

МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

ПРИЛОЗИ

**НА КОНЦЕПЦИЈАТА ЗА ДРЖАВНА МАТУРА,
УЧИЛИШНА МАТУРА И ЗАВРШЕН ИСПИТ
ВО ЈАВНОТО СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ**

Скопје, 2015



СОДРЖИНА

| | |
|-------------------------------|---|
| I. ЛИСТИ НА НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ | 5 |
|-------------------------------|---|

1. ЛИСТА на наставни предмети за изборниот дел на државната матура во гимназиското образование

1. МАТЕМАТИКА
2. СТРАНСКИ ЈАЗИК
(англиски, француски, германски и руски)
3. ФИЗИКА
4. ХЕМИЈА
5. БИОЛОГИЈА
6. ИСТОРИЈА
7. ФИЛОЗОФИЈА
8. ГЕОГРАФИЈА*
9. КЛАСИЧНИ ЈАЗИЦИ*
10. ЛИКОВНА УМЕТНОСТ*
11. МУЗИЧКА УМЕТНОСТ*
12. СОЦИОЛОГИЈА*
13. ИНФОРМАТИКА¹ *
14. МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК И ЛИТЕРАТУРА*
за учениците што наставата ја следат на албански или на турски јазик

¹ Се подразбира наставниот предмет *информатика со информатичка технологија* (2+2 часа).

* Предметите од реден број 8 до 14 може да се изберат само на интерно ниво.

2. ЛИСТА на наставни предмети за изборниот дел на училишната мапура во гимназиското образование

1. МАТЕМАТИКА
2. СТРАНСКИ ЈАЗИК
(англиски, француски, германски и руски)
3. ФИЗИКА
4. ХЕМИЈА
5. БИОЛОГИЈА
6. ИСТОРИЈА
7. ГЕОГРАФИЈА
8. КЛАСИЧНИ ЈАЗИЦИ
9. ЛИКОВНА УМЕТНОСТ
10. МУЗИЧКА УМЕТНОСТ
11. ФИЛОЗОФИЈА
12. СОЦИОЛОГИЈА
13. ИНФОРМАТИКА²
14. МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК И ЛИТЕРАТУРА
за учениците што наставата ја следат на албански или на турски јазик

² Се подразбира наставниот предмет *информатика со информатичка технологија* (2+2 часа).

4. **ЛИСТА на сџручни наставни преремети**
за изборниот дел на државната маџура и
завршниот испит во сџручноо образование

A. СПОРЕД НАСТАВНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ
ШТО СЕ РЕАЛИЗИРААТ ОД УЧЕБНАТА
2005/2006 ГОД.

I. СТРУКА: ГЕОЛОШКО-РУДАРСКА
И МЕТАЛУРШКА

- I.1. *Образовен профил:*
геолошко-рударски техничар
Наставни предмети:
- Хидрогеологија со инженерска геологија
- Рударство со откопни методи
- Рударски машини со транспорт и извоз
- Истражни работи со картирање
- I.2. *Образовен профил:* **металуршки техничар**
Наставни предмети:
- Технологија на производство на метали
- Преработка во течна состојба
- Преработка во пластична состојба

II. СТРУКА: ГРАДЕЖНО-ГЕОДЕТСКА

- II.1. *Образовен профил:*
архитектонски техничар
Наставни предмети:
- Градежни конструкции
- Проектирање и урбанизам
- Планирање и менаџмент

-
- II.2. *Образован профил: геодетски техничар*
Наставни предмети:
- Геодезија и геодетски подлоги
- Инженерска геодезија
- Катастар
- II.3. *Образован профил: градежен техничар*
Наставни предмети:
- Сообраќајници
- Армирано-бетонски конструкции
- Хидротехнички објекти
- II.4. *Образован профил: техничар дизајнер за внатрешна архитектура*
Наставни предмети:
- Проектирање на ентериер и мебел
- Материјали и конструкции
- Компјутерски дизајн

III. СТРУКА: ГРАФИЧКА

- III.1. *Образован профил: графички техничар*
Наставни предмети:
- Технологија на графичка подготовка
- Технологија на печат и доработка
- Графички дизајн

IV. СТРУКА: ЕКОНОМСКО-ПРАВНА И ТРГОВСКА

- IV.1. *Образован профил: деловен секретар*
Наставни предмети:
- Секретарско работење
- Економија
- Право
- Деловно работење

IV.2. *Образовен профил: економски техничар*

Наставни предмети:

- Деловно работење
- Економија
- Право
- Сметководство

IV.3. *Образовен профил: правен техничар*

Наставни предмети:

- Основи на јавно право
- Основи на правото
- Основи на приватно право
- Економија
- Канцелариско работење

IV.4. *Образовен профил:*

техничар за трговија и маркетинг

Наставни предмети:

- Маркетинг и маркетинг манаџмент
- Економија
- Право
- Трговија со трговско работење

IV.5. *Образовен профил: банкарски техничар*

Наставни предмети:

- Економија
- Банкарско работење
- Сметководство

V. СТРУКА: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА

V.1. *Образовен профил:*

електротехничар - енергетичар

Наставни предмети:

- Автоматика
- Електрични машини и погони
- Електрични апарати и уреди

-
- V.2. *Образовен профил: **електротехничар за електроника и телекомуникации***
Наставни предмети:
- Дигитална електроника и микропроцесори
 - Електронски склопови и уреди
 - Телекомуникациски склопови и уреди
- V.3. *Образовен профил: **електротехничар за компјутерска техника и автоматика***
Наставни предмети:
- Автоматика
 - Програмирање
 - Дигитални системи

VI. СТРУКА: ЗДРАВСТВЕНА

- VI.1. *Образовен профил: **забен техничар***
Наставни предмети:
- Фиксна протетика
 - Мобилна протетика
- VI.2. *Образовен профил: **медицинска сестра***
Наставни предмети:
- Хирургија со гинекологија и акушерство со нега
 - Интерна и педијатрија со нега
- VI.3. *Образовен профил: **медицински лабораториски техничар***
Наставни предмети:
- Микробиологија
 - Клиничка хемија

-
- VI.4. *Образовен профил:*
фармацевтски лабораториски техничар
Наставни предмети:
- Фармацевтска технологија
- Фармацевтска хемија
- Фармакогнозија
- VI.5. *Образовен профил:*
физиотерапевтски техничар
Наставни предмети:
- Физикална терапија
- Рехабилитација

VII. СТРУКА: ЗЕМЈОДЕЛСКО-ВЕТЕРИНАРНА

- VII.1. *Образовен профил:* **ветеринарен техничар**
Наставни предмети:
- Анатомија со физиологија на домашните животни
- Микробиологија со заразни болести
- Сточарство со исхрана на домашните животни
- VII.2. *Образовен профил:*
лозаро-винарски техничар
Наставни предмети:
- Лозарство
- Винарство
- Подигање и одгледување на лозови насади
- VII.3. *Образовен профил:*
техничар за фармерско производство
Наставни предмети:
- Градинарско производство
- Поледелско производство
- Сточарско производство

-
- VII.4. *Образовен профил:*
техничар за хортикултура
Наставни предмети:
- Подигање и одржување на паркови
 - Производство на цвеќе во заштитени простори
 - Цвеќарство на отворено
- VII.5. *Образовен профил:*
техничар за агроменаџмент
Наставни предмети:
- Агроменаџмент
 - Агромаркетинг
 - Технологии во растително производство

VIII. СТРУКА: ЛИЧНИ УСЛУГИ

- VIII.1. *Образовен профил:* **козметички техничар**
Наставни предмети:
- Применета козметика
 - Козметологија
- VIII.2. *Образовен профил:*
техничар за очна оптика
Наставни предмети:
- Очна оптика
 - Оптички мерења

IX. СТРУКА: МАШИНСКА

- IX.1. *Образовен профил:*
автотехничар-мехатроничар
Наставни предмети:
- Технологија на моторни возила
 - Електротехника
 - Електроника

-
- IX.2. *Образовен профил:*
машински воздухопловен техничар
Наставни предмети:
- Воздухопловни системи и мотори
- Авиоелектротехника и електроника
- Воздухопловни конструкции
- IX.3. *Образовен профил:* **машински техничар**
Наставни предмети:
- Автоматско управување и програмирање
- Возила и механизација
- Технологија на обработка
- IX.4. *Образовен профил:*
машинско-енергетски техничар
Наставни предмети:
- Хидропневматска техника
- Термотехника
- IX.5. *Образовен профил:*
техничар за компјутерско управување
Наставни предмети:
- Компјутерско управување
- Програмирање на компјутерски управувани машини

X. СТРУКА: СООБРАЌАЈНА

- X.1. *Образовен профил:*
техничар за патен сообраќај
Наставни предмети:
- Безбедност и регулирање во патниот сообраќај
- Автобази и автостаници
- Организација на патниот сообраќај

-
- X.2. *Образовен профил:*
техничар за транспорт и шпедиција
Наставни предмети:
- Комбиниран транспорт
- Технологија на патен транспорт
- Технологија на железнички транспорт
- Шпедиција и шпедициско работење
- X.3. *Образовен профил:*
техничар за железнички сообраќај
Наставни предмети:
- Организација на железнички сообраќај
- Организација на правоз на патници и стоки со железница
- Експлоатација на железнички возила
- Влеча на возови
- X.4. *Образовен профил:*
ташиновозач за дизел и електрични влечни возила
Наставни предмети:
- Организација на железнички сообраќај
- Влеча на возови со организација на влеча на возови
- X.5. *Образовен профил:*
техничар за логистика и осигурување
Наставни предмети:
- Право во транспорт и осигурување
- Осигурување

XI. СТРУКА: ТЕКСТИЛНО-КОЖАРСКА

- XI.1. *Образовен профил:* **конфекциски техничар**
Наставни предмети:
- Конструкција и моделирање на облеката
- Технологија на конфекционирање

XI.2. *Образовен профил: текстилен техничар*

Наставни предмети:

- Технологија на предење
- Технологија на плетење
- Технологија на доработка

XI.3. *Образовен профил: техничар за обувки*

Наставни предмети:

- Машини и апарати во индустријата за обувки
- Моделирање
- Технологија на изработка на обувки

XI.4. *Образовен профил: конфекциски компјутерски оператор*

Наставни предмети:

- Технологија на изработка на облека
- Компјутерско конструирање и моделирање на облека

XI.5. **НАСОКА: УМЕТНИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ**

Образовен профил:

техничар за дизајн на облека

Наставни предмети:

- Обликување на облека
- Цртање/цртање и сликање
- Конструкција на облека

XII. СТРУКА: УГОСТИТЕЛСКО-ТУРИСТИЧКА

XII.1. *Образовен профил:*

хотелско-туристички техничар

Наставни предмети:

- Агенциско работење
- Хотелско работење

XII.2. *Образовен профил:*
угостителски техничар за рурален туризам

Наставни предмети:

- Алтернативни форми на туризмот
- Национална гастрономија

XII.3. *Образовен профил:*
угостителски техничар

Наставни предмети:

- Угостителско послужување
- Готварство

XIII. СТРУКА: ХЕМИСКО-ТЕХНОЛОШКА

XIII.1. *Образовен профил:* **прехранбен техничар**
Наставни предмети:

- Аналитичка хемија
- Прехранбена технологија
- Процесна техника

XIII.2. *Образовен профил:*
хемиско-технолошки техничар

Наставни предмети:

- Аналитичка хемија
- Технологија
- Процесна техника

XIII.3. *Образовен профил:*
производно-процесен техничар

Наставни предмети:

- Производна техника
- Процесна контрола
- Процесна техника

-
- XIII.4. *Образовен профил:*
техничар нутриционист
Наставни предмети:
- Храна и исхрана
- Анализа на храна
- Технологија на прехранбени производи

XIV. СТРУКА: ШУМАРСКО-ДРВОПРЕРАБОТУВАЧКА

- XIV.1. *Образовен профил:*
техничар за мебел и ентериер
Наставни предмети:
- Дрвни конструкции
- Проектирање на мебел
- Финална обработка на дрвото
- XIV.2. *Образовен профил:*
техничар за обработка на дрво
Наставни предмети:
- Примарна обработка на дрвото
- Фурнири и слоевити плочи
- Финална обработка на дрвото
- XIV.3. *Образовен профил:* **техничар за шумарство и пејзажна архитектура**
Наставни предмети:
- Расадничарство
- Дендрометрија и искористување на шумите
- Подигање и одржување на зелени површини

XV. СТРУЧНО ГИМНАЗИСКО ОБРАЗОВАНИЕ

XV.1. Спортска гимназија (академски пакет А и Б)

Наставни предмети:

- Кинезиологија (за државна матура и за училишна матура)
- Основи на биомеханика

**Б. СПОРЕД НАСТАВНИ ПЛАНОВИ
И ПРОГРАМИ ШТО СЕ РЕАЛИЗИРАЛЕ
ВО РАМКИТЕ НА ФАРЕ ПРОГРАМАТА
ЗА РЕФОРМА НА СРЕДНОТО СТРУЧНО
ОБРАЗОВАНИЕ**

I. СТРУКА: ГРАДЕЖНО-ГЕОДЕТСКА

- I.1. *Образовен профил:*
архитектонски техничар
Наставни предмети:
- Градежни конструкции
- Проектирање и урбанизам
- Планирање и менаџмент
- I.2. *Образовен профил:* **градежен техничар**
Наставни предмети:
- Сообраќајници
- Армирано-бетонски конструкции
- Хидротехнички објекти
- I.3. *Образовен профил:* **геодетски техничар**
Наставни предмети:
- Геодезија и геодетски подлоги
- Инженерска геодезија
- Катастар

II. СТРУКА: ГРАФИЧКА

- II.1. *Образовен профил:* **графички техничар**
Наставни предмети:
- Технологија на графичка подготовка
- Технологија на печат и доработка

III. СТРУКА: ЕКОНОМСКО-ПРАВНА И ТРГОВСКА

- III.1. *Образовен профил:*
економски асистент/техничар
Наставни предмети:
- Деловно работење
- Економија
- Право
- Сметководство
- III.2. *Образовен профил:* **деловен секретар**
Наставни предмети:
- Секретарско работење
- Економија
- Право
- Деловно работење
- III.3. *Образовен профил:*
правен асистент/техничар
Наставни предмети:
- Основи на јавно право
- Основи на правото
- Основи на приватно право
- Економија
- Канцелариско работење
- III.4. *Образовен профил:* **асистент/техничар
за трговија и маркетинг**
Наставни предмети:
- Маркетинг и маркетинг менаџмент
- Економија
- Право
- Трговија со трговско работење

IV. СТРУКА: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА

- IV.1. *Образовен профил:*
електротехничар - енергетичар
Наставни предмети:
- Автоматика
- Електрични машини и погони
- Електрични апарати и уреди
- IV.2. *Образовен профил:* **електротехничар
за електроника и телекомуникации**
Наставни предмети:
- Дигитална електроника и микропроцесори
- Електронски склопови и уреди
- Телекомуникациски склопови и уреди
- IV.3. *Образовен профил:* **електротехничар
за компјутерска техника и автоматика**
Наставни предмети:
- Автоматика
- Програмирање
- Дигитални системи

V. СТРУКА: ЗДРАВСТВЕНА

- V.1. *Образовен профил:* **забен техничар**
Наставни предмети:
- Фиксна протетика
- Мобилна протетика
- V.2. *Образовен профил:* **медицинска сестра**
Наставни предмети:
- Хирургија со гинекологија и акушерство со нега
- Интерна и педијатрија со нега

V.3. *Образовен профил:*
медицински лабораториски техничар

Наставни предмети:

- Микробиологија со паразитологија
- Клиничка хемија

V.4. *Образовен профил:* **фармацевтски лабораториски техничар**

Наставни предмети:

- Фармацевтска технологија
- Фармацевтска хемија
- Фармакогнозија

VI. СТРУКА: ЗЕМЈОДЕЛСКО-ВЕТЕРИНАРНА

VI.1. *Образовен профил:*
ветеринарен техничар

Наставни предмети:

- Паразитски и внатрешни болести
- Микробиологија и патологија

VI.2. *Образовен профил:* **земјоделски техничар**

Наставни предмети:

- Лозаро-овоштарско производство
- Градинарско производство
- Сточарско производство

VII. СТРУКА: МАШИНСКА

VII.1. *Образовен профил:*
машински техничар за производство

Наставни предмети:

- Автоматско управување и програмирање
- Возила и механизација
- Технологија на обработка

VII.2. *Образовен профил:*

машинско-енергетски техничар

Наставни предмети:

- Хидропневматска техника
- Термотехника

VII.3. *Образовен профил:* **автомеханичар**

Наставни предмети:

- Системи кај моторни возила
- Мотори со внатрешно согорување

VII.4. *Образовен профил:*

машински воздухопловен техничар

Наставни предмети:

- Воздухопловни системи и мотори
- Авиоелектротехника и електроника
- Воздухопловни конструкции

VIII. СТРУКА: ПРОИЗВОДНО-ПРОЦЕСНА

VIII.1. *Образовен профил:* **процесен техничар**

Наставни предмети:

- Процесна техника
- Процесна контрола
- Производна техника

IX. СТРУКА: СООБРАЌАЈНА

IX.1. *Образовен профил:* **техничар за патен**

сообраќај, транспорт и складирање

Наставни предмети:

- Интегрален транспорт
- Автобази и автостаници
- Безбедност во јавниот сообраќај

X. СТРУКА: ТЕКСТИЛНА

- X.1. *Образовен профил:*
текстилен конфекциски техничар
Наставни предмети:
- Технологија на конфекционирање
 - Конструкција на облека

XI. СТРУКА: УГОСТИТЕЛСКО-ТУРИСТИЧКА

- XI.1. *Образовен профил:*
хотелско-туристички техничар
Наставни предмети:
- Агенциско работење
 - Хотелско работење

В. СПОРЕД СТАРИ НАСТАВНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ

I. СТРУКА: ГЕОДЕТСКА

- I.1. *Образовен профил: геодетски техничар*
Наставни предмети:
- Геодезија
- Применета геодезија

II. СТРУКА: ГЕОЛОШКА

- II.2. *Образовен профил: геолошки техничар*
Наставни предмети:
- Длабинско дупчење со методи
на истражување
- Геолошко картирање

III. СТРУКА: ГРАДЕЖНА

- III.1. *Образовен профил:*
градежен лаборант -техничар
Наставни предмети:
- Технологија на бетонот и армираниот
бетон
- Технологија на работењето со практична
настава
- III.2. *Образовен профил:*
градежен техничар за високоградба
Наставни предмети:
- Градежни конструкции
- Основи на проектирањето

-
- III.3. *Образовен профил:*
градежен техничар за нискоградба
Наставни предмети:
- Технологија на бетонот и армираниот бетон
- Патишта и земјани работи
- III.4. *Образовен профил:* **ракувач со сложена градежна механизација**
Наставни предмети:
- Машински елементи
- Градежни машини

IV. СТРУКА: ДРВОПРЕРАБОТУВАЧКА

- IV.1. *Образовен профил:* **техничар за примарна обработка на дрвото**
Наставни предмети:
- Примарна обработка на дрвото
- Полуфинална обработка на дрвото
- IV.2. *Образовен профил:* **техничар за финална обработка на дрвото**
Наставни предмети:
- Дрвни конструкции
- Финална обработка на дрвото

V. СТРУКА: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА

- V.1. *Образовен профил:*
електротехничар - енергетичар
Наставни предмети:
- Електрично осветление и инсталации
- Електрични машини со електромоторен погон

-
- V.2. *Образовен профил:*
електротехничар-електроничар
Наставни предмети:
- Електронски уреди
- Комуникациска техника
- V.3. *Образовен профил:* **електротехничар
за автоматика и сметачка техника**
Наставни предмети:
- Програмирање
- Основи на електротехника

VI. СТРУКА: ЗДРАВСТВЕНА

- VI.1. *Образовен профил:* **забен техничар**
Наставни предмети:
- Коронки и мостови со морфологија
- Анатомија со физиологија
- VI.2. *Образовен профил:*
медицинска сестра-техничар
Наставни предмети:
- Интерна и педијатрија со нега
- Анатомија со физиологија
- VI.3. *Образовен профил:*
стоматолошка сестра-техничар
Наставни предмети:
- Анатомија и физиологија
- Болести на уста и заби
- VI.4. *Образовен профил:*
физиотерапевтски техничар
Наставни предмети:
- Физикална терапија
- Анатомија со физиологија

-
- VI.5. *Образовен профил: гинеколошко-акушерска сестра - техничар*
Наставни предмети:
- Акушерство со нега
- Анатомија и физиологија
- VI.6. *Образовен профил:*
фармацевтски техничар
Наставни предмети:
- Фармацевтска технологија
- Фармацевтска хемија
- Фармакогнозија
- VI.7. *Образовен профил:*
медицински лабораториски техничар
Наставни предмети:
- Микробиологија со епидемиологија
- Клиничка биохемија

VII. СТРУКА: ЗЕМЈОДЕЛСКА

- VII.1. *Образовен профил:*
техничар за земјоделска техника
Наставни предмети:
- Земјоделски машини
- Мотори и трактори
- VII.2. *Образовен профил: земјоделски техничар*
Наставни предмети:
- Сточарство
- Лозарство со винарство
- Поледелство

-
- VII.3. *Образовен профил:*
хидромелиоративен техничар
Наставни предмети:
- Експлоатација и одржување
- Хидромелиорации
- VII.4. *Образовен профил:* **тутунски техничар**
Наставни предмети:
- Ферментација
- Фабрикација
- VII.5. *Образовен профил:*
техничар за хортикултура
Наставни предмети:
- Градинарство со цвеќарство
- Лозарство со овоштарство

VIII. СТРУКА: КОЖАРСКА

- VIII.1. *Образовен профил:* **техничар за обуки**
Наставни предмети:
- Моделирање и технологија на изработка на обуки
- Машини и апарати во индустријата за обуки

IX. СТРУКА: ЛИЧНИ УСЛУГИ

- IX.1. *Образовен профил:* **козметички техничар**
Наставни предмети:
- Применета козметика
- Козметологија

Х. СТРУКА: МАШИНСКА

- Х.1. *Образовен профил:*
машински техничар за шински возила
Наставни предмети:
- Машински елементи
- Шински возила на МЖ
- Х.2. *Образовен профил:* **машински техничар**
Наставни предмети:
- Машински елементи
- Алатни машини и технолошка подготовка
- Х.3. *Образовен профил:* **машински техничар за нумеричко управувани машини**
Наставни предмети:
- Машински елементи
- Нумеричко управување
- Х.4. *Образовен профил:*
машинско-енергетски техничар
Наставни предмети:
- Хидропневматска техника
- Термодинамика и термотехника
- Х.5. *Образовен профил:* **машински техничар за механизациони машини и возила**
Наставни предмети:
- Мотори со внатрешно согорување
- Градежни и рударски машини

XI. СТРУКА: МЕТАЛУРШКА

- XI.1. *Образовен профил: металуршки техничар за благородни метали*
Наставни предмети:
- Дизајн во златарство
- Технологија на занимање на благородни метали

XII. СТРУКА: ПРЕХРАНБЕНА

- XII.1. *Образовен профил: прехранбен техничар*
Наставни предмети:
- Аналитичка хемија
- Прехранбена технологија

XIII. СТРУКА: РУДАРСКА

- XIII.1. *Образовен профил: рударски техничар*
Наставни предмети:
- Рударство
- Откопни методи

XIV. СТРУКА: СООБРАЌАЈНА

- XIV.1. *Образовен профил: сообраќаен техничар*
Наставни предмети:
- Организација на патен сообраќај
- Гаражи и сервиси
- XIV.2. *Образовен профил: техничар за интегрален и индустриски транспорт*
Наставни предмети:
- Организација на патен сообраќај
- Интегрален и индустриски транспорт

-
- XIV.3. *Образовен профил:*
сообраќаен транспортен техничар
Наставни предмети:
- Организација на железничкиот сообраќај
- Организација на превоз на предмети
- XIV.4. *Образовен профил: ПТТ техничар*
(техничар за ПТТ сообраќај)
Наставни предмети:
- Поштенски сообраќај
- Парично работење во ПТТ

XV. СТРУКА: ТЕКСТИЛНА

- XV.1. *Образовен профил:*
текстилен техничар - предач
Наставни предмети:
- Технологија на предењето
- Испитување на текстилот
- XV.2. *Образовен профил:*
текстилен техничар - плетач
Наставни предмети:
- Технологија на плетењето
- Испитување на текстилот
- XV.3. *Образовен профил:*
текстилен техничар - облагородувач
Наставни предмети:
- Технологија на боењето и печатењето
- Испитување на текстилот
- XV.4. *Образовен профил:* конфекциски моделар
Наставни предмети:
- Технологија на конфекционирање со машини
- Моделирање на облека

XV.5. *Образовен профил:*
текстилен конфекциски техничар

Наставни предмети:

- Технологија на конфекционирање со машини
- Конструкција на облека

XVI. СТРУКА: УГОСТИТЕЛСКО-ТУРИСТИЧКА

XVI.1. *Образовен профил:*
хотелско-туристички техничар

Наставни предмети:

- Агенциско-хотелско работење
- Основи на угостителството и туризмот

XVII. СТРУКА: ХЕМИСКО-ТЕХНОЛОШКА

XVII.1. *Образовен профил:*
хемиско-технолошки техничар

Наставни предмети:

- Аналитичка хемија
- Неорганска технологија
- Органска технологија

XVII.2. *Образовен профил:*
техничар за очна оптика

Наставни предмети:

- Очна оптика
- Оптички мерења

XVIII. СТРУКА: ШУМАРСКА

XVIII.1. *Образовен профил:*

техничар за пејзажна архитектура

Наставни предмети:

- Подигање и одржување зелени површини
- Заштита на растителноста

XVIII.2. *Образовен профил: шумарски техничар*

Наставни предмети:

- Подигање и одгледување на шуми
- Искористување на шумите

XIX. СТРУКА: ФИЗИЧКА КУЛТУРА

XIX.1. *Образовен профил:*

аниматор по физичка култура

Наставни предмети:

- Теорија и методика на спортскиот тренинг
- Основи на психомоториката

**5. ЛИСТА на оџшообразовни наџавни предметџи
за изборниот дел на државната маџура
во средното уметничко образование**

1. СТРАНСКИ ЈАЗИК
(англиски, француски, германски и руски)
2. ИСТОРИЈА
3. ФИЛОЗОФИЈА
4. ЕСТЕТИКА

6. **ЛИСТА на сџручни насџавни ѓреѓмеѓи за
изборниот ѓел на државната и училишната
маѓура во средното уметничко образование**

Насока: *Применета ликовна уметност/Ликовна
уметност и дизајн*
(сите образовни профили)

Наставни предмети:

- Историја на уметноста
- Акт со пластична анатомија
- Декоративно писмо

7. **ЛИСТА на сџручни наставни предметџи за изборниот дел на државната и училишната маџура во средното уметничко образование**

Насока: Музичка уметностџ

1. *Образовен профил: музичар теоретичар*

Наставни предмети:

- Солфеж
- Пијано
- Музички фолклор
- Музички форми
- Историја на музиката со познавање на музичката литература

2. *Образовен профил: музичар изведувач*

Наставни предмети:

- Хармонија
- Музички форми
- Контрапункт
- Солфеж
- Историја на музиката со познавање на музичката литература

8.

**ЛИСТА на сџручни наставни предметџи за
изборниот дел на државната и училишната
маџура во средното уметничко образование**

Насока: Балетска уметностџ

1. *Образовен профил:*
балетски играч - балерина

Наставни предмети:

- Глума
- Карактерни игри
- Репертоар
- Модерен балет

2. *Образовен профил:* **традициски
играч - пејач**

Наставни предмети:

- Народни ора
- Народно пеење
- Етнологија