

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ПРОФЕСОР ПРИРОДНИХ НАУКА (PPN – 240 ЕСПБ)**I година**

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
1.	PPN1C	Физика I	4+3		пр, т, у	8
2.	PPN2C	Општа и неорганска хемија	4+4		т, у	8
3.	PPN3C	Систематика алги и гљива	3+3		пр, т, у	8
4.	PPN4U	Математика	3+2		ц, у	6
		УКУПНО	14+12			30
5.	PPN5C	Физика II		4+4	пр, т, у	8
6.	PPN6C	Органска хемија са основама биохемије		4+4	т, у	8
7.	PPN7C	Зоологија бескичмењака		3+3	пр, т, у	7
8.	PPN8U	Педагогија		3+1+0	т, у	7
		УКУПНО		14+12+0		30

II година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
9.	PPN9C	Физика III	4+4		пр, т, у	8
10.	PPN10C	Хемијска производња и заштита околине	3+3+2		т, у	8
11.	PPN11U	Зоологија хордата	3+3		пр, т, у	7
12.	PPN12U	Психологија	2+0+2		т, у	7
		УКУПНО	12+10+4=26			30
13.	PPN13C	Физички садржаји у настави природе		3+3+1	пр, т, у	7
14.	PPN14C	Биолошки садржаји у настави природе		3+3+1	т, у	7
15.	PPN15C	Хемијски садржаји у настави природе		3+3+1	пр, т, у	7
16.	PPN16U	Систематика виших биљака		3+3+2	пр, т, у	9
		УКУПНО		12+12+5=29		30

III година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
17.	PPN17C	Увод у рачунарство	2+3		пр, у	5
18.	PPN18U	Заштита животне средине	2+2+2		у	6
19.	PPN19U	Основи екологије	2+2		пр, у	6
20.	PPN20C	Методика интегрисане наставе природних наука I	4+4		с, у	9
21.	PPN21IA	Изборни предмет А	2+2+1		с, у	4
		УКУПНО	12+13+3=28			30
22.	PPN22U	Астрономија		2+2+1	пу	6
23.	PPN23U	Историја природних наука		2+0+2		5
24.	PPN24C	Физичка географија		3+2+2	у	7
25.	PPN25IB	Изборни предмет В		2+2+3	с, у	7
		УКУПНО		9+6+8=24		30

Изборни предмет А

PPN21IAa Ботанички практикум

PPN21IAb Енглески језик А1/В1

PPN21IAc Савремена образовна технологија у настави природних наука

Изборни предмет В

PPN25IBa Популаризација науке

PPN25IBb Једноставни експеримент у настави физике

PPN25IBc Хемијски експерименти у настави

PPN25IBd Енглески језик А2/В2

IV година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
26.	PPN26C	Методика интегрисане наставе природних наука II	4+4+2		пр, у	9
27.	PPN27C	Географски садржаји у настави природе	3+3+2		пр, у	8
28.	PPN28U	Школска пракса I	0+6+0			6
	PPNZR	Завршни рад	0+4+0			7
		УКУПНО	7+17+4=28			30
29.	PPN29U	Антропологија		2+2+0	пр, у	6
30.	PPN30U	Школска пракса II		0+8+0		6
31.	PPN31TU	Теренске вежбе у интегрисаној настави природних наука		0+6+0	пр, у	6
	PPNZR	Завршни рад		0+12+0		12
		УКУПНО		2+28=30		30

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:**ДИПЛОМИРАНИ ПРОФЕСОР ПРИРОДНИХ НАУКА – МАСТЕР****(PPN – 300 (240+60) ЕСПБ)**

V година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
32.	PPN32C	Педагошка истраживања у настави природних наука	2+4+2		пр, у	10
33.	PPN33U	Експерименти у настави природних наука	2+4+2		пр, у	10
	PPNDIP	Дипломски рад	0+10+0			10
		УКУПНО	4+18+4=26			30
34.	PPN34IC	Изборни предмет С		4+2+2		10
	PPNDIP	Дипломски рад		0+18+0		20
		УКУПНО		4+20+2=26		30

Изборни предмет С

PPN34ICa Историја природних наука – одабрана поглавља

PPN34ICb Рачунарство и информатика у настави

PPN34ICc Савремени образовни системи

PPN34ICd Зоолошки практикум