ТЕМЕ ЗА МАТУРКСЕ РАДОВЕ 2023/24

СРПСКИ ЈЕЗИК

1.Мислити хамлетовски-благослов или проклетство?

2.Проблем човековог сазнања и мотив сатанизма у Гетовом „Фаусту“

3.Мотив апсурда у Камијевом „Странцу“

4.Одмах се враћам.Год о

5.“Горски вијенац“ драма сумње владике Данила

6,Људи напуклих срца у делима Боре Станковића

7.Ликови као симболи у драми „Чекајући Годоа“

8.Сан о лепом у роману „Сеобе“ Милоша Црњанског

9.Сеобе као судбина појединаца и народа

10.Проклета авлија-симбол човекове стешњености и неслободе

11.Моралне и психичке кризе у роману „Злочин и казна“

12.Побуњени човек у роману „Дервиш и смрт“

13.“Енциклопдија мртвих“ споменик обичном човеку

14.Жена у Дучићевим и Ракићевим песмама

15.Дистопијски свет у орвеловој „Животињској фарми“

16.Дехмунаизација човека у „преображају и процесу“ Франца Кафке

17.Естетика ружног у Бодлеровој збирци „Цвеће зла“

 ИСТОРИЈА

1. Бомбардовање СР Југославије 1999.г.
2. Ратови ружа
3. Грчко- римска митологија
4. Операција Валкира
5. Геополитика друге половине 20. века
6. Шестојануарска диктатура
7. Нововековне сеобе Срба
8. Руско царство у 19. веку
9. Други српски устанак
10. Стаљинградска битка
11. Политика кнеза Павла Карађорђевића
12. Спољна политика Ота фон Бизмарка
13. Амерички грађански рат
14. Османско царство у 16. веку
15. Гај Јулије Цезар
16. Стефан Првовенчани
17. Кнез Лазар и кнегиња Милица
18. Јован Ристић
19. Димитрије Љотић
20. Хурем
21. Кијевска Русија
22. Абрахам Линколн
23. Бенито Мусолини
24. Спољна политика краља Милутина
25. Веровања старих Египћана
26. Наполеон Бонапарта
27. Солунски процес
28. Гаврило Принцип
29. Стефан Душан и Византија
30. Енглеска у 19. веку
31. Петар II Петровић Његош
32. Хенри VIII
33. Жене српских владара новог века
34. Светозар Милетић
35. Политичке кризе пред избијање Првог светског рата
36. Краљ Александар Карађорђевић
37. Војвода Стеван Синђелић
38. Петар Велики
39. Медичи
40. Српска војска на Солунском фронту
41. Друга владавина кнеза Михаила Обреновића
42. Тито и спољна политика Југославије
43. Милунка Савић
44. Зимски рат
45. Операција „Олуја“
46. Ервин Ромел
47. Краљ Стефан Твртко I Котроманић

Хемија

1. Хидролиза соли; пх кисела база; неутрализација

2. Манган

3. Хемија хране са дијететиком - Воће у исхрани

4. Хемијска кинетика

5. Равнотежа хемијских реакција

6. Оксидо-редукционе реакције

7. Структурни полисахариди

8. Процеси ферментације-значај и примена

9. Комплексна једињења

10. Тврдоћа воде

11. Литијум – производња, значај и примена

12. Ца и Мг као биогени елементи

13. Фе – биогени елемент

14. Хидрогенација

15. Акутне инфекције-имуни одговор

**Енглески језик**

1. Shakespeare’s *King Lear*
2. Emily Brontë’s *Wuthering Heights*
3. Charlotte Brontë’s *Jane Eyre*
4. Marry I
5. The British sitcom
6. British Academy Award winners
7. Jane Austen’s *Pride and Prejudice*: screen adaptations
8. Traditional Serbian epic ballads
9. The life of Egyptian queen Cleopatra
10. 9/11 in the framework of conspiracy theories
11. The American pop rock music of the 1980s
12. Positive and negative impact of social networking
13. Climate change: Is it too late to save the Earth?
14. Influence of Rap music on today’s youth
15. Is Hamlet still relevant in today’s world?
16. Significance of Serbian involvement in the HalyardMission
17. *HarryPotter* – a modern fairy tale
18. Role of Generation Z in digital transformation
19. Body language in different cultures
20. Media, celebrities and public opinion
21. Ted Brondy
22. Future tenses
23. Mandela effect
24. The Second World war

**Француски језик**

1.La chanson francophone

2. L’interrogation

3. Cyrano de Bergerac

 **Латински језик**

1. Марко Тулије Цицерон- највећи беседник свог доба
2. Религија и култови у старом Риму
3. Религија и култови у старом Риму
4. Гај Јулије Цезар – живот и дело
5. Гај Валерије Катул- живот и дело

**Руски језик**

1. Симвољi Pоссии
2. Москва- столица России
3. Балет- националљна гордост России
4. Лажни пријатељи у руском и српском језику

ГЕОГРАФИЈА

1. Москва

2. Шведска

3. Финска

4. Норвешка

5. Срем

6. Драгачево

7. Национални парк Ђердап

8. Вулканске катастрофе

9. Република Српска

10. Природни и културни споменици Ивањице

11. Демографска обележја Голије и општине Ивањица

12. Савремена миграциона кретања на тлу Европе

13. Рур

14. Калифорнија друштвено економска обележја

15. Субсахарска Африка, друштвено економски проблеми

СОЦИОЛОГИЈА

1. Еволуција родне равноправности,
2. Уметност и дигитални медији,
3. Трансхуманизам,
4. Кич и шунд у савременој уметности,
5. Волонтеризам и млади,
6. Марксова класна анализа,
7. Џини коефицијент и класне разлике у Србији данас,
8. Бодријар, медији, симулакруми,
9. Woke покрет

ПСИХОЛОГИЈА

1. Емоционална интелигенција,
2. Еволутивна психологија,
3. Трансакциона терапија,
4. Рационално емоционално бихејвиорална терапија
5. Контраверност појма интелигенције
6. Психолошки узроци малолетничке деликвенције,
7. Психологија и религија,
8. Социокултурална теорија развоја (Лав Виготски),
9. Технике успешног учења,
10. Даровитост и генијалност,
11. Инклузија-аргументи за и против,
12. Парализа сна,
13. Поп психологија,
14. Физичка казна у васпитању деце,
15. Зависност од интернета,
16. Теорије емоција

Програмирање3

1. Динамицка структура података-стабло

2. Визуелизација графова

3. Кнут Морис Пратов алгоритам

4.Креирање простог полигона и конвексног омотаца

Објектно оријентисано програмирање:

1. Класа и објекат

2. Енкапсулација

3. Конструктор

4. Наслеђивање и полиморфизам

5. Иницијализација објеката

6. Интерфејс

7. Висеструко наслеђивање

Матурске теме из Програмских парадигми:

1. Програмске парадигме

2. Предикатска логика првог реда

3. Метод резолуције у исказној и предикатској логици

4. Аритметички програми у Пролог-у

5. Листе у Прологу

6. Ајнштајнов проблем кућа

7. Функције у Хаскелл-у

8. Листе у Хаскелл-у

9. Креирање сопствене класе типова у Хаскелл-у

10. Вештачка интелигенција и области вештачке интелигенције

11. Машинско учење и модели машинског учења

12. Алгоритми надгледаног машинског учења

13. Неуронске мреже

14. Етички проблеми употребе машинског учења

Теме за Матурске радове ИТ смер 2023-24:

1. Графички оперативни системи- Примена рачунара

2. Сортирање и филтрирање података у Еџцелу- Примена рачунара

3. Сакупљање и анализа отворених података- Примена рачунара

4. Звук - дефиниција, врсте, програми за обраду звука - Примена рачунара

5. Рачунарска графика – растерска и векторска – Примена рачунара

6. ХТМЛ тагови- Примена рачунара

7. Цонтент Манагемент Сyстем-ЦМС - Примена рачунара

8. Булова алгебра – Рачунарски системи

9. Однос дигиталног и аналогног записа података – Рачунарски системи

10. Улога рачунарских система у савременом друштву – Рачунарски системи

11. Конкурентност и синхронизација процеса – Оперативни системи

12. Заглављивање процеса– Оперативни системи

13. Архитектура рачунарске мреже – Оперативни системи

14. Дијаграм ентитета и веза – Базе података

15. Релационе базе података – Базе података

16. Основне наредбе СQЛ-а – Базе података

17. Технологије приступа Интернету– Веб програмирање

18. Статички и динамички веб – Веб програмирање

19. ЈаваСцрипт језик – променљиве, типовиподатака, оператори– Веб програмирање