PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA "MAGISTERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): automatyka, elektronika i elektrotechnika

KIERUNEK STUDIÓW: elektronika i telekomunikacja

Wojskowa Akademia Techniczna SPECJALNOŚĆ PROFILOWANA PRZEDMIOTAMI WYBIERALNYMI: inżynieria systemów bezpieczeństwa

obowiązuje dla naboru w r.a. 2021/2022 (początek - wiosna 2022 r.)

| GRUPY ZAJĘĆ / PRZEDMIOTY | | Dyscyplina naukowa | ogółem godzin/ pkt ECTS | | ECTS kształt. umiejętności naukowe | ECTS udział NA | w tym godzin: | | | | | liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: | | | | | | jednostka organizacyjna administrujaca | Uwaqi |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------|----------------------------------------------|------|----------|------|-------|-------------------|----------------------------------------------|-------|
| | GNOFT ZASĘC/ PNZEDIWIOTT | | | | | EC | | | | 1 | | | | <u> </u> | III | | odpowiedzialna za | Owagi | |
| | | | godz. | ECTS | E(umieję | | wykł. | ćwicz. | lab. | projekt | semin. | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | ECTS | przedmiot | |
| | A.Grupa treści kształcenia ogólnego | | 64 | 5,0 | | 2,5 | 34 | 4 | 16 | | 10 | 64 | 5 | | | | | | |
| 1 | bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) | NS | 4 | | | | 4 | | | | | 4 + | | | | | | ZHiBP | |
| 2 | narzędzia pracy zespołowej | NS | 30 | 2,0 | | 1,0 | 8 | | 16 | | 6 | 30 + | 2 | | | | | WEL / ISŁ | |
| 3 | zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji | NP | 30 | 3,0 | | 1,5 | 22 | 4 | | | 4 | 30 + | 3 | | | | | WEL / ISŁ | |
| | B. Grupa treści kształcenia podstawowego | | 178 | 13,0 | 12,0 | 7,5 | 72 | 66 | 40 | | | 104 | 7 | 74 | 6 | | | | |
| 1 | metody numeryczne i optymalizacji | AEE | 60 | 4,0 | 3,5 | 2,5 | 24 | 24 | 12 | | | 60 + | 4 | | | | | WEL / IRE | |
| 2 | pola i fale elektromagnetyczne | AEE | 44 | 3,0 | 3,5 | 2,0 | 18 | 18 | 8 | | | 44 + | 3 | | | | | WEL / IRE | |
| 3 | procesy stochastyczne | AEE | 30 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 16 | 8 | 6 | | | | | 30 + | 2 | | | WEL / ISŁ | |
| 4 | sieci neuronowe | AEE | 44 | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 14 | 16 | 14 | | | | | 44 X | 4 | | | WEL / ISE | |
| C. Grupa treści kształcenia kierunkowego | | | 220 | 18,0 | 14,5 | 9,5 | 100 | 12 | 100 | 4 | 4 | 160 | 13 | 60 | 5 | | | | |
| 1 | bezpieczeństwo systemów informacyjnych | Ш | 42 | 3,5 | 2,5 | 2,0 | 22 | 4 | 12 | 4 | | 42 X | 3,5 | | | | | WEL / ISŁ | |
| 2 | kompatybilność elektromagnetyczna | AEE | 44 | 3,5 | 2,0 | 2,0 | 22 | 8 | 12 | | 2 | 44 + | 3,5 | | | | | WEL / ISŁ | |
| 3 | monitoring elektromagnetyczny środowiska | AEE | 30 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 14 | | 16 | | | 30 + | 2 | | | | | WEL / IRE | |
| 4 | programowalne układy cyfrowe | AEE | 44 | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 18 | | 24 | | 2 | 44 X | 4 | | | | | WEL / ISŁ | |
| 5 | diagnostyka systemów cyfrowych | AEE | 30 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 18 | | 12 | | | | | 30 + | 2 | | | WEL / ISE | |
| 6 | radio equipment programming (w jęz. angielskim) | ITT | 30 | 3,0 | 2,0 | 1,5 | 6 | | 24 | | | | | 30 + | 3 | | | WEL / ISŁ | |
| | D. Grupa treści wybieralnych | | | 15,0 | 10,0 | 8,0 | 88 | 16 | 68 | 14 | 8 | 60 | 4 | 74 | 5 | 60 | 6 | | |
| 1 | zastosowanie baz danych | AEE | 30 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 14 | | 8 | | 8 | 30 + | 2 | | | | | WEL / ISE | |
| 2 | topologia systemów sygnalizacji pożarowej | AEE | 30 | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 10 | | 16 | 4 | | 30 + | 2 | | | | | WEL / ISE | |
| 3 | projektowanie systemów bezpieczeństwa | AEE | 44 | 3,0 | 1,5 | 1,5 | 22 | | 16 | 6 | | | | 44 X | 3 | | | WEL / ISE | |
| 4 | procesory sygnałowe | AEE | 30 | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 14 | | 16 | | | | | 30 + | 2 | | | WEL / ISE | |
| 5 | zintegrowane systemy ochrony | AEE | 30 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 14 | | 12 | 4 | | | | | | 30 + | 3 | WEL / ISE | |
| 6 | techniki deep learningu | AEE | 30 | 3,0 | 2,0 | 1,5 | 14 | 16 | | | | | | | | 30 + | 3 | WEL / ISE | |
| trzy przedmioty wybieralne z pięciu | | 132 | 12,0 | 7,5 | 4,5 | 57 | 36 | 24 | | 15 | | | 132 | 12 | | | | | |
| 1 | komputerowa eksploracja danych eksperymentalnych | AEE | | | 2,5 | 1,5 | 20 | 24 | | | | | | 44 + | 4 | | | WEL / ISE | |
| 2 | modelowanie układów dynamicznych | AEE | | | 2,5 | 1,5 | 20 | 12 | 12 | | | | | 44 + | 4 | | | WEL / ISE | |
| 3 | pomiary i analiza biosygnałów | AEE | 132 | 12,0 | 2,5 | 1,5 | 17 | | 12 | | 15 | | | 44 + | | | | WEL / ISE | |
| 4 | systemy rozproszone | AEE | | | 2,5 | 1,5 | 20 | | 24 | | | | | 44 + | 4 | | | WEL / ISE | |
| 5 | systemy telematyczne | AEE | | | 2,5 | 1,5 | 20 | 16 | 8 | | | | | 44 + | 4 | | | WEL / ISE | |
| E. Praca dyplomowa | | | 24 | 25,0 | 17,5 | 13,5 | | | | | 24 | 4 | 1 | | | 20 | 24 | | |
| 1 | seminaria przeddyplomowe | AEE | 4 | 1,0 | 0,5 | 0,5 | | | | | 4 | 4 + | 1 | | | | | WEL / ISE | |
| 2 | seminaria dyplomowe | AEE | 20 | 4,0 | 1,0 | 1,0 | | | | | 20 | | | | | 20 + | 4 | WEL / ISE | |
| 3 | praca dyplomowa | AEE | | 20,0 | 16,0 | 12,0 | | | | | | | | | | Х | 20 | WEL | |
| F. Praktyka zawodowa | | | tyg. | 2,0 | | 2,0 | | term | in real | izacji | | | | | 2 | | | | |
| 1 | praktyka specjalistyczna | AEE | ≥2 | 2,0 | | 2,0 | w okresie lipiec-wrzesień - po l lub ll sem. w zalezności od naboru | | | | | | + | 2 | | | WEL | | |
| | ogółem godzin/pkt. ECTS | | | 90,0 | 61,5 | 47,5 | 351 | 134 | 248 | 18 | 61 | 392 | 30 | 340 | 30 | 80 | 30 | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | liczba egzaminów x | | | | | | | | | 2 | 2 2 | | | | 1 | | |
| | Rodzaje i liczba rygorów w semestrze: | | | liczba zaliczeń + | | | | | | | | | 10 8 | | | , | 3 | | |
| \vdash | | | "SENG EditOZOTI" | | | | | | | | | | | | | | | | |

Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 21 grudnia 2021 r.

Wybór specjalności w trakcie I semestru studiów.