

**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО  
ИНДУСТРИСКА ЛОГИСТИКА  
АКАДЕМСКИ ЧЕТИРИГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ ЦИКЛУС**

**Наставни предмети, 1 година - 1 семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100121	Математика 1	8	3+2+2	240
2.	2FP100121	Теорија на логистиката	6	2+2+1	180
3.	2FP100221	Логистички активности	6	2+2+1	180
4.	2FP100321	Системи на квалитет и стандарди	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.1	4	2+1+1	120
		<b>Вкупно ECTS</b>	<b>30</b>	<b>11+9+6</b>	<b>900</b>

**Листа бр. 1 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF100721	Македонски јазик 1	4	2+1+1	120
2.	4FF100621	Англиски јазик A2.1	4	2+1+1	120
3.	4FF100221	Германски јазик A1.1	4	2+1+1	120
4.	4FF100421	Италијански јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
5.	4FF100121	Шпански јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
6.	4FF100521	Француски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
7.	4FF100321	Руски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120

**Наставни предмети, 1 година - 2 семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI101121	Математика 2	6	2+2+1	180
2.	2FP105121	Основи на програмирање	6	2+2+1	180
3.	2FP100421	Технолошко-економски развој	6	2+2+1	180
4.	2FP100521	Менаџмент на мали и средни бизниси	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.2	4	2+1+1	120
6.	2FP104921	Практична настава	2	0+0+2	60
7.	2SC100121	Спорт и рекреација			
		<b>Вкупно ECTS</b>	<b>30</b>	<b>10+9+7</b>	<b>900</b>

**Листа бр. 2 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF101421	Македонски јазик 2	4	2+1+1	120
2.	4FF101121	Англиски јазик A2.2	4	2+1+1	120
3.	4FF101221	Германски јазик A1.2	4	2+1+1	120
4.	4FF100921	Италијански јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120
5.	4FF100821	Шпански јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120

6.	4FF101021	Француски јазик ниво А1.2	4	2+1+1	120
7.	4FF101321	Руски јазик ниво А1.2	4	2+1+1	120

### Наставни предмети, 2 година - 3 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP100621	Индустриска сопственост	8	3+2+2	240
2.	2FP100721	Развој на нови производи	8	3+2+2	240
3.	2FP100821	Операциони истражувања	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.3	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.4	4	2+1+1	120
		<b>Вкупно ECTS</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>900</b>

### Листа бр. 3 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP100921	Теорија на системи	4	2+1+1	120
2.	2FP101021	Технички средства во логистиката	4	2+1+1	120
3.	2FP101121	Интернет технологии	4	2+1+1	120
4.	2FP101221	Теорија на процеси	4	2+1+1	120

### Листа бр. 4 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP131521	Нумерички методи	4	2+1+1	120
2.	2FI130221	Веројатност и статистика	4	2+1+1	120
3.	2FP101321	Симулациони системи	4	2+1+1	120

### Наставни предмети, 2 година - 4 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP101421	Теорија на одлуки	6	2+2+1	180
2.	2FP101521	Модели на оптимизација	6	2+2+1	180
3.	2FP101621	Производен менаџмент	6	2+2+1	180
4.	2FP101721	Заштита на животната средина и реверзибилна логистика	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.5	4	2+1+1	120
6.	2FP104921	Практична настава	2	0+0+2	60
		<b>Вкупно ECTS</b>	<b>30</b>	<b>10+9+7</b>	<b>900</b>

### Листа бр. 5 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP101821	Логистика на опасни материи	4	2+1+1	120
2.	2FP101921	Логистика на пренос на ел.енергија	4	2+1+1	120
3.	2FP102021	Основи на техничка документација	4	2+1+1	120

### Наставни предмети, 3 година - 5 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP102121	Дистрибутивна логистика	8	3+2+2	240

2.	2FP102221	Логистика на набавки и складирање	8	3+2+2	240
3.	2FP102321	Процесно и проектно управување	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.6	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.7	4	2+1+1	120
<b>Вкупно ECTS</b>			<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>900</b>

**Листа бр. 6 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP102421	Технологии на обработка на суровини	4	2+1+1	120
2.	2FP102521	Интелигентни транспортни системи	4	2+1+1	120

**Листа бр. 7 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP102621	Информациони системи	4	2+1+1	120
2.	2FP102721	Софтверска подршка на логистиката	4	2+1+1	120

**Наставни предмети, 3 година - 6 семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP102821	Дизајн на логистички системи	6	2+2+1	180
2.	2FP102921	Планирање и проектирање на логистички центри	6	2+2+1	180
3.	2FP103021	Логистика на производство	6	2+2+1	180
4.	2FP103121	Логистика на опслужувачки процеси	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.8	4	2+1+1	120
6.	2FP104921	Практична настава	2	0+0+2	60
<b>Вкупно ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10+9+7</b>	<b>900</b>

**Листа бр. 8 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP103221	Менаџмент на човечки ресурси	4	2+1+1	120
2.	2FP103321	Интернет стопанисување	4	2+1+1	120

**Наставни предмети, 4 година - 7 семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP103421	Логистика на внатрешен транспорт	8	3+2+2	240
2.	2FP161812	Ергономија	8	3+2+2	240
3.	2FP103521	Маркетинг логистика	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.9	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.10	4	2+1+1	120
<b>Вкупно ECTS</b>			<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>900</b>

**Листа бр. 9 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP103721	Индустриски процеси во прехранбена индустрија	4	2+1+1	120
2.	2FP103821	Индустриски процеси во текстилна индустрија	4	2+1+1	120
3.	2FP103921	Индустриски процеси во рударство	4	2+1+1	120

**Листа бр. 10 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP104021	Мултимедија и комуникации	4	2+1+1	120
2.	2FP104121	Експертни системи	4	2+1+1	120

**Наставни предмети, 4 година - 8 семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP104221	Законска регулатива во логистиката	4	2+1+1	120
2.	2FP104321	Транспортни средства и системи	4	2+1+1	120
3.	2FP104421	Моделирање на производни процеси	4	2+1+1	120
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.11	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.12	4	2+1+1	120
6.	2FP105021	Практична настава-интердисциплинарен проект	4	0+0+4	120
7.		Дипломски труд	6	0+0+8	180
		<b>Вкупно ECTS</b>	<b>30</b>	<b>10+5+17</b>	<b>900</b>

**Листа бр. 11 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP104521	Системи за машинско одржување	4	2+1+1	120
2.	2FP104621	Развојни трендови во логистиката	4	2+1+1	120

**Листа бр. 12 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP104721	Управување со транспортни системи	4	2+1+1	120
2.	2FP104821	Трговско право	4	2+1+1	120

\*Легенда: Во полето неделен фонд на часови, изразот (а+б+в) означува: а-предавања; б-аудиторски вежби; в) лабораториски вежби