



Wojskowa
Akademia
Techniczna

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA "MAGISTERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): automatyka, elektronika i elektrotechnika

KIERUNEK STUDIÓW: elektronika i telekomunikacja

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 uczelnia NA | w tym godzin: | | | | | liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: | | | | | | jednostka organizacyjna administrująca odpowiedzialna za przedmiot | Uwagi |
|--|--|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|
| | | godz | ECTS | | | wykl. | ćwicz. | lab. | projekt | semin. | I | | II | | III | | | |
| | | | | | | | | | | | godz | ECTS | godz | ECTS | godz | ECTS | | |
| A. Grupa treści kształcenia ogólnego | | 40 | 5,0 | | 2,0 | 22 | 2 | 10 | | 6 | 40 | 5 | | | | | | |
| 1 | bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) | NS | 4 | | | 4 | | | | | 4 | + | | | | | | ZHiBP |
| 2 | narzędzia pracy zespołowej | NS | 18 | 2,0 | 1,0 | 6 | | 10 | | 2 | 18 | + | 2 | | | | | WEL / ISŁ |
| 3 | zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji | NP | 18 | 3,0 | 1,0 | 12 | 2 | | | 4 | 18 | + | 3 | | | | | WEL / ISŁ |
| B. Grupa treści kształcenia podstawowego | | 108 | 13,0 | 12,0 | 4,5 | 46 | 38 | 24 | | | 62 | 7 | 46 | 6 | | | | |
| 1 | metody numeryczne i optymalizacji | AEE | 36 | 4,0 | 3,5 | 1,5 | 14 | 10 | 12 | | 36 | + | 4 | | | | | WEL / IRE |
| 2 | poła i fale elektromagnetyczne | AEE | 26 | 3,0 | 3,5 | 1,0 | 14 | 12 | | | 26 | + | 3 | | | | | WEL / IRE |
| 3 | procesy stochastyczne | AEE | 18 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 8 | 6 | 4 | | | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ |
| 4 | sieci neuronowe | AEE | 28 | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 10 | 10 | 8 | | | | | 28 | X | 4 | | WEL / ISE |
| C. Grupa treści kształcenia kierunkowego | | 138 | 18,0 | 14,5 | 6,0 | 54 | 10 | 62 | 8 | 4 | 102 | 13 | 36 | 5 | | | | |
| 1 | bezpieczeństwo systemów informacyjnych | ITT | 28 | 3,5 | 2,5 | 1,0 | 10 | 4 | 12 | | 2 | 28 | X | 3,5 | | | | WEL / ISŁ |
| 2 | kompatybilność elektromagnetyczna | AEE | 28 | 3,5 | 2,0 | 1,0 | 14 | 6 | 8 | | | 28 | + | 3,5 | | | | WEL / ISŁ |
| 3 | monitoring elektromagnetyczny środowiska | AEE | 18 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 8 | | 10 | | | 18 | + | 2 | | | | WEL / IRE |
| 4 | programowalne układy cyfrowe | AEE | 28 | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 6 | | 12 | 8 | 2 | 28 | X | 4 | | | | WEL / ISŁ |
| 5 | diagnostyka systemów cyfrowych | AEE | 18 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 10 | | 8 | | | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISE |
| 6 | radio equipment programming (w jęz. angielskim) | ITT | 18 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 6 | | 12 | | | | | 18 | + | 3 | | WEL / ISŁ |
| D. Grupa treści wybieralnych | | 118 | 15,0 | 10,0 | 6,0 | 48 | 10 | 46 | 10 | 4 | 36 | 4 | 46 | 5 | 36 | 6 | | |
| 1 | zastosowanie baz danych | AEE | 18 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 8 | | 6 | | 4 | 18 | + | 2 | | | | WEL / ISE |
| 2 | topologia systemów sygnalizacji pożarowej | AEE | 18 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 6 | | 10 | 2 | | 18 | + | 2 | | | | WEL / ISE |
| 3 | projektowanie systemów bezpieczeństwa | AEE | 28 | 3,0 | 1,5 | 1,0 | 12 | | 12 | 4 | | | | 28 | X | 3 | | WEL / ISE |
| 4 | procesory sygnałowe | AEE | 18 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 8 | | 10 | | | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISE |
| 5 | zintegrowane systemy ochrony | AEE | 18 | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 6 | | 8 | 4 | | | | | | 18 | + | 3 |
| 6 | techniki deep learningu | AEE | 18 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 8 | 10 | | | | | | | | 18 | + | 3 |
| trzy przedmioty wybieralne z pięciu | | 84 | 12,0 | 7,5 | 3,0 | 36 | 24 | 16 | | 8 | | | 84 | 12 | | | | |
| 1 | komputerowa eksploracja danych eksperymentalnych | AEE | | | 2,5 | 1,0 | 12 | 16 | | | | | | 28 | + | 4 | | WEL / ISE |
| 2 | modelowanie układów dynamicznych | AEE | | | 2,5 | 1,0 | 12 | 8 | 8 | | | | | 28 | + | 4 | | WEL / ISE |
| 3 | pomiary i analiza biosygnalów | AEE | 84 | 12,0 | 2,5 | 1,0 | 12 | | 8 | 8 | | | | 28 | + | 4 | | WEL / ISE |
| 4 | systemy rozproszone | AEE | | | 2,5 | 1,0 | 12 | | 16 | | | | | 28 | + | 4 | | WEL / ISE |
| 5 | systemy telematyczne | AEE | | | 2,5 | 1,0 | 12 | 8 | 8 | | | | | 28 | + | 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 | | | | | | | | | X | 20 | | WEL |
| F. Praktyka zawodowa | | tyg. | 2,0 | | 2,0 | termin realizacji | | | | | | | 2 | | | | | |
| 1 | praktyka specjalistyczna | AEE | ≥ 2 | 2,0 | 2,0 | w okresie lipiec-wrzesień - po I lub II sem. w zależności od naboru | | | | | | | | + | 2 | | | WEL |
| ogółem godzin/pkt. ECTS | | 512 | 90,0 | 61,5 | 37,0 | 206 | 84 | 158 | 18 | 46 | 244 | 30 | 212 | 30 | 56 | 30 | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaje i liczba rygorów w semestrze: | | | | | | | | | | | liczba egzaminów x | | 2 | 2 | 1 | 5 | | |
| | | | | | | | | | | | liczba zaliczeń + | | 10 | 8 | 3 | 21 | | |
| Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 21 grudnia 2021 r. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wybór specjalności w trakcie I semestru studiów. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA "MAGISTERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): automatyka, elektronika i elektrotechnika

KIERUNEK STUDIÓW: elektronika i telekomunikacja

SPECIALNOŚĆ PROFILOWANA PRZEDMIOTAMI WYBIERALNYMI: **systemy informacyjno-pomiarowe**

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 uczelnia NA | w tym godzin: | | | | | liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze: | | | | | | jednostka organizacyjna administrująca odpowiedzialna za przedmiot | Uwagi |
|--|--------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------|---------------|-----------|-----------|----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|
| | | godz. | ECTS | | | wykl. | ćwicz. | lab. | projekt | semin. | I | | II | | III | | | |
| | | | | | | | | | | | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | ECTS | | |
| A. Grupa treści kształcenia ogólnego | | 40 | 5,0 | | 2,0 | 22 | 2 | 10 | | 6 | 40 | 5 | | | | | | |
| 1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) | NS | 4 | | | | 4 | | | | | 4 | + | | | | | | ZHiBP |
| 2 narzędzia pracy zespołowej | NS | 18 | 2,0 | | 1,0 | 6 | | 10 | | | 2 | 18 | + | 2 | | | | WEL / ISŁ |
| 3 zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji | NP | 18 | 3,0 | | 1,0 | 12 | 2 | | | | 4 | 18 | + | 3 | | | | WEL / ISŁ |
| B. Grupa treści kształcenia podstawowego | | 108 | 13,0 | 12,0 | 4,5 | 46 | 38 | 24 | | | 62 | 7 | 46 | 6 | | | | |
| 1 metody numeryczne i optymalizacji | AEE | 36 | 4,0 | 3,5 | 1,5 | 14 | 10 | 12 | | | 36 | + | 4 | | | | | WEL / IRE |
| 2 pola i fale elektromagnetyczne | AEE | 26 | 3,0 | 3,5 | 1,0 | 14 | 12 | | | | 26 | + | 3 | | | | | WEL / IRE |
| 3 procesy stochastyczne | AEE | 18 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 8 | 6 | 4 | | | | | 18 | + | 2 | | | WEL / ISŁ |
| 4 sieci neuronowe | AEE | 28 | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 10 | 10 | 8 | | | | | 28 | X | 4 | | | WEL / ISE |
| C. Grupa treści kształcenia kierunkowego | | 138 | 18,0 | 14,5 | 6,0 | 54 | 10 | 62 | 8 | 4 | 102 | 13 | 36 | 5 | | | | |
| 1 bezpieczeństwo systemów informacyjnych | ITT | 28 | 3,5 | 2,5 | 1,0 | 10 | 4 | 12 | | 2 | 28 | X | 3,5 | | | | | WEL / ISŁ |
| 2 kompatybilność elektromagnetyczna | AEE | 28 | 3,5 | 2,0 | 1,0 | 14 | 6 | 8 | | | 28 | + | 3,5 | | | | | WEL / ISŁ |
| 3 monitoring elektromagnetyczny środowiska | AEE | 18 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 8 | | 10 | | | 18 | + | 2 | | | | | WEL / IRE |
| 4 programowalne układy cyfrowe | AEE | 28 | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 6 | | 12 | 8 | 2 | 28 | X | 4 | | | | | WEL / ISŁ |
| 5 diagnostyka systemów cyfrowych | AEE | 18 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 10 | | 8 | | | | | 18 | + | 2 | | | WEL / ISE |
| 6 radio equipment programming (w jęz. angielskim) | ITT | 18 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 6 | | 12 | | | | | 18 | + | 3 | | | WEL / ISŁ |
| D. Grupa treści wybieralnych | | 118 | 15,0 | 10,5 | 6,0 | 48 | 10 | 56 | | 4 | 36 | 4 | 46 | 5 | 36 | 6 | | |
| 1 zastosowanie baz danych | AEE | 18 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 8 | | 6 | | 4 | 18 | + | 2 | | | | | WEL / ISE |
| 2 wzorcowanie przyrządów pomiarowych | AEE | 18 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 6 | | 12 | | | 18 | + | 2 | | | | | WEL / ISE |
| 3 środowiska programowe w systemach pomiarowych | AEE | 28 | 3,0 | 1,5 | 1,0 | 12 | | 16 | | | | | 28 | X | 3 | | | WEL / ISE |
| 4 procesory sygnałowe | AEE | 18 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 8 | | 10 | | | | | 18 | + | 2 | | | WEL / ISE |
| 5 pomiary precyzyjne | AEE | 18 | 3,0 | 1,5 | 1,0 | 6 | | 12 | | | | | | | 18 | + | 3 | WEL / ISE |
| 6 techniki deep learningu | AEE | 18 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 8 | 10 | | | | | | | | 18 | + | 3 | WEL / ISE |
| trzy przedmioty wybieralne z pięciu | | 84 | 12,0 | 7,5 | 3,0 | 36 | 16 | 24 | | 8 | | | 84 | 12 | | | | |
| 1 komputerowa eksploracja danych eksperymentalnych | AEE | | | 2,5 | 1,0 | 12 | 16 | | | | | | 28 | + | 4 | | | WEL / ISE |
| 2 pomiary i analiza biosygnali | AEE | | | 2,5 | 1,0 | 12 | 8 | | 8 | | | | 28 | + | 4 | | | WEL / ISE |
| 3 systemy rozproszone | AEE | | | 2,5 | 1,0 | 12 | 16 | | | | | | 28 | + | 4 | | | WEL / ISE |
| 4 systemy telematyczne | AEE | | | 2,5 | 1,0 | 12 | 8 | 8 | | | | | 28 | + | 4 | | | WEL / ISE |
| 5 modelowanie układów dynamicznych | AEE | | | 2,5 | 1,0 | 12 | 8 | 8 | | | | | 28 | + | 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 | | | | | | | | | | X | 20 | | WEL |
| F. Praktyka zawodowa | | tyg. | 2,0 | | 2,0 | | | | | | | | | 2 | | | | |
| 1 praktyka specjalistyczna | AEE | ≥ 2 | 2,0 | | 2,0 | | | | | | | | | + | 2 | | | WEL |
| ogółem godzin/pkt. ECTS | | 512 | 90,0 | 62,0 | 37,0 | 206 | 76 | 176 | 8 | 46 | 244 | 30 | 212 | 30 | 56 | 30 | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rodzaje i liczba rygorów w semestrze: | | liczba egzaminów x | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 5 | | | |
| | | liczba zaliczeń + | | | | | | | | | | 10 | 8 | 3 | 21 | | | |
| Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 21 grudnia 2021 r. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wybór specjalności w trakcie I semestru studiów. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA "MAGISTERSKICH" O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

DYSCYPLINA NAUKOWA (WIODĄCA): automatyka, elektronika i elektrotechnika

KIERUNEK STUDIÓW: elektronika i telekomunikacja

SPECJALNOŚĆ PROFILOWANA PRZEDMIOTAMI WYBIERALNYMI: **systemy teleinformatyczne**

Wojskowa
Akademia
Techniczna

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 administrująca odpowiedzialna za przedmiot | Uwagi | |
|--|--------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|-----------|----------|-----------|---|-----------|------------|-----------|-----------|--|-----------|------|
| | | godz. | ECTS | | | wykł. | ćwicz. | lab. | projekt | semin. | I | | II | | III | | | |
| | | | | | | | | | | | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | | | ECTS |
| A. Grupa treści kształcenia ogólnego | | 40 | 5 | | 2 | 22 | 2 | 10 | | 6 | 40 | 5 | | | | | | |
| 1 bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP) | NS | 4 | | | | 4 | | | | | 4 | + | | | | | ZHiBP | |
| 2 narzędzia pracy zespołowej | NS | 18 | 2,0 | | 1,0 | 6 | | 10 | | 2 | 18 | + | 2 | | | | WEL / ISŁ | |
| 3 zagadnienia prawne w elektronice i telekomunikacji | NP | 18 | 3,0 | | 1,0 | 12 | 2 | | | 4 | 18 | + | 3 | | | | WEL / ISŁ | |
| B. Grupa treści kształcenia podstawowego | | 108 | 13,0 | 12,0 | 4,5 | 46 | 38 | 24 | | | 62 | 7 | 46 | 6 | | | | |
| 1 metody numeryczne i optymalizacji | AEE | 36 | 4,0 | 3,5 | 1,5 | 14 | 10 | 12 | | | 36 | + | 4 | | | | WEL / IRE | |
| 2 pola i fale elektromagnetyczne | AEE | 26 | 3,0 | 3,5 | 1,0 | 14 | 12 | | | | 26 | + | 3 | | | | WEL / IRE | |
| 3 procesy stochastyczne | AEE | 18 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 8 | 6 | 4 | | | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| 4 sieci neuronowe | AEE | 28 | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 10 | 10 | 8 | | | | | 28 | X | 4 | | WEL / ISE | |
| C. Grupa treści kształcenia kierunkowego | | 138 | 18,0 | 14,5 | 6,0 | 54 | 10 | 62 | 8 | 4 | 102 | 13 | 36 | 5 | | | | |
| 1 bezpieczeństwo systemów informacyjnych | ITT | 28 | 3,5 | 2,5 | 1,0 | 10 | 4 | 12 | | 2 | 28 | X | 3,5 | | | | WEL / ISŁ | |
| 2 kompatybilność elektromagnetyczna | AEE | 28 | 3,5 | 2,0 | 1,0 | 14 | 6 | 8 | | | 28 | + | 3,5 | | | | WEL / ISŁ | |
| 3 monitoring elektromagnetyczny środowiska | AEE | 18 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 8 | | 10 | | | 18 | + | 2 | | | | WEL / IRE | |
| 4 programowalne układy cyfrowe | AEE | 28 | 4,0 | 3,0 | 1,0 | 6 | | 12 | 8 | 2 | 28 | X | 4 | | | | WEL / ISŁ | |
| 5 diagnostyka systemów cyfrowych | AEE | 18 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 10 | | 8 | | | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISE | |
| 6 radio equipment programming (w jęz. angielskim) | ITT | 18 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 6 | | 12 | | | | | 18 | + | 3 | | WEL / ISŁ | |
| D. Grupa treści wybieralnych | | 156 | 17,0 | 14,5 | 7,0 | 66 | 4 | 76 | | 10 | 36 | 4 | 102 | 11 | 18 | 2 | | |
| 1 protokoły sieci teleinformatycznych | ITT | 18 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 6 | | 12 | | | 18 | + | 2 | | | | WEL / ISŁ | |
| 2 zintegrowane systemy cyfrowe | AEE | 18 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 6 | | 12 | | | 18 | + | 2 | | | | WEL / ISŁ | |
| 3 systemy i usługi multimedialne | ITT | 18 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 10 | | 8 | | | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| 4 mikroprocesory i systemy wbudowane | AEE | 28 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 8 | | 16 | | 4 | | | 28 | + | 3 | | WEL / ISŁ | |
| 5 zaawansowane techniki w sieciach przewodowych | ITT | 28 | 3,0 | 2,5 | 1,0 | 16 | | 8 | | 4 | | | 28 | X | 3 | | WEL / ISŁ | |
| 6 techniki telefonii komórkowej | ITT | 28 | 3,0 | 1,5 | 1,0 | 12 | 4 | 12 | | | | | 28 | X | 3 | | WEL / ISŁ | |
| 7 zarządzanie projektami | AEE | 18 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 8 | | 8 | | 2 | | | | | 18 | + | 2 | |
| trzy przedmioty wybieralne z ośmiu | | 54 | 6,0 | 4,5 | 3,0 | 22 | | 20 | | 12 | | | 54 | 6 | | | | |
| 1 sieci sensoryczne | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 4 | | 8 | | 6 | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| 2 techniki ukrywania danych | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 10 | | 4 | | 4 | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| 3 języki opisu treści | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 8 | | 8 | | 2 | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| 4 wirtualizacja i sieci definiowane programowo | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 8 | | 8 | | 2 | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| 5 sieci IP następnej generacji | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 8 | | 8 | | 2 | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| 6 optyczne systemy transportowe | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 8 | | 8 | | 2 | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| 7 diagnozowanie i utrzymanie sieci telekomunikacyjnych | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 8 | | 8 | | 2 | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| 8 narzędzia symulacji sieci teleinformatycznych | AEE | | | 1,5 | 1,0 | 10 | | 8 | | | | | 18 | + | 2 | | WEL / ISŁ | |
| dwa przedmioty wybieralne z czterech | | 36 | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 14 | | 16 | 2 | 4 | | | | | 36 | 4 | | |
| 1 telefonia IP | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 8 | | 8 | | 2 | | | | | 18 | + | 2 | |
| 2 zarządzanie bezpieczeństwem systemów teleinformatycznych | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 6 | | 8 | 2 | 2 | | | | | 18 | + | 2 | |
| 3 systemy multimedialne nowej generacji | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 8 | | 8 | | 2 | | | | | 18 | + | 2 | |
| 4 architektura SOA | ITT | | | 1,5 | 1,0 | 12 | 2 | 4 | | | | | | | 18 | + | 2 | |
| E. Praca dyplomowa | | 24 | 25,0 | 17,5 | 13,5 | | | | | 24 | 4 | 1 | | 20 | 24 | | | |
| 1 seminaRIA przeddyplomowe | ITT | 4 | 1,0 | 0,5 | 0,5 | | | | | 4 | 4 | + | 1 | | | | WEL / ISŁ | |
| 2 seminaRIA dyplomowe | ITT | 20 | 4,0 | 1,0 | 1,0 | | | | | 20 | | | | 20 | + | 4 | WEL / ISŁ | |
| 3 praca dyplomowa | ITT | | 20,0 | 16,0 | 12,0 | | | | | | | | | X | 20 | | WEL | |
| F. Praktyka zawodowa | | tyg. | 2,0 | | 2,0 | | | | | | | | | 2 | 1 | | | |
| 1 praktyka specjalistyczna | ITT | ≥ 2 | 2,0 | | 2,0 | | | | | | | | | + | 2 | | WEL | |
| ogółem godzin/pkt. ECTS | | 556 | 90,0 | 66,0 | 38,0 | 224 | 54 | 208 | 10 | 60 | 244 | 30 | 238 | 30 | 74 | 30 | 556 | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaje i liczba rygorów w semestrze: | | liczba egzaminów x | | | | | | | | | | 2 | 3 | 1 | 6 | | | |
| | | liczba zaliczeń + | | | | | | | | | | 10 | 9 | 4 | 23 | | | |
| Plan studiów uchwalony przez Senat WAT w dniu 21 grudnia 2021 r. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wybór specjalności w trakcie I semestru studiów. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |