

Listă discipline opționale incluse în PPUA
Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Anii universitari 2020-2021 ÷ 2024-2025

1. Algoritmi eficienți în programare
2. Analiza, sinteza și recunoașterea semnalului vocal
3. Antene și senzori cu identificare în radiofrecvență
4. Baze de date relaționale
5. Blocuri digitale avansate
6. Calitatea serviciilor în NGN
7. Circuite analogice avansate
8. Circuite integrate pentru industria auto
9. Circuite integrate pentru sisteme de comunicații
10. Comunicații cognitive
11. Comunicații mobile 3G/4G/5G
12. Comunicații unificate în cloud
13. Controlul sistemelor electronice
14. Dezvoltarea de aplicații pentru terminale mobile
15. Economie și Servicii Economice
16. Elemente de inteligență artificială
17. Elemente software avansate în telecomunicații
18. Etică și integritate academică
19. Filtre analogice
20. Ingineria datelor în cloud
21. Inteligența artificială în inginerie electrică
22. Învățare profundă în telecomunicații
23. Managementul identității și a datelor cu caracter personal în IT
24. Măsurarea sistemelor de radiocomunicații
25. Metode adaptive de prelucrare a semnalelor
26. Metode matematice și algoritmi numerici pentru prelucrare de semnale
27. Metodica cercetării experimentale
28. Modelarea și analiza datelor pentru decizii de management
29. Prelucrarea avansată a semnalelor
30. Prelucrarea statistică a datelor
31. Prelucrarea statistică a semnalelor
32. Procesarea semnalelor genomice
33. Programare avansată
34. Proiectare digitală avansată
35. Proiectare pentru compatibilitate CEM și IS
36. Proiectare pentru compatibilitate termică
37. Proiectarea circuitelor digitale VLSI
38. Proiectarea rețelelor radio
39. Proiectarea și programarea bazelor de date
40. Proiectarea și testarea circuitelor digitale

41. Rețele de senzori și actuatori
42. Securitatea rețelelor de telecomunicații
43. Sistem wireless
44. Sisteme avansate de codare și compresie multimedia
45. Sisteme de comunicații satelitare
46. Sisteme de securitate biometrică
47. Sisteme dedicate pentru IoT
48. Sisteme electronice cu semnale mixte
49. Sisteme instruibile pentru analiza și prelucrarea imaginilor
50. Software pentru procesari de semnale și imagini
51. Software pentru sistem embedded
52. Tehnici de procesare a semnalelor și a imaginilor în domeniul transformatei wavelet
53. Tehnici de secretizare a informației
54. Tehnici de simulare avansată
55. Tehnologii de comunicație pentru IoT
56. Teoria jocurilor

Coordonator consiliu de coordonare,
Prof.dr.ing. Romulus Terebeș