerih skupine pri laboratorijskih vajah pri predmetu ni mogoče formirati v velikosti skupin LV-A, temveč je število študentov potrebno zmanjšati v skupine LV-B ali LV-C, **predstojnik oddelka do 5. oktobra tekočega študijskega leta predloži Študijski komisiji UL NTF podpisano vlogo za spremembo števila študentov v skupinah pri predmetu za obdobje enega študijskega leta**. Študijska komisija na svoji redni oktobrski seji vlogo preuči in predlog posreduje Senatu UL NTF, ki vlogo obravnava na svoji redni oktobrski seji.

Oddelek		Študijsko leto
Katedra		2025/2026

Podatki o laboratorijskih vajah pri predmetu

Študijski program		Ime predmeta	
Število vpisanih študentov pri predmetu		Število ur laboratorijskih vaj (skladno z učnim načrtom)	
Izvajalec laboratorijskih vaj			
Lokacija izvedbe vaj (po potrebi lahko označite več lokacij)	SN5 ☐	AŠ12 ☐	LP11 ☐
Prostor izvedbe vaj			

Predlog zmanjšanja števila študentov v skupinah

Velikostna skupina	LV-A	LV-B	LV-C
Vpišite predlog ur laboratorijskih vaj pri eni ali več velikostnih skupinah (glej opombo)			
Število skupin glede na nov predlog	0	0	0
f (študenti < 10)	0	0	0
Število n.p.o. glede na nov predlog	0	0	0
Število ur n.p.o. pred spremembo	0	Število ur, če bi se vaje izvajale le v velikostni skupini LV-A.	
Število ur n.p.o. po spremembi	0	Število ur po novi razporeditvi ur v posamezne velikostne skupine.	
Razlika ur n.p.o. pred in po spremembi	0		

Razlogi in finančne posledice zmanjšanja števila študentov v skupinah

Navedite utemeljene razloge za zmanjšanje števila študentov v skupini ¹	
Finančne posledice ²	

¹ Skladno s 7. členom internih Navodil za opredelitev števila študentov v skupinah pri vajah in vrednotenje je le teh na UL NTF.

² Z zmanjšanjem števila študentov v skupini se poveča število skupin, sočasno pa se povečajo tudi ure n.p.o., kar ima finančne posledice. V vlogi je potrebno navesti, kako se bodo pokrili stroški večjega števila skupin. Prav tako je potrebno opredeliti kako bo večje število skupin vplivalo na obremenitve izvajalca.

Predstojnik oddelka: _____
Podpis: _____

Datum vloge: 09/05/2025

Obrazec v nadaljevanju izpolni študijska komisija UL NTF.

Študijska komisija UL NTF je na svoji _____ seji dne _____ pregledala vlogo za zmanjšanje skupin pri predlaganem predmetu. Senatu UL NTF predlaga, da vlogo

☐ ODOBRI

☐ ZAVRNE.

Kratka obrazložitev odločitve (z upoštevanjem dodatnih obremenitev izvajalcev in finančnih posledic):

Predsednik ŠK UL NTF: izr. prof. dr. Maja Vončina
Podpis: _____

Datum: _____

Obrazec v nadaljevanju izpolni Senat UL NTF.

Študijska komisija UL NTF je na svoji _____ seji dne _____ s sklepom št. _____ vlogo

☐ ODOBRI

☐ ZAVRILA.

Kratka obrazložitev odločitve (z upoštevanjem dodatnih obremenitev izvajalcev in finančnih posledic):