

DRŽAVNA VATROGASNA ŠKOLA
Ksaverska cesta 107, Zagreb,

TEME ZA ZAVRŠNI RAD – ODJEL OSIJEK

školska godina 2023./2024.

Predmet: KEMIJA I (*Opasne tvari*)
Mentorica: Marija Mišura prof.

1. Označavanje, prijevoz i skladištenje eksplozivnih tvari
2. Označavanje, prijevoz i skladištenje zapaljivih plinova
3. Označavanje, prijevoz i skladištenje naftnih derivata
4. Označavanje, prijevoz i skladištenje krutih tvari
5. Označavanje, prijevoz i skladištenje radioaktivnih tvari
6. Standardni postupci u akcidentima sa opasnim tvarima koje su u tekućem stanju
7. Postupci u slučajevima akcidenta sa eksplozivnim tvarima
8. Pirotehnička sredstva, prijevoz, skladištenje i uporaba.

Predmet: GORENJE I GAŠENJE
Mentorica: Marija Mišura prof.

1. Gorive tvari – gorenje drveta
2. Gorive tvari – gorenje zapaljivih tekućina
3. Kemijski elementi i spojevi – gorenje metana
4. Kemijski elementi i spojevi - gorenje etanola
5. Agregatna stanja tvari
6. Agregatna stanja vode
7. Ukapljivanje plinova
8. Fizikalne značajke tekućeg agregatnog stanja
9. Kemijske reakcije gorenja
10. Samozapaljenje sijena
11. Gašenje plamena prahom
12. Požari u zatvorenom prostoru
13. Oksidacija i produkti oksidacije
14. Toplina i prijenos topline

Predmet: ZAŠTITA OD POŽARA U GRADITELJSTVU
Mentor: Tomislav Bošnjaković, struč. spec. ing. sec.

1. Građevni materijali i njihovo ponašanje u požaru
2. Vatrootpornost građevinskih konstrukcija i elemenata
3. Širenje požara unutar građevine
4. Prijenos požara s građevine na građevinu
5. Zaštita osoba u građevinama
6. Ventilacijski sustavi i mjere zaštite od požara

Predmet: KEMIJA II
Mentor: Goran Ivković, dipl. ing.

1. Izolacijski aparati
2. Klasifikacija štetnih tvari
3. Filtarske naprave
4. Održavanje zaštitnih naprava za disanje
5. Ispitivanje zaštitnih naprava za disanje

Predmet: VATROGASNA TAKTIKA S VJEŽBAMA I TOPOGRAFIJA
Mentor: Goran Ivković dipl. ing.

1. Radni uvjeti vatrogasaca
2. Širenje požara u zatvorenom prostoru
3. Taktička primjena sredstva za gašenje - pjena
4. Formacijski ustroj vatrogasnih postrojbi
5. Gašenje požara u industriji plastike

Predmet: TEHNIČKA SLUŽBA U VATROGASTVU
Mentor: Goran Ivković, dipl. ing.

1. Pile u vatrogastvu
2. Tehničke intervencije-urbane poplave
3. Hidraulički alati
4. Vatrogasni čamci
5. Sigurnosni sustavi u električnim automobilima i hibridima

Predmet: VATROGASNE SPRAVE I OPREMA
Mentor: Boris Banjan mag. cin.

1. Centrifugalne vatrogasne pumpe
2. Eksplozimetri u vatrogastvu
3. Osobni dozimetri i radiološki detektori u vatrogastvu
4. Vatrogasne pumpe velikih kapaciteta
5. Odijela za zaštitu od opasnih tvari
6. Osobna zaštitna sredstva u vatrogastvu
7. Stabilni sustavi za gašenje požara
8. Vatrodojavni sustavi
9. Specijalna sredstva i oprema za gašenje požara metala
10. Generatori pjene za gašenje požara
11. Odijela za zaštitu od opasnih kemikalija
12. Armature za dobivanje vode i pjene
13. Vatrogasna vozila i prikolice
14. Termovizija u vatrogastvu

Polaznici mogu u dogovoru s predmetnim nastavnikom predložiti i druge teme završnoga rada, ako su u skladu s ciljevima i zadaćama nastavnoga programa prema kojem su se obrazovali, te istu, nakon dogovora s nastavnikom, prijaviti voditelju Škole u Osijeku.

Teme odobrila ravnateljica
mr.sc. Ljerka Kopričanec-Matijevac

