MATURITNÍ OKRUHY
obor MECHANIK Elektrotechnik - kód 26-41-L/01
z předmětu Elektronika
pro školní rok 2022– 2023

1. Zákony, definice, vztahy pro elektroniku, jejich aplikace v elektrotechnice a elektronice
2. Rezistory
3. Kondenzátory
4. Cívky
5. RLC obvody
6. Polovodičové součástky
7. Obvody pro měření elektrických a neelektrických veličin
8. Diody
9. Bipolární tranzistory
10. Unipolární tranzistory
11. Tyristory, triaky, diaky,
12. Zdroje elektrické energie
13. Usměrňovače, násobiče napětí, měniče
14. Filtrace a stabilizace napětí a proudu
15. Spínané zdroje
16. Zesilovače
17. Operační zesilovače
18. Klopné obvody s tranzistory
19. Klopné obvody s IO
20. Generátory
21. Oscilátory
22. Vznik a šíření elektromagnetických vln
23. Antény
24. Přijímače
25. Vysílače
26. Vysílací a přijímací řetězec amplitudových modulací
27. Vysílací a přijímací řetězec frekvenčních modulací
28. VHF a UHF technika
29. Optoelektronika
30. Zobrazovače

V Liberci dne 30.8. 2022

Vypracoval:	Bc. Vyskočil Milan	podpis: ……
Předseda předmětové komise:	Bc. Vyskočil Milan	podpis: ……
Ředitel školy:	Ing. Zdeněk Krabs	podpis: ……