ХЕМИЈСКО –ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОШКА ШКОЛА

ПОДРУЧЈЕ РАДА: Пољопривреда,производња и прерада хране

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: **ТЕХНИЧАР ЗА БИОТЕХНОЛОГИЈУ**

ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА ПОПРАВНЕ И РАЗРЕДНЕ ИСПИТЕ ИЗ ПРЕДМЕТА **ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ СА МАШИНСКИМ ЕЛЕМЕНТИМА**

**I разред**

1.Појам и значај техничког цртања

2.Прибор и материјал за техничко цртање

3.Размера.Врсте линија.Стандардни формати

4.Техничко писмо

5.Ортогонална пројекција тачке на три равни(задатак)

6.Ортогонална пројекција дужи на три равни

7.Ортогонална пројекција равних ликова на три равни

8.Стандардизација (врсте стандарда)

 9.Врсте материјала

10.Појам и подела машинских елемената

11.Машински елементи за нераздвојиву везу

12.Закивци(заковице)

13.Заварени спојеви

14.Машински елемент за раздвојиву везу(клинови,чивије,навојни спојеви и опруге)

15.Клинови

16.Вијчана веза

17.Елементи за кружно кретење (осовине,осовинице,вратила,лежишта и спојнице)

18.Елементи за пренос кружног кретања-преносници

19.Фрикциони преносници

20.Зупчаници

21.Каишни пренос снаге

22.Елементи за спровођење течности и гасова

**Препоручена литература:**

„Техничко цртање са машинским елементима“, аутори**:** Спасоје Драпић и Данило Гачић

СВАКА ИСПИТНА КОМБИНАЦИЈА САСТОЈИ СЕ ОД 3 ПИТАЊА