



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PLAN STUDIÓW MWSLIT

Dyscyplina naukowa: nauki o zarządzaniu i jakości

kierunek: **TRANSPORT**

poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**

profil: **praktyczny**

forma studiów: **stacjonarne**

specjalność: **Zarządzanie transportem multimodalnym**

rok akademicki: **2024/2025, 2025/2026, 2026/2027**

TR/2024/SPS/S/P

| indeks | Moduły/przedmioty | Dane podstawowe | | | | ogólna liczba godzin | Wskaźniki charakteryzujące program | | | | | Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach) | | | | | | | | | | | | | | | ECTS | | | |
|--|--|-----------------|------------|-----------|--------------|----------------------|------------------------------------|-------|-------|----|---|--|--------|-----|-----|------|----------|------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-------------|---------------|------|-------------|---------------------|--------------------|
| | | Typ modułu o/w | Rygor E/Zo | Rok I-III | Semestr I-VI | | A | B | C | D | E | Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów | | | | | | | Razem godz. | Samodzielna praca studenta | | | | | | | | Razem godz. | Łączna liczba godz. | Łączna liczba ECTS |
| | | | | | | | | | | | | w | elear. | ćw. | pr. | lab. | z. prak. | E/Zo | | przyg. do wyk. | elear. asyn. | przyg. do ćw. | przyg. proj. | przyg. lab. | praca dypl. | przyg. rygoru | | | | |
| Semestr I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE | | | | 19 | 24 | | 280 | 12,88 | 12,32 | 16 | 2 | 0 | 76 | 44 | 146 | 0 | 16 | 0 | 40 | 322 | 34 | 50 | 126 | 0 | 20 | 0 | 152 | 382 | 704 | 26 |
| 24ST.P.L.A.1 | Bezpieczeństwo i higiena pracy | O | Z | I | 1 | 4 | 0,4 | 0,0 | | | | 6 | | | | | | 4 | 10 | | | | | | | | 0 | 10 | 0 | |
| 24ST.P.L.A.2 | Matematyka | O | E | I | 1 | 60 | 2,7 | 2,4 | 5 | | | 30 | | 30 | | | | 8 | 68 | 16 | | 30 | | | | | 18 | 64 | 132 | 5 |
| 24ST.P.L.A.3 | Mikro i makroekonomia | O | E | I | 1 | 30 | 1,5 | 1,5 | 4 | | | 14 | | 16 | | | | 8 | 38 | 8 | 22 | | | | | | 43 | 73 | 111 | 4 |
| 24ST.P.L.A.4 | Informatyka - zarządzanie systemami informatycznymi | O | Zo | I | 1 | 24 | 1,1 | 1,4 | 3 | | | | 8 | | | 16 | | 4 | 28 | | 8 | | | 20 | | | 20 | 48 | 76 | 3 |
| 24ST.P.L.A.5 | Organizacja i planowanie integracji w zespole | O | Zo | I | 1 | 24 | 1,1 | 1,0 | | 2 | | 10 | 4 | 10 | | | | 4 | 28 | 4 | 10 | 16 | | | | | 16 | 46 | 74 | 2 |
| 24ST.P.L.A.6 | Organizacja i planowanie transportu w przedsiębiorstwie i gospodarstwie | O | Zo | I | 1 | 32 | 1,4 | 1,8 | 4 | | | 16 | | 16 | | | | 4 | 36 | 6 | | 30 | | | | | 29 | 65 | 101 | 4 |
| 24ST.P.L.A.7 | Język obcy 1 | O | Zo | I | 1 | 60 | 2,6 | 2,3 | | | | | 16 | 44 | | | | 4 | 64 | | 16 | 14 | | | | | 6 | 36 | 100 | 4 |
| 24ST.P.L.A.8 | Język obcy 2 | O | Zo | I | 1 | 46 | 2,0 | 1,8 | | | | | 16 | 30 | | | | 4 | 50 | | 16 | 14 | | | | | 20 | 50 | 100 | 4 |
| 24ST.P.T.C.1 | Praktyka zawodowa | W | Z | I | 1 | | 4,1 | 4,0 | 4 | | 4 | | | | | | 120 | 4 | 124 | | | 0 | | | | | 6 | 6 | 130 | 4 |
| Razem semestr I | | | | | | 280 | 17,01 | 16,32 | 20 | 2 | 4 | 76 | 44 | 146 | 0 | 16 | 120 | 44 | 446 | 34 | 50 | 126 | 0 | 20 | 0 | 158 | 388 | 834 | 30 | |
| Semestr II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE | | | | | | 322 | 14,8 | 13,44 | 14 | 4 | 0 | 62 | 42 | 122 | 0 | 34 | 62 | 48 | 370 | 40 | 36 | 110 | 0 | 38 | 0 | 139 | 363 | 733 | 26 | |
| 24ST.P.L.A.9 | Statystyka | O | E | I | 2 | 30 | 1,5 | 1,5 | 3 | | | 12 | | | | 18 | | 8 | 38 | 10 | | | 20 | | | 22 | 52 | 90 | 3 | |
| 24ST.P.L.A.10 | Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji | O | E | I | 2 | 44 | 2,1 | 2,6 | 5 | | | 10 | 6 | 12 | | 16 | | 8 | 52 | 6 | 8 | 20 | | 18 | | 21 | 73 | 125 | 5 | |
| 24ST.P.L.A.11 | Podstawy zarządzania | O | E | I | 2 | 36 | 1,8 | 1,5 | | 4 | | 12 | 8 | 16 | | | | 8 | 44 | 10 | 8 | 22 | | | | 18 | 58 | 102 | 4 | |
| 24ST.P.L.A.12 | Organizacja, zarządzanie i eksploatacja infrastruktury logistycznej | O | E | I | 2 | 30 | 1,5 | 1,2 | 3 | | | 8 | 8 | 14 | | | | 8 | 38 | 10 | | 16 | | | | | 12 | 38 | 76 | 3 |
| 24ST.P.L.A.13 | Prawo i zarządzanie własnością intelektualną | O | Zo | I | 2 | 30 | 1,4 | 0,9 | 3 | | | 20 | | 10 | | | | 4 | 34 | 4 | | 12 | | | | | 26 | 42 | 76 | 3 |
| 24ST.P.L.A.14 | Język obcy 1 | O | Zo | I | 2 | 46 | 2,0 | 2,2 | | | | | 10 | 20 | | | 16 | 4 | 50 | | 10 | 20 | | | | | 20 | 50 | 100 | 4 |
| 24ST.P.L.A.15 | Język obcy 2 | O | Zo | I | 2 | 46 | 2,0 | 2,2 | | | | | 10 | 20 | | | 16 | 4 | 50 | | 10 | 20 | | | | | 20 | 50 | 100 | 4 |
| 24ST.P.L.A.16 | Wychowanie fizyczne | W | Z | I | 2 | 60 | 2,6 | 1,2 | | | | | | 30 | | | 30 | 4 | 64 | | | | | | | | 0 | 0 | 64 | 0 |
| 24ST.P.T.C.2 | Praktyka zawodowa | W | Z | I | 2 | | 4,1 | 4,0 | 4 | | 4 | | | | | | 120 | 4 | 124 | | | 0 | | | | | 6 | 6 | 130 | 4 |
| Razem semestr II | | | | | | 322 | 18,93 | 17,44 | 18 | 4 | 4 | 62 | 42 | 122 | 0 | 34 | 182 | 52 | 494 | 40 | 36 | 110 | 0 | 38 | 0 | 145 | 369 | 863 | 30 | |
| Semestr III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE | | | | | | 272 | 13 | 11 | 13 | 0 | 0 | 74 | 24 | 130 | 0 | 12 | 32 | 56 | 328 | 50 | 24 | 117 | 0 | 16 | 0 | 168 | 375 | 703 | 27 | |
| 24ST.P.L.A.17 | Rachunkowość finansowa i zarządca | O | E | II | 3 | 30 | 1,5 | 1,3 | 3 | | | 14 | | 16 | | | | 8 | 38 | 12 | | 16 | | | | 12 | 40 | 78 | 3 | |
| 24ST.P.L.A.18 | Zarządzanie sieciami komputerowymi i bezpieczeństwem | O | Zo | II | 3 | 16 | 0,8 | 1,1 | 2 | | | | 4 | | | 12 | | 4 | 20 | | 4 | | | 16 | | 12 | 32 | 52 | 2 | |
| 24ST.P.L.A.19 | Podstawy organizacji i zarządzania spedycją | O | E | II | 3 | 28 | 1,3 | 1,0 | 2 | | | 14 | | 14 | | | | 4 | 32 | 8 | | 12 | | | | 12 | 32 | 64 | 2 | |
| 24ST.P.L.A.20 | Towaroznawstwo i zarządzanie jakością | O | E | II | 3 | 30 | 1,5 | 1,2 | 3 | | | 14 | | 16 | | | | 8 | 38 | 14 | | 14 | | | | 10 | 38 | 76 | 3 | |
| 24ST.P.L.A.21 | Podstawy konstrukcji maszyn | O | E | II | 3 | 30 | 1,5 | 1,2 | 3 | | | 16 | | 14 | | | | 8 | 38 | 10 | | 15 | | | | 18 | 43 | 81 | 3 | |
| 24ST.P.L.A.22 | Mechanika i wytrzymałość materiałów | O | E | II | 3 | 46 | 2,2 | 2,0 | | | | 16 | | 30 | | | | 8 | 54 | 6 | | 20 | | | | 20 | 46 | 100 | 4 | |
| 24ST.P.L.A.23 | Język obcy 1 | O | E | II | 3 | 46 | 2,2 | 1,6 | | | | | 10 | 20 | | | 16 | 8 | 54 | | 10 | 20 | | | | 42 | 72 | 126 | 5 | |
| 24ST.P.L.A.24 | Język obcy 2 | O | E | II | 3 | 46 | 2,2 | 1,6 | | | | | 10 | 20 | | | 16 | 8 | 54 | | 10 | 20 | | | | 42 | 72 | 126 | 5 | |
| 24ST.P.T.C.3 | Praktyka zawodowa | W | Z | II | 3 | | 4,1 | 4,0 | 4 | | 4 | | | | | | 120 | 4 | 124 | | | 0 | | | | | 6 | 6 | 130 | 4 |
| Razem semestr III | | | | | | 272 | 17,25 | 15 | 17 | 0 | 4 | 74 | 24 | 130 | 0 | 12 | 152 | 60 | 452 | 50 | 24 | 117 | 0 | 16 | 0 | 174 | 381 | 833 | 31 | |
| indeks | Moduły | Dane podstawowe | | | | ogólna liczba godzin | Wskaźniki charakteryzujące program | | | | | Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach) | | | | | | | | | | | | | | | ECTS | | | |
| | | Typ modułu o/w | Rygor E/Zo | Rok I-III | Semestr I-VI | | A | B | C | D | E | Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów | | | | | | | Razem godz. | Samodzielna praca studenta | | | | | | | | Razem godz. | Łączna liczba godz. | Łączna liczba ECTS |
| | | | | | | | | | | | | w | elear. | ćw. | pr. | lab. | z. prak. | E/Zo | | przyg. do wyk. | elear. asyn. | przyg. do ćw. | przyg. proj. | przyg. lab. | praca dypl. | przyg. rygoru | | | | |
| Semestr IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE | | | | | | 224 | 10,56 | 8,84 | 14 | 3 | 0 | 112 | 10 | 48 | 8 | 46 | 0 | 40 | 264 | 42 | 10 | 48 | 8 | 63 | 0 | 98 | 269 | 533 | 20 | |
| 24ST.P.T.A.25 | Budowa i eksploatacja środków transportowych | O | E | II | 4 | 46 | 2,2 | 1,4 | 4 | | | 30 | | | | 16 | | 8 | 54 | 12 | | | | 20 | | 16 | 48 | 102 | 4 | |
| 24ST.P.T.A.26 | Zarządzanie środkami transportowymi w przedsiębiorstwie | O | E | II | 4 | 30 | 1,5 | 0,0 | 3 | | | 20 | 10 | | | | | 8 | 38 | 12 | 10 | | | | | 18 | 40 | 78 | 3 | |
| 24ST.P.T.A.27 | Telematyka w transporcie | O | Zo | II | 4 | 30 | 1,4 | 1,8 | 2 | | | | | | | 30 | | 4 | 34 | | | | | 15 | | 10 | 25 | 59 | 2 | |
| 24ST.P.T.A.28 | Zarządzanie systemami transportowymi | O | E | II | 4 | 30 | 1,5 | 2,2 | | 3 | | 16 | | 14 | | | | 8 | 38 | | | 14 | | 28 | | 20 | 62 | 100 | 4 | |
| 24ST.P.T.A.29 | Prawo transportowe w zarządzaniu przedsiębiorstwem | O | Zo | II | 4 | 30 | 1,4 | 0,8 | 2 | | | 20 | | 10 | | | | 4 | 34 | 4 | | 10 | | | | 10 | 24 | 58 | 2 | |
| 24ST.P.T.A.30 | Zarządzanie finansami w przedsiębiorstwie transportowym i spedycji | O | Zo | II | 4 | 30 | 1,4 | 1,2 | 3 | | | 16 | | 14 | | | | 4 | 34 | 10 | | 16 | | | | 18 | 44 | 78 | 3 | |
| 24ST.P.T.A.31 | Etyka w biznesie | O | Zo | II | 4 | 28 | 1,3 | 1,4 | | | | 10 | | 10 | 8 | | | 4 | 32 | 4 | | 8 | 8 | | | | 6 | 26 | 58 | 2 |
| Przedmioty specjalistyczne - specjalność Zarządzanie transportem multimodalnym | | | | | | 42 | 6 | 6 | 8 | 0 | 8 | 14 | 14 | 14 | 0 | 0 | 120 | 12 | 174 | 10 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 56 | 230 | 8 |
| 24ST.P.T.B.ZTM.1. | Ekonomiczno-organizacyjne uwarunkowania funkcjonowania transportu multimodalnego | W | E | II | 4 | 42 | 2,0 | 1,8 | 4 | | 4 | 14 | 14 | 14 | | | | 8 | 50 | 10 | 6 | 14 | | | | 20 | 50 | 100 | 4 | |
| 24ST.P.T.C.4 | Praktyka zawodowa | W | Z | II | 4 | | 4,1 | 4,0 | 4 | | 4 | | | | | | 120 | 4 | 124 | | | 0 | | | | | 6 | 6 | 130 | 4 |
| Razem semestr IV | | | | | | 266 | 17 | 15 | 22 | 3 | 8 | 126 | 24 | 62 | 8 | 46 | 120 | 52 | 438 | 52 | 16 | 62 | 8 | 63 | 0 | 124 | 325 | 763 | 28 | |
| Semestr V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE | | | | | | 184 | 9 | 6 | 6 | 3 | 0 | 96 | 0 | 38 | 0 | 28 | 0 | 40 | 222 | 33 | 0 | 33 | 0 | 38 | 0 | 70 | 174 | 396 | 14 | |
| 24ST.P.T.A.32 | Ekonomika transportu | O | E | III | 5 | 44 | 2,1 | 1,6 | 3 | | | 14 | | | | | | 8 | 52 | 3 | | 11 | | | | 12 | 26 | 78 | 3 | |
| 24ST.P.T.A.33 | Zarządzanie bezpieczeństwem w transporcie | O | E | III | 5 | 46 | 2,1 | 1,0 | 3 | | | 30 | | 14 | | | | 8 | 52 | 4 | | 10 | | | | 12 | 26 | 78 | 3 | |
| 24ST.P.T.A.34 | Inżynieria ruchu - organizacja i planowanie transportu | O | E | III | 5 | 30 | 1,5 | 1,0 | | 3 | | 16 | | 14 | | | | 8 | 38 | 8 | 12 | | | | | 12 | 32 | 70 | 2 | |
| 24ST.P.T.A.35 | Podstawy elektrotechniki | O | E | III | 5 | 30 | 1,5 | 1,0 | | | | 16 | | | | 14 | | 8 | 38 | 8 | | | | 12 | | 12 | 32 | 70 | 2 | |
| 24ST.P.T.A.36 | Podstawy automatyki i robotyki | O | E | III | 5 | 34 | 1,7 | 1,6 | | | | 20 | | 14 | | | | 8 | 42 | 10 | | 26 | | | | 22 | 58 | 100 | 4 | |



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----|-----|----|------|-----|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|------|------|-----|---|
| Przedmioty specjalistyczne - specjalność Zarządzanie transportem multimodalnym | | | | | | | 102 | 5 | 3 | 7 | 0 | 7 | 44 | 12 | 46 | 0 | 0 | 0 | 24 | 126 | 16 | 10 | 12 | 0 | 0 | 0 | 37 | 75 | 201 | 7 |
| 24ST.P.T.B.ZTM.2. | Organizacja i technologiczne przewożenia ładunków w transporcie multimodalnym | W | E | III | 5 | 36 | 1,8 | 1,0 | 2 | | 2 | 20 | | 16 | | | | | 8 | 44 | 8 | | | | | | 22 | 30 | 74 | 2 |
| 24ST.P.T.B.ZTM.3. | Organizacja i zarządzanie infrastrukturą transportu multimodalnego | W | E | III | 5 | 30 | 1,5 | 1,0 | 3 | | 3 | 4 | 12 | 14 | | | | | 8 | 38 | 4 | 10 | 12 | | | | 11 | 37 | 75 | 3 |
| 24ST.P.T.B.ZTM.4. | Planowanie i organizowanie obsługi ładunków skonteneryzowanych w transporcie multimodalnym | W | E | III | 5 | 36 | 1,8 | 0,8 | 2 | | 2 | 20 | | 16 | | | | | 8 | 44 | 4 | | | | | | 4 | 8 | 52 | 2 |
| 24ST.P.T.C.5 | Praktyka zawodowa | W | Z | III | 5 | | 4,1 | 4,0 | 4 | | 4 | | | | | | 120 | 4 | 124 | | | | 0 | | | | 6 | 6 | 130 | 4 |
| Razem semestr V | | | | | | 286 | 18 | 13 | 17 | 3 | 11 | 140 | 12 | 104 | 0 | 28 | 120 | 68 | 472 | 49 | 10 | 45 | 0 | 38 | 0 | 113 | 255 | 727 | 25 | |
| Semestr VI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE | | | | | | | 90 | 5,04 | 3,52 | 0 | 7 | 0 | 48 | 0 | 28 | 0 | 14 | 16 | 20 | 126 | 24 | 0 | 28 | 0 | 18 | 0 | 46 | 116 | 242 | 9 |
| 24ST.P.T.A.37 | Metrologia | O | E | III | 6 | 30 | 1,5 | 1,3 | | 3 | | 16 | | | | 14 | | 8 | 38 | 10 | | | | 18 | | 12 | 40 | 78 | 3 | |
| 24ST.P.T.A.38 | Zarządzanie transportem w łańcuchu dostaw | O | Zo | III | 6 | 30 | 2,0 | 1,4 | | 4 | | 16 | | 14 | | | 16 | 4 | 50 | 8 | | 20 | | | | 22 | 50 | 100 | 4 | |
| 24ST.P.T.A.39 | Planowanie, organizacja i zarządzanie zrównoważonym | O | E | III | 6 | 30 | 1,5 | 0,9 | | | | 16 | | 14 | | | | 8 | 38 | 6 | | 8 | | | | 12 | 26 | 64 | 2 | |
| Przedmioty specjalistyczne - specjalność Zarządzanie transportem multimodalnym | | | | | | | 92 | 4 | 3 | 2 | 0 | 8 | 44 | 6 | 10 | 6 | 26 | 0 | 16 | 108 | 28 | 6 | 20 | 0 | 16 | 0 | 36 | 106 | 214 | 8 |
| 24ST.P.T.B.ZTM.5 | Organizacja spedycji krajowej i międzynarodowej w zarządzaniu transportem multimodalnym | W | E | III | 6 | 30 | 1,5 | 1,2 | | | 3 | 16 | | | | | 14 | | 8 | 38 | 7 | | | | 16 | | 14 | 37 | 75 | 3 |
| 24ST.P.T.B.ZTM.6 | Ryzyko i ubezpieczenia w transporcie multimodalnym | W | Zo | III | 6 | 32 | 1,4 | 0,9 | | | 3 | 14 | 6 | | | | 12 | | 4 | 36 | 12 | 6 | 10 | | | | 14 | 42 | 78 | 3 |
| 24ST.P.T.B.ZTM.7 | Symulacje w organizacji i zarządzaniu transportem multimodalnym | W | Zo | III | 6 | 30 | 1,4 | 1,4 | 2 | | 2 | 14 | | 10 | 6 | | | 4 | 34 | 9 | | 10 | | | | 8 | 27 | 61 | 2 | |
| 24ST.P.T.C.6 | Praktyka zawodowa | W | Z | III | 6 | | 4,1 | 4,0 | 4 | | 4 | | | | | | 120 | 4 | 124 | | | 0 | | | | 6 | 6 | 130 | 4 | |
| 24ST.P.L.C.7 | Repetitorium dyplomowe | W | Zo | III | VI | 30 | 1,4 | 4,1 | | | 5 | | | 30 | 0 | | | 4 | 34 | | | 80 | 0 | | | 30 | 110 | 144 | 5 | |
| 24ST.P.L.C.8 | Egzamin dyplomowy | O | E | III | VI | | 0,3 | 0,0 | | | 6 | | | | 0 | | | 8 | 8 | | | 0 | | | | 150 | 150 | 158 | 6 | |
| Razem semestr VI | | | | | | 212 | 15 | 15 | 6 | 7 | 23 | 92 | 6 | 68 | 6 | 40 | 136 | 52 | 400 | 52 | 6 | 128 | 0 | 34 | 0 | 268 | 488 | 888 | 32 | |
| Studia ogółem: godzin / pkt. ECTS / % | | | | | | 1638 | 103 | 92 | 100 | 19 | 54 | 570 | 152 | 632 | 14 | 176 | 830 | 328 | 2702 | 277 | 142 | 588 | 8 | 209 | 0 | 982 | 2206 | 4908 | 176 | |

suma ECTS

Przedmiot dodatkowy " Projektowanie uniwersalne" 20 godz. wykładów + 40 ćwiczeń realizowane w jednym semestrze

| | | |
|--|-----|--------|
| A - łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów(wymagany >= 50% dla studiów stacjonarnych) | 103 | 57,29% |
| B - łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty, praktyki i kursy dydaktyczne) | 92 | 50,8% |
| C - moduły zajęć powiązane z przygotowaniem zawodowym, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów, służące zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych | 100 | 55,6% |
| D - łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty kształcenia dla określonego kierunku, poziomu i profilu kształcenia | 19 | |
| E - procentowy udział punktów ECTS, które student uzyskuje realizując moduły kształcenia podlegające wyborowi (wymagany >= 30%) | 30 | |

.....
Dziekan