

**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО ТЕХНОЛОГИЈА НА
МАТЕРИЈАЛИ
АКАДЕМСКИ ЧЕТИРИГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ ЦИКЛУС**

Предметни програми, 1 година - 1 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2TT100121	Математика 1	8	3+2+2	240
2.	2TT100221	Општа и неорганска хемија	6	2+2+1	180
3.	2TT100321	Информатика	6	2+2+1	180
4.	2TT105621	Основи на менаџмент	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.1	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	11+9+6	900

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 ниво А2.1	4	2+1+1	120
3.	4FF100221	Германски јазик ниво А1.1	4	2+1+1	120
4.	4FF100421	Италијански јазик ниво А1.1	4	2+1+1	120
5.	4FF100121	Шпански јазик ниво А1.1	4	2+1+1	120
6.	4FF100521	Француски јазик ниво А1.1	4	2+1+1	120
7.	4FF100321	Руски јазик ниво А1.1	4	2+1+1	120

Предметни програми, 1 година - 2 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2TT100521	Математика 2	6	2+2+1	180
2.	2TT100621	Основи на технолошко инженерство	6	2+2+1	180
3.	2TT100721	Органска хемија	6	2+2+1	180
4.	2TT100821	Инженерско цртање	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.2	4	2+1+1	120
6.	2TT105721	Практична настава	2	0+0+2	60
7.	2SC100121	Спорт и рекреација			
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

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 ниво А2.2	4	2+1+1	120
3.	4FF101221	Германски јазик ниво А1.2	4	2+1+1	120
4.	4FF100921	Италијански јазик ниво А1.2	4	2+1+1	120
5.	4FF100821	Шпански јазик ниво А1.2	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

Предметни програми, 2 година - 3 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ТТ101021	Хемија и физика на полимери	8	3+2+2	240
2.	2ТТ105821	Основи на наука за материјалите	8	3+2+2	240
3.	2ТТ101221	Физичка хемија	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
Вкупно ECTS			30	12+8+7	900

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

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ТТ105921	Физика	4	2+1+1	120
2.	2ТТ106021	Аналитичка хемија	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.	2ТТ101621	Развој на производ	4	2+1+1	120
2.	2ТТ106121	Бизнис комуникации	4	2+1+1	120

Предметни програми, 2 година - 4 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ТТ106221	Јакост на материјалите	6	2+2+1	180
2.	2ТТ106321	Кинетика и феномени на пренос	6	2+2+1	180
3.	2ТТ106421	Производни технологии	6	2+2+1	180
4.	2ТТ106521	Технологији на пластични маси	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.5	4	2+1+1	120
6.	2ТТ106621	Практична настава	2	0+0+2	60
Вкупно ECTS			30	10+9+7	900

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

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ТТ106721	Термодинамика	4	2+1+1	120
2.	2ТТ106821	Заштита при работа	4	2+1+1	120

Предметни програми, 3 година - 5 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ТТ106921	Инженерски материјали	8	3+2+2	240

2.	2TT107021	Планирање на експерименти	8	3+2+2	240
3.	2TT107121	Операции на пренос на маса	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
Вкупно ECTS			30	12+8+7	900

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

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2TT107221	Градежни материјали	4	2+1+1	120
2.	2TT107321	Текстилно-кожарски материјали	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.	2TT107421	Основи на автоматско управување	4	2+1+1	120
2.	2TT107521	Биоматеријали	4	2+1+1	120

Предметни програми, 3 година - 6 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2TT107621	Испитување на материјалите	6	2+2+1	180
2.	2TT107721	Композитни материјали	6	2+2+1	180
3.	2TT107821	Вовед во нанотехнологија	6	2+2+1	180
4.	2TT107921	Керамика	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.8	4	2+1+1	120
6.	2TT108021	Практична настава	2	0+0+2	60
Вкупно ECTS			30	10+9+7	900

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

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2TT108121	Заштитни материјали	4	2+1+1	120
2.	2TT108221	Технологии на заштита на животна средина	4	2+1+1	120

Предметни програми, 4 година - 7 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2TT108321	Полимерни композитни материјали	8	3+2+2	240
2.	2TT108421	Принцип на избор на материјали	8	3+2+2	240
3.	2TT108521	Менаџирање на отпад	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
Вкупно ECTS			30	12+8+7	900

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

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ТТ108621	Индустриски менаџмент	4	2+1+1	120
2.	2ТТ108721	Системи за квалитет и стандарди	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.	2ТТ108821	Корозија и заштита	4	2+1+1	120
2.	2ТТ104521	Технички текстил	4	2+1+1	120

Предметни програми, 4 година - 8 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ТТ108921	Метали и легури	4	2+1+1	120
2.	2ТТ109021	Проектирање на технолошки процеси	4	2+1+1	120
3.	2ТТ109121	Високоперформансни влакна	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.	2ТТ109221	Практична настава-интердисциплинарен проект	4	0+0+4	120
7.		Дипломски труд	6	0+0+8	180
		Вкупно ECTS	30	10+5+17	900

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

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ТТ109321	Рециклирање на полимерите	4	2+1+1	120
2.	2ТТ109421	Интелигентен текстил	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.	2ТТ109521	Мерење и дименциона анализа	4	2+1+1	120
2.	2ТТ109621	Претприемништво	4	2+1+1	120