

**ХЕМИЈА**  
**ТУРИСТИЧКИ ТЕХНИЧАР (ОГЛЕД)**  
**1. РАЗРЕД**

1. Грађа атома. Атомски и масени број
2. Хемијски симболи и формуле
3. Релативна атомска. Релативна молекулска маса
4. Количина супстанце и моларна маса
5. Структура електронског омотача
6. Ковалентна веза
7. Јонска веза
8. Дисперзни системи, подела. Растворљивост
9. Масени процентни садржај раствора
10. Количинска концентрација раствора
11. Хемијске једначине
12. Стехиометријска израчунавања на основу хемијских једначина
13. Топлотни ефекти при хемијским једначинама
14. Брзина хемијских реакција и фактори брзине
15. Хемијска равнотежа
16. Електролитичка дисоцијација киселина, база и соли
17. Оксидо-редукциони процеси
18. Општа својства елемената 17. и 16. групе ПСЕ
19. Општа својства елемената 15. и 14. групе ПСЕ
20. Општа својства елемената 1. и 2. групе ПСЕ
21. Општа својства прелазних елемената
22. Својства атома угљеника
23. Угљоводоници. Алкани
24. Алкени и алкини
25. Ароматични угљоводоници. Бензен
26. Алкохоли
27. Карбонилна једињења. Алдехиди и кетони
28. Карбоксилне киселине
29. Угљени хидрати
30. Масти
31. Протеини
32. Загађивање атмосфере, воде и тла и заштита од загађивања