

Plan studiów

USEFZ-L/in -O-I-N-23/24Z

USEFZ-L/in -O-I-N-23/24Z-ISE

USEFZ-L/in -O-I-N-23/24Z-ISL

USEFZ-L/in -O-I-N-23/24Z-ITL

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

STUDIA NIESTACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: logistyka

specjalność :

inżynieria systemów energetycznych

inżynieria transportu lądowego

inżynieria systemów logistycznych

dla cyklu od r.a. 2023/24Z - opracowany na podstawie uchwały nr 23/2023 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 marca 2023 r. § 1 pkt 34

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Godziny zajęć, w tym: | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|---|-----------------------|----|-------|----|---------------|-----------------------|----|----|---|----|---|---|---|----|----|------|----|---|---|---------------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|--|--|
| | | | | | | | | Godziny zaj., w tym: | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Inne formy zajęć (i) | | | | | | | | | | | | | | I sem. | | | II sem. | | | III sem. | | | IV sem. | | | V sem. | | | VI sem. | | | VII sem. | | |
| | | | | | | | | Razem | w | lk | k | lb | p | s | s | zt | zt | inne | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | |
| I OGÓLNOUCZELNIANE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EFZ48AUJ3362_6N | ochrona własności intelektualnej i przemysłowej | | | | | A | O | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 1 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | EFZ48AUJ3433_15N | podstawy projektowania uniwersalnego | | | | | A | O | 8 | | | 8 | | | | | | | | | | 1 | 8 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blok [15/1/2 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J zyk obcy [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | EFZ48AUJ3457_29S | j zyk angielski | Blok [15/1/2 ECTS] | | | | M | F | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | EFZ48AUJ3457_1N | j zyk niemiecki | Blok [15/1/2 ECTS] | | | | M | F | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [15/1/2 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blok [18/1/3 ECTS] B1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J zyk obcy II [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EFZ48AUJ3457_5N | j zyk angielski | Blok [18/1/3 ECTS] B1 | | | | M | F | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | EFZ48AUJ3457_6N | j zyk francuski | Blok [18/1/3 ECTS] B1 | | | | M | F | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | EFZ48AUJ3457_4N | j zyk hiszpański | Blok [18/1/3 ECTS] B1 | | | | M | F | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | EFZ48AUJ3457_2N | j zyk niemiecki | Blok [18/1/3 ECTS] B1 | | | | M | F | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [18/1/3 ECTS] B1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blok [15/1/2 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J zyk obcy [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | EFZ48AUJ3457_29S | j zyk angielski | Blok [15/1/2 ECTS] | | | | M | F | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | EFZ48AUJ3457_1N | j zyk niemiecki | Blok [15/1/2 ECTS] | | | | M | F | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Godziny zaj., w tym: | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----|-------|----|---------------|----------------------|---|----|----|----|---|---|---|----|----|------|----|---|---|---------------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|----------|--|--|
| | | | | | | | | Godziny zaj., w tym: | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Inne formy zaj. (i) | | | | | | | | | | | | | | I sem. | | | II sem. | | | III sem. | | | IV sem. | | | V sem. | | | VI sem. | | | VII sem. | | |
| | | | | | | | | Razem | w | lk | k | lb | p | s | s | zt | zt | inne | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | | | | |
| Razem Blok [15/1/2 ECTS] | | | | 0 | | | | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J zyk obcy II [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | EFZ48AUJ3457_5_N | j zyk angielski | Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | M | F | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | EFZ48AUJ3457_6_N | j zyk francuski | Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | M | F | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | EFZ48AUJ3457_4_N | j zyk hiszpa ski | Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | M | F | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | EFZ48AUJ3457_2_N | j zyk niemiecki | Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | M | F | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | | 0 | | | | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Blok [15/1/3 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J zyk obcy [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | EFZ48AUJ3457_2_9S | j zyk angielski | Blok [15/1/3 ECTS] | | | M | F | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | EFZ48AUJ3457_1_N | j zyk niemiecki | Blok [15/1/3 ECTS] | | | M | F | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [15/1/3 ECTS] | | | | 0 | | | | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J zyk obcy II [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | EFZ48AUJ3457_5_N | j zyk angielski | Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | M | F | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | EFZ48AUJ3457_6_N | j zyk francuski | Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | M | F | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | EFZ48AUJ3457_4_N | j zyk hiszpa ski | Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | M | F | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | EFZ48AUJ3457_2_N | j zyk niemiecki | Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | M | F | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [18/1/2 ECTS] B1 | | | | 0 | | | | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Blok [15/1/3 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J zyk obcy [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | EFZ48AUJ3457_2_9S | j zyk angielski | Blok [15/1/3 ECTS] | | | M | F | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | EFZ48AUJ3457_1_N | j zyk niemiecki | Blok [15/1/3 ECTS] | | | M | F | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [15/1/3 ECTS] | | | | 0 | | | | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Razem OGÓLNOUCZELNIANE | | | | 0 | | | | 127 | 5 | 60 | 54 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| II PODSTAWOWE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EFZ48AUJ3433_8_N | elementy prawa | | | | A | O | 9 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Godziny zaj., w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|---|----------------|----|----------|----|---------------|----------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|--|----------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | Godziny zaj., w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | | | | II rok | | | | | | III rok | | | | | | IV rok | | | | | |
| | | | | | | | | Inne formy zaj. (i) | | | | | | | | | | | | | | | | I sem. | | | II sem. | | | III sem. | | | IV sem. | | | V sem. | | | VI sem. | | | VII sem. | | | | | |
| | | | | | | | | Razem | w | lk | k | lb | p | s | s | zt | zt | inne | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | | | | | | | | | |
| 2 | EFZ48AUJ3444_5S | inżynieria systemów i analiza systemowa | | | | A | O | 18 | 9 | | 9 | | | | | | | 3 | 9 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | EFZ48AUJ3432_2S | matematyka | | | | A | O | 36 | 18 | | 18 | | | | | | | 6 | 18 | 18 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | EFZ48AUJ3433_4S | podstawy zarządzania | | | | A | O | 18 | 9 | | 9 | | | | | | | 4 | 9 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EFZ48AUJ3433_10S | technologie informatyczne | | | | A | O | 18 | | | 18 | | | | | | | 3 | | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | EFZ48AUJ3444_12S | fizyka | | | | A | O | 24 | 12 | | 12 | | | | | | | 4 | | | 12 | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | EFZ48AUJ3432_13S | podstawy rachunkowości | | | | A | O | 18 | 9 | | 9 | | | | | | | 3 | | | 9 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | EFZ48AUJ3432_21S | statystyka | | | | A | O | 27 | 12 | | 15 | | | | | | | 5 | | | | | | 12 | 15 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | EFZ48AUJ3432_37S | prognozowanie i symulacje | | | | A | O | 24 | 12 | | 12 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 12 | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem PODSTAWOWE | | | | | 0 | | | 192 | 81 | 0 | 72 | 9 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |

| III | KIERUNKOWE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------|--|--|--|--|---|---|----|----|--|----|--|----|--|--|--|--|---|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | EFZ48AUJ3433_1S | logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw | | | | A | O | 36 | 18 | | 18 | | | | | | | 6 | 18 | 18 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | EFZ48AUJ3433_11N | towaroznawstwo | | | | A | O | 18 | 9 | | 9 | | | | | | | 3 | 9 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | EFZ48AUJ3433_16S | ekonomika transportu | | | | A | O | 27 | 12 | | 15 | | | | | | | 4 | | | 12 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | EFZ48AUJ3433_20S | ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych | | | | A | O | 12 | | | 12 | | | | | | | 2 | | | 12 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EFZ48AUJ3433_15S | GIS w transporcie | | | | A | O | 18 | | | 18 | | | | | | | 2 | | | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | EFZ48AUJ3433_14S | grafika inżynierska | | | | A | O | 18 | | | 18 | | | | | | | 3 | | | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | EFZ48AUJ3433_17S | infrastruktura logistyczna | | | | A | O | 24 | 12 | | 12 | | | | | | | 3 | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | EFZ48AUJ3433_12N | logistyka produkcji | | | | A | O | 33 | 12 | | 12 | | 9 | | | | | 4 | | | 12 | 21 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | EFZ48AUJ3433_18S | logistyka zaopatrzenia | | | | A | O | 24 | 12 | | 12 | | | | | | | 3 | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | EFZ48AUJ3433_19S | zrównoważony rozwój w logistyce | | | | A | O | 12 | | | 12 | | | | | | | 2 | | | 12 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | EFZ48AUJ3433_14N | automatyka i robotyka | | | | A | O | 21 | 9 | | 12 | | | | | | | 4 | | | | | | 9 | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | EFZ48AUJ3433_25S | gospodarka magazynowa | | | | A | O | 33 | 12 | | 9 | | 12 | | | | | 4 | | | 12 | 21 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | EFZ48AUJ3433_26S | logistyka dystrybucji | | | | A | O | 24 | 12 | | 12 | | | | | | | 4 | | | 12 | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | EFZ48AUJ3444_24S | podstawy elektroniki i elektrotechniki | | | | A | O | 27 | 12 | | 15 | | | | | | | 4 | | | 12 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | EFZ48AUJ3433_22S | transport w handlu międzynarodowym | | | | A | O | 24 | 12 | | 12 | | | | | | | 3 | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | EFZ48AUJ3433_35S | modelowanie i symulacja systemów logistycznych | | | | A | O | 30 | 12 | | 18 | | | | | | | 4 | | | | | | | 12 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | EFZ48AUJ3433_36S | opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych | | | | A | O | 24 | 12 | | 12 | | | | | | | 3 | | | | | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | EFZ48AUJ3433_38S | logistyka zwrotna | | | | A | O | 24 | 12 | | 12 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | |

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|--------------------|----|-------|----|---------------|----------------------|---|---------------------|---|----|---|---|----|----|----|------|---|---|----|--------|---|---|---------|---|---|----------|---|---|---------|---|---|--------|---|----|---------|---|----|----------|---|---|---|
| | | | | | | | | Godziny zaj., w tym: | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | III rok | | | IV rok | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Razem | w | Inne formy zaj. (i) | | | | | | | | | | | PK | I sem. | | | II sem. | | | III sem. | | | IV sem. | | | V sem. | | | VI sem. | | | VII sem. | | | |
| | | | | | | | | | | lk | k | lb | p | s | s | zt | zt | inne | w | i | | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | | | |
| 3 | EFZ48AUJ3433_10N | Lokaler und globaler Markt - Trends und Herausforderungen | Blok [12/1/1 ECTS] | | | M | F | 12 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 1 | | | | | | |
| 4 | EFZ48AUJ3433_9N | Use of Social Media in Business | Blok [12/1/1 ECTS] | | | M | F | 12 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 1 | | | | | | |
| Razem Blok [12/1/1 ECTS] | | | | | 0 | | | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY | | | | | 0 | | | 24 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |

| V | INNE DO ZALICZENIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------|--|--|---|---|---|------|-----|----|-----|----|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1 | EFZ48AUJ3362_9N | szkolenie BHP | | | | A | O | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 5 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | EFZ48AUJ3433_2N | szkolenie biblioteczne | | | | A | O | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | EFZ48AUJ3605_3N | szkolenie e-learningowe | | | | A | O | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem INNE DO ZALICZENIA | | | | | 0 | | | 9 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| Ł czenie (I+II+III+IV+V) | | | | | 0 | | | 1045 | 345 | 60 | 323 | 53 | 210 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 75 | 100 | 30 | 69 | 141 | 30 | 69 | 120 | 29 | 36 | 75 | 15 | 24 | 99 | 15 | 48 | 111 | 22 | 24 | 54 | 19 |

| VI | SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| V11 | in ynieria systemów energetycznych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|------|-----|----|-----|----|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
| 1 | EFZ48AUJ3433_4N | biopaliwa i odnawialne ródła energii | | | | A | O | 24 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | EFZ48AUJ3433_1N | podstawy energetyki | | | | A | O | 30 | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | 12 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | EFZ48AUJ3433_2N | systemy magazynowania energii | | | | A | O | 24 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | EFZ48AUJ3433_3N | zarz dzenie w koncernach energetycznych | | | | A | O | 24 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EFZ48AUJ3433_6N | mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych | | | | A | O | 24 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | EFZ48AUJ3433_7N | polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski | | | | A | O | 24 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 12 | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | EFZ48AUJ3433_7N | prawo energetyczne | | | | A | O | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | EFZ48AUJ3433_5N | projektowanie sieci elektroenergetycznych | | | | A | O | 36 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | 12 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | EFZ48AUJ3433_9N | elektromobilno | | | | A | O | 27 | 12 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 12 | 15 | 4 | | | | | | | | | | |
| 10 | EFZ48AUJ3433_10N | systemy informatyczne zarz dzenia operacyjnego w energetyce | | | | A | O | 30 | 12 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 12 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 11 | EFZ48AUJ3433_13N | audyt energetyczny i rodowiskowy | | | | A | O | 24 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | | |
| 12 | EFZ48AUJ3433_11N | gospodarowanie odpadami w energetyce | | | | A | O | 24 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 3 | | | | | | | | |
| 13 | EFZ48AUJ3433_12N | inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej | | | | A | O | 27 | 12 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 12 | 15 | 5 | | | | | | | |
| Razem in ynieria systemów energetycznych | | | | | 0 | | | 336 | 144 | 0 | 129 | 18 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 54 | 14 | 36 | 66 | 15 | 24 | 33 | 8 | 36 | 39 | 11 | | | | | |
| Ł czenie na specjalno V11 (I+II+III+IV+V+VI1) | | | | | 0 | | | 1381 | 489 | 60 | 452 | 71 | 255 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208 | 75 | 100 | 30 | 69 | 141 | 30 | 69 | 120 | 29 | 84 | 129 | 29 | 60 | 165 | 30 | 72 | 144 | 30 | 60 | 93 | 30 | | | | | |

| V12 | in ynieria systemów logistycznych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-----|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Lp. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Blok obieralny | SN | SN-PR | GR | Stat. przedm. | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|-----------|----------------|----|-------|----|---------------|----------------------|---|----|---|----|---|---|---|----|----|------|----|---|---------------|----|---|---------|----|----------|---|---------|---|--------|--------|---------|---|----------|---|
| | | | | | | | | Godziny zaj , w tym: | | | | | | | | | | | | | I rok | | | II rok | | | | III rok | | | IV rok | | | | |
| | | | | | | | | Inne formy zaj (i) | | | | | | | | | | | | | I sem. | | | II sem. | | III sem. | | IV sem. | | V sem. | | VI sem. | | VII sem. | |
| | | | | | | | | Razem | w | lk | k | lb | p | s | s | zt | zt | inne | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w | i | PK | w |

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

| I OGÓLNOUCZELNIANE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---------------------|--------------------|---|--|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Blok [10/1/1 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wykład ogólnouczelniany [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EFZ48AUJ3362_4_N | przedmiot do wyboru | Blok [10/1/1 ECTS] | | | M | F | 10 | 10 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [10/1/1 ECTS] | | | | 0 | | | | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Blok [10/1/1 ECTS] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wykład ogólnouczelniany [moduł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | EFZ48AUJ3362_5_N | przedmiot do wyboru | Blok [10/1/1 ECTS] | | | M | F | 10 | 10 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem Blok [10/1/1 ECTS] | | | | 0 | | | | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Razem OGÓLNOUCZELNIANE | | | | 0 | | | | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ł cznie (I) | | | | 0 | | | | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

Razem dla kierunku lub specjalności

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|------|-----|----|-----|----|-----|---|----|---|---|---|---|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| Ł cznie (I+II+III+IV+V) | | | | 0 | | | | 1065 | 365 | 60 | 323 | 53 | 210 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 162 | 75 | 100 | 30 | 69 | 141 | 30 | 79 | 120 | 30 | 46 | 75 | 16 | 24 | 99 | 15 | 48 | 111 | 22 | 24 | 54 | 19 |
| Ł cznie na specjalności VI1 (I+II+III+IV+V+VI1) | | | | 0 | | | | 1401 | 509 | 60 | 452 | 71 | 255 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 75 | 100 | 30 | 69 | 141 | 30 | 79 | 120 | 30 | 94 | 129 | 30 | 60 | 165 | 30 | 72 | 144 | 30 | 60 | 93 | 30 |
| Ł cznie na specjalności VI2 (I+II+III+IV+V+VI2) | | | | 0 | | | | 1401 | 491 | 60 | 437 | 53 | 306 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 75 | 100 | 30 | 69 | 141 | 30 | 79 | 120 | 30 | 88 | 135 | 30 | 60 | 171 | 30 | 72 | 141 | 30 | 48 | 102 | 30 |
| Ł cznie na specjalności VI3 (I+II+III+IV+V+VI3) | | | | 0 | | | | 1401 | 515 | 60 | 422 | 53 | 297 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 75 | 100 | 30 | 69 | 141 | 30 | 79 | 120 | 30 | 88 | 129 | 30 | 72 | 159 | 30 | 72 | 138 | 30 | 60 | 99 | 30 |

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

1. Wybór specjalności następuje podczas drugiego semestru studiów. Uruchomienie specjalności jest uwarunkowane wyborem przez wymaganych liczbą studentów.

2. Wybór języka obcego (moduły I i II) oraz wykładu ogólnouniwersyteckiego odbywa się podczas drugiego semestru studiów. Studenci wybierają w pierwszym module język obcy: języki angielski lub niemiecki, a jako drugi język obcy wybierają: angielski, niemiecki, francuski, hiszpański. Wybór języka obcego w ramach lektoratu przeprowadza Akademickie Centrum Kształcenia Językowego do dnia zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze drugim. Wybory odbywają się na podstawie indywidualnych deklaracji studentów, którzy wybierają jeden język obcy zgodnie z programem studiów na danym kierunku.

W ramach wykładów ogólnouniwersyteckich studenci wybierają dwa przedmioty (na trzeci i czwarty semestr) spośród oferty skierowanej ze wszystkich jednostek Uniwersytetu Szczecińskiego.

3. Wybór promotora (seminaria) następuje w czwartym semestrze studiów.

4. Wybór przedmiotu do wyboru w języku obcym następuje podczas czwartego semestru studiów.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Miejsce praktyki wybierane jest indywidualnie - za zasady i formy jej odbywania odpowiada Opiekun Praktyk; odbywanie praktyki zaczyna się po pierwszym semestrze studiów, praktyka trwa łącznie 4 tygodnie (140 godzin); potwierdzeniem jej zaliczenia jest wpis w karcie odbycia praktyki studenckiej dokonywany przez Opiekuna Praktyk.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Studia kończą się złożeniem egzaminu dyplomowego wraz z przedstawieniem pracy inżynierskiej.

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)

| Rok | Semestr | Przedmiot | Specjalność | Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu | |
|-----|---------|-----------|-------------|---|------------------|
| | | | | | W tym e-learning |
| | | | | | |

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalność, specjalizacja | E | ZO | Z |
|-------------------------|-----|--|----------------------------|---|----|---|
| 1 | 1 | elementy prawa [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | inżynieria systemów i analiza systemowa [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | inżynieria systemów i analiza systemowa [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | matematyka [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | matematyka [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ochrona własności intelektualnej i przemysłowej [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | podstawy projektowania uniwersalnego [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | podstawy zarządzania [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | podstawy zarządzania [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | szkolenie BHP [wykład] | | 0 | 0 | 1 |
| | | szkolenie biblioteczne [wykład] | | 0 | 0 | 1 |
| | | szkolenie e-learningowe [wiczenia] | | 0 | 0 | 1 |
| | | technologie informatyczne [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| towaroznawstwo [wykład] | | 0 | 1 | 0 | | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|--------------------|-----|---|---------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1 | 1 | towaroznawstwo [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | Razem semestr 1 | | 3 | 11 | 3 |
| | 2 | GIS w transporcie [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ekonomika transportu [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ekonomika transportu [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | fizyka [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | fizyka [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | grafika in ynierska [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | infrastruktura logistyczna [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | infrastruktura logistyczna [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | logistyka produkcji [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | logistyka produkcji [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | logistyka produkcji [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | logistyka zaopatrzenia [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | logistyka zaopatrzenia [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | podstawy rachunkowo ci [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | podstawy rachunkowo ci [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | zrównowa ony rozwój w logistyce [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | Razem semestr 2 | | 4 | 13 | 0 |
| Razem rok 1 | | | 7 | 24 | 3 | |
| 2 | 3 | automatyka i robotyka [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | automatyka i robotyka [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | gospodarka magazynowa [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | gospodarka magazynowa [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | gospodarka magazynowa [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk angielski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk angielski [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk francuski [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk hiszpa ski [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk niemiecki [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk niemiecki [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|---|-------------------------------|---|------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 2 | 3 | logistyka dystrybucji [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | logistyka dystrybucji [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | podstawy elektroniki i elektrotechniki [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | podstawy elektroniki i elektrotechniki [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | statystyka [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | statystyka [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | transport w handlu mi dzynarodowym [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | transport w handlu mi dzynarodowym [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | Razem semestr 3 | | 4 | 15 | 0 |
| | 4 | analiza systemów logistycznych [laboratorium] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | analiza systemów logistycznych [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 1 | 0 | 0 |
| | | analiza systemów logistycznych [wiczenia] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | biopaliwa i odnawialne ródła energii [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 1 | 0 | 0 |
| | | biopaliwa i odnawialne ródła energii [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | infrastruktura transportu I dowego [wykład] | in ynieria tranportu I dowego | 1 | 0 | 0 |
| | | infrastruktura transportu I dowego [wiczenia] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk angielski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk angielski [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk francuski [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk hiszpa ski [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk niemiecki [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk niemiecki [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | modelowanie i symulacja systemów logistycznych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | modelowanie i symulacja systemów logistycznych [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | podstawy energetyki [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 1 | 0 | 0 |
| | | podstawy energetyki [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| prognozowanie i symulacje [laboratorium] | | | 0 | 1 | 0 | |
| prognozowanie i symulacje [wykład] | | 1 | 0 | 0 | | |
| projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [laboratorium] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 | | |
| projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wykład] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 | | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|-----------------------------|-----|--|------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 2 | 4 | projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wiczenia] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | sieci logistyczne [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | sieci logistyczne [wiczenia] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | systemy magazynowania energii [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | systemy magazynowania energii [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | systemy transportowe [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 1 | 0 | 0 |
| | | systemy transportowe [wiczenia] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzenie w koncernach energetycznych [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzenie w koncernach energetycznych [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | rodki transportu I dowego [wykład] | in ynieria tranportu I dowego | 1 | 0 | 0 |
| | | rodki transportu I dowego [wiczenia] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | Razem semestr 4 | | | | 8 |
| Razem rok 2 | | | | 12 | 41 | 0 |
| 3 | 5 | Creativity in business [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | Deutsch-Polnische grenzüberschreitende Projekte (polsko-niemieckie projekty transgraniczne) [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | eksploatacja budowli i urz dze magazynowych [laboratorium] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | eksploatacja budowli i urz dze magazynowych [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 1 | 0 | 0 |
| | | eksploatacja budowli i urz dze magazynowych [wiczenia] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | inteligentne systemy transportowe [laboratorium] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | inteligentne systemy transportowe [wykład] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | in ynieria ruchu drogowego [laboratorium] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | in ynieria ruchu drogowego [wykład] | in ynieria tranportu I dowego | 1 | 0 | 0 |
| | | in ynieria ruchu drogowego [wiczenia] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | in ynieria ruchu kolejowego [laboratorium] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | in ynieria ruchu kolejowego [wykład] | in ynieria tranportu I dowego | 1 | 0 | 0 |
| | | in ynieria ruchu kolejowego [wiczenia] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk angielski [lektorat] | | 0 | 1 | 0 |
| | | j zyk angielski [wiczenia] | | 1 | 0 | 0 |
| | | j zyk francuski [wiczenia] | | 1 | 0 | 0 |
| | | j zyk hiszpa ski [wiczenia] | | 1 | 0 | 0 |
| j zyk niemiecki [lektorat] | | 0 | 1 | 0 | | |
| j zyk niemiecki [wiczenia] | | 1 | 0 | 0 | | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z | |
|---|------------------------|--|------------------------------------|---|-----------|-----------|----------|
| 3 | 5 | logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych [wiczenia] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | logistyka zwrotna [wykład] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | logistyka zwrotna [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [laboratorium] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 1 | 0 | 0 | |
| | | planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wiczenia] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 1 | 0 | 0 | |
| | | polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | prawo energetyczne [konwersatorium] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | projektowanie sieci elektroenergetycznych [laboratorium] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | projektowanie sieci elektroenergetycznych [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 1 | 0 | 0 | |
| | | projektowanie sieci elektroenergetycznych [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | seminarium dyplomowe [seminarium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | spedycja [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | spedycja [wykład] | | 1 | 0 | 0 | |
| | spedycja [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 | | |
| | Razem semestr 5 | | | | 11 | 27 | 0 |
| | 6 | BHP w logistyce [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | BHP w logistyce [wiczenia] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 | |
| | | Lokaler und globaler Markt - Trends und Herausforderungen [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | Use of Social Media in Business [konwersatorium] | | 0 | 1 | 0 | |
| | | bezpiecze stwo w ruchu l dowym [wykład] | in ynieria tranportu l dowego | 0 | 1 | 0 | |
| | | bezpiecze stwo w ruchu l dowym [wiczenia] | in ynieria tranportu l dowego | 0 | 1 | 0 | |
| | | elektromobilno [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 1 | 0 | 0 | |
| | | elektromobilno [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 | |
| inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej [laboratorium] | | in ynieria tranportu l dowego | 0 | 1 | 0 | | |
| inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej [wykład] | | in ynieria tranportu l dowego | 1 | 0 | 0 | | |
| j zyk angielski [lektorat] | | | 1 | 0 | 0 | | |
| j zyk niemiecki [lektorat] | | | 1 | 0 | 0 | | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|--|-----------------------------------|--|------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 3 | 6 | metody i techniki heurystyczne [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | metody i techniki heurystyczne [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | metody wielokryterialne w optymalizacji procesów [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ocena projektów gospodarczych [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | ocena projektów gospodarczych [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | seminarium dyplomowe [seminarium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | systemy informacji logistycznej [laboratorium] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | systemy informacji logistycznej [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 1 | 0 | 0 |
| | | systemy informatyczne zarz dzania operacyjnego w energetyce [laboratorium] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | systemy informatyczne zarz dzania operacyjnego w energetyce [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | techniki neuronauki poznawczej w logistyce [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | techniki neuronauki poznawczej w logistyce [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | technologia transportu intermodalnego [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | technologia transportu intermodalnego [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| Razem semestr 6 | | | | 6 | 20 | 0 |
| Razem rok 3 | | | | 17 | 47 | 0 |
| 4 | 7 | audyt energetyczny i rodowiskowy [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | audyt energetyczny i rodowiskowy [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | bezpiecze stwo w systemach logistycznych [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | bezpiecze stwo w systemach logistycznych [wiczenia] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | gospodarowanie odpadami w energetyce [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | gospodarowanie odpadami w energetyce [wiczenia] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej [laboratorium] | in ynieria systemów energetycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej [wykład] | in ynieria systemów energetycznych | 1 | 0 | 0 |
| | | modelowanie i prognozowanie ruchu [laboratorium] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | modelowanie i prognozowanie ruchu [wykład] | in ynieria tranportu I dowego | 1 | 0 | 0 |
| | | modelowanie i prognozowanie ruchu [wiczenia] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | praktyka zawodowa - 4 tygodnie [praktyka] | | 0 | 1 | 0 |
| | | projektowanie i zarz dzanie centrami logistycznymi [laboratorium] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| projektowanie i zarz dzanie centrami logistycznymi [wykład] | in ynieria systemów logistycznych | 1 | 0 | 0 | | |
| projektowanie i zarz dzanie centrami logistycznymi [wiczenia] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 | | |

| Rok | Sem | Przedmiot | Specjalno , specjalizacja | E | ZO | Z |
|--------------------|-----|---|-----------------------------------|----------|-----------|----------|
| 4 | 7 | rachunek kosztów dla in ynierów [wykład] | | 0 | 1 | 0 |
| | | rachunek kosztów dla in ynierów [wiczenia] | | 0 | 1 | 0 |
| | | seminarium dyplomowe [seminarium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | smart logistics [laboratorium] | | 0 | 1 | 0 |
| | | smart logistics [wykład] | | 1 | 0 | 0 |
| | | techniki wizualizacji danych w logistyce [laboratorium] | in ynieria systemów logistycznych | 0 | 1 | 0 |
| | | transport zrównowa ony [wykład] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | transport zrównowa ony [wiczenia] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzanie mobilno ci [laboratorium] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | zarz dzanie mobilno ci [wykład] | in ynieria tranportu I dowego | 0 | 1 | 0 |
| | | Razem semestr 7 | | | | 4 |
| Razem rok 4 | | | | 4 | 22 | 0 |

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana