

I elektromehaničari 272 sati prakse u školi i 540 sata kod obrtnika

1. Usmeno i pismeno komuniciranje, pravila i postupci. 4h
2. Vođenje razgovora sa strankama. 5h
3. Objašnjavanje proizvoda i usluga koje pruža radionica. 4h
4. Objašnjavanje načina uporabe i posluživanja uređaja prema uputama za uporabu. 5h
5. Vrste tehničkih crteža i tehničko tehnološke dokumentacije. 4h
6. Obrasci za izradu tehničko tehnološke dokumentacije iz mape za praktičnu nastavu. 5h
7. Projekcija tijela u ravnini. 4h
8. Prostorno prikazivanje. 5h
9. Izradba dijelova crteža prema standardima. 4h
10. Grafičko predočavanje podataka i mjerila (dijagrami, tablice). 5h
11. Elektrotehnički simboli. 1h
12. Tehnički crteži i sheme u elektrotehnici. 4h
13. Dokumentacija za primanje, otpremu i popravak. 5h
14. Vrste i primjena simbola u tehničkoj dokumentaciji. 1h
15. Arhiviranje i čuvanje dokumentacije. 4h
16. Materijali, vrste i namjena materijala. 5h
17. Upoznavanje svojstva materijala (fizikalna, kemijska, tehnološka svojstva). 4h
18. Postupci obrade materijala. 5h
19. Alati za ručnu obradu materijala. 4h
20. Čuvanje i održavanje alata. 5h
21. Opasnosti pri radu s alatima za ručnu obradbu i mjere zaštite od povreda. 4h
22. Izbor i priprema alata prema postupku obrade i vrsti materijala. 5h
23. Planiranje tijeka rada (odabir, sređivanje i odlaganje materijala, alata, poluproizvoda i gotovih proizvoda). 4h
24. Mjerni alati i postupci. 5h
25. Postupci za mjerenje prema zahtjevnoj tučnosti obrade i izrade. 4h
26. Ocrtavanje i obilježavanje. 5h
27. Siječenje, piljenje, turpijanje. 4h
28. Rezanje, ravnanje, savijanje, probijanje, previjanje lima. 5h
29. Izradba navoja. 4h
30. Zaštita materijala od korozije. 5h
31. Izbor i priprema alata prema vrsti materijala i postupku obrade. 4h
32. Postupci za mjerenje prema zahtjevima točnosti obrade i izrade. 5h
33. Opasnosti pri radu s mehaniziranim alatima i mjere zaštite od povreda. 4h
34. Ocrtavanje i označavanje. 5h
35. Piljenje. 4h
36. Bušenje, brušenje. 5h
37. Izradba provrta. 4h
38. Čuvanje i održavanje alata. 5h
39. Upoznavanje načina i primjena spajanja materijala. 4h
40. Opasnosti pri izvođenju radova spajanja prema pojedinim postupcima, mjere sigurnosti i zaštita od povreda. 5h
41. Lemljenje (vrste i primjena, priprema materijala za lemljenje, izvođenje lemljenja). 4h

42. Lijepljenje (sredstva za lijepljenje, priprema predmeta za lijepljenje i izvođenje lijepljenja). 3h
43. Spajanje zakovicama. 2h
44. Spajanje zakovicama. 2h
45. Ispitivanje kvalitete spajanja materijala. 3h
46. Vrste svojstva i namjena vodova. 4h
47. Tehnika spajanja vodova. 3h
48. Izvori opasnosti pri radovima na obradi vodova, mjere zaštite. 4h
49. Spajanje upletanjem, stiskanjem i omatanjem. 2h
50. Spajanje upletanjem, stiskanjem i omatanjem. 1h
51. Obrada golih i izoliranih vodova (naprave, alati i izvođenje postupka). 4h
52. Obrada oklopljenih vodova (skidanje izolacije, priprema za spajanje, spajanje). 3h
53. Uporaba i izradba žičane forme, materijali za vezivanje. 4h
54. Izradba spojnih vodova konektorima. 3h
55. Vrste i simboli elektroničkih elemenata, postupci s elektroničkim elementima (ispitivanje i priprema za ugradnju jednostavnih elemenata). 1h
56. Vrste i simboli elektroničkih elemenata, postupci s elektroničkim elementima (ispitivanje i priprema za ugradnju jednostavnih elemenata). 3h
57. Obrada tiskane pločice i spajanje sastavnih elemenata na pločicu (izbor i priprema alata, priprema elemenata, spajanje elemenata). 3h
58. Spajanje mehaničkih, elektromehaničkih i elektroničkih dijelova u sklopove i uređaje prema dokumentaciji. 2h
59. Spajanje mehaničkih, elektromehaničkih i elektroničkih dijelova u sklopove i uređaje prema dokumentaciji. 2h
60. Priprema i polaganje vodova, izvođenje spojeva vijcima, uticanjem i stezaljkama. 3h
61. Upoznavanje i ugradnja prekidača, priključnih i razdjelnih uređaja. 4h
62. Izvori opasnosti i mjere zaštite. 3h
63. Dokumentiranje obavljenih radova. 4h
64. Opasnosti pri izvođenju montažnih radova i radova održavanja, mjere sigurnosti i zaštite od povreda. 3h
65. Uređaji i postupci mjerenja ( univerzalni mjerni instrument, mjerenje napona, otpora i struje). 4h
66. Mjerenje otpora, napona i struje pri montaži i održavanju. 3h
67. Ispitivanje karakterističnih vrijednosti elektromehaničkih, električnih i elektroničkih elemenata. 4h
68. Ispitivanje mjera zaštite protiv direktnog dodira, posebno pokrova i kućišta (vizuelno i mjerenjem). 3h
69. Pregled i ispitivanje djelovanja mehaničkih zaštitnih uređaja pokretnih dijelova. 4h
70. Provođenje preventivnog održavanja (čišćenje i podmazivanje, mijenjanje istrošenih dijelova, namještanje veličina na zadane vrijednosti). 3h
71. Rastavljanje uređaja, ispitivanje dijelova sklopova, priprema rezervnih dijelova, izmjena oštećenih dijelova, ispitivanje dijelova popravljenih sklopova i uređaja. 4h
72. Dokumentiranje obavljenih radova i ispitivanja. 4h