



### Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Kierunek studiów: **Logistyka**

Poziom: **Studia pierwszego stopnia, stacjonarne**

#### Semestr 1

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                      | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|--------------------------------|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-101    | Język angielski I              |         |           | 30          |          |      | 30    |             | 2    |
| 2.   | Z-LOG-U-102    | Bezpieczeństwo i higiena pracy | 15      |           |             |          |      | 15    |             | 1    |
| 3.   | Z-LOG-U-103    | Analiza matematyczna I         | 30      | 30        |             |          |      | 60    | 1           | 5    |
| 4.   | Z-LOG-U-104    | Algebra liniowa                | 15      | 15        |             |          |      | 30    |             | 2    |
| 5.   | Z-LOG-U-105    | Grafika inżynierska            | 15      |           | 30          |          |      | 45    |             | 3    |
| 6.   | Z-LOG-U-106    | Fizyka I                       | 15      | 15        |             |          |      | 30    |             | 2    |
| 7.   | Z-LOG-U-107    | Mikroekonomia                  | 30      | 30        |             |          |      | 60    | 1           | 5    |
| 8.   | Z-LOG-U-108    | Podstawy logistyki             | 30      |           |             |          |      | 30    |             | 2    |
| 9.   | Z-LOG-U-109    | Podstawy prawa                 | 20      | 10        |             |          |      | 30    |             | 2    |
| 10.  | Z-LOG-U-110    | Podstawy zarządzania           | 30      | 15        |             |          |      | 45    | 1           | 4    |
| 11.  | Z-LOG-U-111    | Technologie informacyjne       |         |           | 30          |          |      | 30    |             | 2    |

**RAZEM: 200 115 90 0 0 405 3 30**

#### Semestr 2

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                        | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|----------------------------------|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-201    | Język angielski II               |         |           | 30          |          |      | 30    |             | 2    |
| 2.   | Z-LOG-U-202    | Analiza matematyczna II          | 30      | 30        |             |          |      | 60    | 1           | 5    |
| 3.   | Z-LOG-U-203    | Fizyka II                        | 15      | 15        | 15          |          |      | 45    |             | 3    |
| 4.   | Z-LOG-U-204    | Makroekonomia                    | 30      | 15        |             |          |      | 45    | 1           | 4    |
| 5.   | Z-LOG-U-205a   | Historia techniki                | 15      |           |             |          |      | 15    |             | 1    |
|      | Z-LOG-U-205b   | Historia wynalazków              |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 6.   | Z-LOG-U-206    | Podstawy marketingu              | 15      | 15        |             |          |      | 30    |             | 2    |
| 7.   | Z-LOG-U-207    | Prawo gospodarcze                | 15      | 15        |             |          |      | 30    |             | 2    |
| 8.   | Z-LOG-U-208    | Infrastruktura logistyczna       | 30      | 15        |             |          |      | 45    | 1           | 4    |
| 9.   | Z-LOG-U-209a   | Materiałoznawstwo                | 15      | 15        | 15          |          |      | 45    |             | 3    |
|      | Z-LOG-U-209b   | Podstawy nauki o materiałach     |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 10.  | Z-LOG-U-210a   | Zarządzanie strategiczne         | 15      |           |             |          |      | 15    |             | 1    |
|      | Z-LOG-U-210b   | Zarządzanie rozwojem organizacji |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 11.  | Z-LOG-U-211    | Podstawy informatyki             | 15      |           | 30          |          |      | 45    |             | 3    |

**RAZEM: 195 120 90 0 0 405 3 30**



### Semestr 3

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                   | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|-----------------------------|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-301    | Język angielski III         |         |           | 30          |          |      | 30    |             | 2    |
| 2.   | Z-LOG-U-302    | WF                          |         | 30        |             |          |      | 30    |             |      |
| 3.   | Z-LOG-U-303a   | Logika                      | 15      | 15        |             |          |      | 30    |             | 2    |
|      | Z-LOG-U-303b   | Matematyka dyskretna        |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 4.   | Z-LOG-U-304    | Statystyka                  | 15      | 15        | 15          |          |      | 45    | 1           | 4    |
| 5.   | Z-LOG-U-305    | Badania operacyjne          | 15      |           | 30          |          |      | 45    | 1           | 4    |
| 6.   | Z-LOG-U-306    | Mechanika techniczna        | 15      | 15        |             |          |      | 30    |             | 2    |
| 7.   | Z-LOG-U-307    | Rachunkowość                | 30      | 15        |             |          |      | 45    | 1           | 4    |
| 8.   | Z-LOG-U-308a   | Gospodarka nieruchomościami | 15      |           | 30          |          |      | 45    |             | 3    |
|      | Z-LOG-U-308b   | Wycena nieruchomości        |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 9.   | Z-LOG-U-309    | Usługi logistyczne          | 30      | 15        |             |          |      | 45    | 1           | 4    |
| 10.  | Z-LOG-U-310a   | Techniki wytwarzania I      | 15      |           | 15          |          |      | 30    |             | 2    |
|      | Z-LOG-U-310b   | Techniki wytwarzania II     |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 11.  | Z-LOG-U-311a   | Procesy produkcyjne         | 15      |           |             |          |      | 15    |             | 1    |
|      | Z-LOG-U-311b   | Automatyzacja procesów      |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 12.  | Z-LOG-U-312    | Technologie internetowe     | 15      |           | 15          |          |      | 30    |             | 2    |

**RAZEM: 180 105 135 0 0 420 4 30**

### Semestr 4

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                              | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|--|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-401    | Język angielski IV                     |         |           | 30          |          |      | 30    | 1           | 3    |
| 2.   | Z-LOG-U-402    | WF                                     |         | 30        |             |          |      | 30    |             |      |
| 3.   | Z-LOG-U-403a   | Elementy dynamiki                      | 15      | 15        |             |          |      | 30    |             | 2    |
|      | Z-LOG-U-403b   | Mechanika                              |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 4.   | Z-LOG-U-404    | Wytrzymałość materiałów                | 30      | 15        |             |          |      | 45    |             | 3    |
| 5.   | Z-LOG-U-405    | Finanse                                | 30      | 15        |             |          |      | 45    | 1           | 4    |
| 6.   | Z-LOG-U-406    | Logistyka produkcji                    | 30      | 30        |             |          |      | 60    | 1           | 5    |
| 7.   | Z-LOG-U-407    | Logistyka zaopatrzenia                 | 30      | 30        |             |          |      | 60    | 1           | 5    |
| 8.   | Z-LOG-U-408a   | Automatyczna identyfikacja w logistyce | 15      |           |             |          |      | 15    |             | 1    |
|      | Z-LOG-U-408b   | GS1 w logistyce                        |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 9.   | Z-LOG-U-409    | Bazy danych                            | 15      |           | 30          |          |      | 45    |             | 3    |
| 10.  | Z-LOG-U-410    | Praktyka zawodowa *                    |         |           |             |          |      | 0     |             | 4    |

**RAZEM: 165 135 60 0 0 360 4 30**



### Semestr 5

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                               | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|---|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-501    | Język angielski specjalistyczny         |         |           | 30          |          |      | 30    |             | 2    |
| 2.   | Z-LOG-U-502    | Ekonometria                             | 15      |           |             | 30       |      | 45    |             | 3    |
| 3.   | Z-LOG-U-503    | Inżynieria systemów i analiza systemowa | 30      |           |             | 15       |      | 45    |             | 3    |
| 4.   | Z-LOG-U-504    | Zarządzanie jakością                    | 30      |           |             |          |      | 30    |             | 2    |
| 5.   | Z-LOG-U-505    | Logistyka dystrybucji                   | 15      | 15        |             |          |      | 30    | 1           | 3    |
| 6.   | Z-LOG-U-506    | Normalizacja w logistyce                | 15      |           |             | 15       |      | 30    | 1           | 3    |
| 7.   | Z-LOG-U-507    | Ładunkoznawstwo                         | 30      |           |             |          |      | 30    | 1           | 3    |
| 8.   | Z-LOG-U-508    | Hydrotransport                          | 15      |           | 15          |          |      | 30    |             | 2    |
|      |                | Przedmioty w ramach zakresów            |         |           |             |          | 135  | 135   |             | 9    |

**RAZEM: 150 15 45 60 135 405 3 30**

### Semestr 5 – w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot   | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|---|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-521    | Rachunek kosztów logistyki                                | 30      |           |             | 15       |      | 45    |             | 3    |
| 2.   | Z-LOG-U-522    | Innowacje w przedsiębiorstwie                             | 15      |           |             |          |      | 15    |             | 1    |
| 3.   | Z-LOG-U-523    | Zarządzanie magazynem                                     | 15      |           | 30          |          |      | 45    |             | 3    |
| 4.   | Z-LOG-U-524    | Techniki komputerowe we wspomaganii decyzji logistycznych |         |           | 30          |          |      | 30    |             | 2    |

**RAZEM: 60 0 60 15 0 135 0 9**

### Semestr 5 – w zakresie *Projektowanie systemów logistycznych*

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                           | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|-------------------------------------|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-531    | Systemy logistyczne                 | 15      |           |             |          |      | 15    |             | 1    |
| 2.   | Z-LOG-U-532    | Przepływy w systemach logistycznych | 15      |           |             | 30       |      | 45    |             | 3    |
| 3.   | Z-LOG-U-533    | Planowanie inwestycji logistycznych | 15      |           |             | 15       |      | 30    |             | 2    |
| 4.   | Z-LOG-U-534    | Gospodarka magazynowa               | 15      |           | 30          |          |      | 45    |             | 3    |

**RAZEM: 60 0 30 45 0 135 0 9**



### Semestr 6

| L.p.          | Kod przedmiotu | Przedmiot                               | Wykłady    | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty  | Inne      | RAZEM      | Liczba egz. | ECTS      |
|---------------|----------------|---|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|
| 1.            | Z-LOG-U-601    | Przedmiot do wyboru w języku angielskim | 15         |           |             |           |           | 15         |             | 1         |
| 2.            | Z-LOG-U-602    | Sieci logistyczne                       | 15         |           |             | 15        |           | 30         | 1           | 3         |
| 3.            | Z-LOG-U-603a   | Projektowanie procesów                  | 15         |           | 15          |           |           | 30         |             | 2         |
|               | Z-LOG-U-603b   | Modelowanie procesów biznesowych        |            |           |             |           |           |            |             |           |
| 4.            | Z-LOG-U-604a   | Zarządzanie zasobami ludzkimi           | 15         | 15        |             |           |           | 30         |             | 2         |
|               | Z-LOG-U-604b   | Negocjacje                              |            |           |             |           |           |            |             |           |
| 5.            | Z-LOG-U-605a   | Analiza decyzyjna                       | 15         |           | 15          |           |           | 30         |             | 2         |
|               | Z-LOG-U-605b   | Metody wspomagania decyzji              |            |           |             |           |           |            |             |           |
| 6.            | Z-LOG-U-606    | GIS w logistyce                         | 15         |           | 15          |           |           | 30         |             | 2         |
| 7.            | Z-LOG-U-607    | Transport w systemach logistycznych     | 30         |           |             | 30        |           | 60         | 1           | 5         |
| 8.            | Z-LOG-U-608    | Środki transportu                       | 15         |           |             | 15        |           | 30         | 1           | 3         |
| 9.            | Z-LOG-U-609a   | Ekologistyka                            | 15         |           |             | 15        |           | 30         |             | 2         |
|               | Z-LOG-U-609b   | Podstawy recyklingu                     |            |           |             |           |           |            |             |           |
| 10.           | Z-LOG-U-610    | Logistyka miejska                       | 15         |           |             |           |           | 15         |             | 1         |
| 11.           | Z-LOG-U-611    | Podstawy metodologii badań naukowych    | 15         |           |             |           |           | 15         |             | 1         |
| 12.           | Z-LOG-U-612a   | Ochrona własności intelektualnej        | 15         |           |             |           |           | 15         |             | 1         |
|               | Z-LOG-U-612b   | Zarządzanie własnością intelektualną    |            |           |             |           |           |            |             |           |
| 13.           | Z-LOG-U-613    | Seminarium dyplomowe I                  |            |           |             |           | 15        | 15         |             | 1         |
|               |                | Przedmioty w ramach zakresów            |            |           |             |           | 60        | 60         |             | 4         |
| <b>RAZEM:</b> |                |   | <b>195</b> | <b>15</b> | <b>45</b>   | <b>75</b> | <b>75</b> | <b>405</b> | <b>3</b>    | <b>30</b> |

### Semestr 6 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

| L.p.          | Kod przedmiotu | Przedmiot                         | Wykłady   | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty  | Inne     | RAZEM     | Liczba egz. | ECTS     |
|---------------|----------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-------------|----------|
| 1.            | Z-LOG-U-621    | Zarządzanie relacjami z klientami | 15        | 15        |             |           |          | 30        |             | 2        |
| 2.            | Z-LOG-U-622    | Badania rynkowe i marketingowe    | 15        |           |             | 15        |          | 30        |             | 2        |
| <b>RAZEM:</b> |                |                                   | <b>30</b> | <b>15</b> | <b>0</b>    | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>60</b> | <b>0</b>    | <b>4</b> |

### Semestr 6 – w zakresie Projektowanie systemów logistycznych

| L.p.          | Kod przedmiotu | Przedmiot                            | Wykłady   | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty  | Inne     | RAZEM     | Liczba egz. | ECTS     |
|---------------|----------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-------------|----------|
| 1.            | Z-LOG-U-631    | Efektywność inwestycji logistycznych | 15        |           |             | 15        |          | 30        |             | 2        |
| 2.            | Z-LOG-U-632    | Telematyka w systemach logistycznych | 15        |           | 15          |           |          | 30        |             | 2        |
| <b>RAZEM:</b> |                |                                      | <b>30</b> | <b>0</b>  | <b>15</b>   | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>60</b> | <b>0</b>    | <b>4</b> |



### Semestr 7

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot   | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|---|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-701    | Seminarium dyplomowe II                                 |         |           |             |          | 15   | 15    |             | 1    |
| 2.   | Z-LOG-U-702    | Praca dyplomowa   |         |           |             |          |      | 0     |             | 15   |
| 3.   | Z-LOG-U-703    | Zintegrowane systemy zarządzania                        | 15      |           |             | 15       |      | 30    |             | 2    |
| 4.   | Z-LOG-U-704    | Przedsiębiorczość technologiczna                        | 10      |           |             | 20       |      | 30    |             | 2    |
| 5.   | Z-LOG-U-705a   | Przemysł 4.0  |         |           | 30          |          |      | 30    |             | 2    |
|      | Z-LOG-U-705b   | Modelowanie w logistyce produkcji                       |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 6.   | Z-LOG-U-706a   | Ekonometria przestrzenna                                | 15      |           | 15          |          |      | 30    |             | 2    |
|      | Z-LOG-U-706b   | Modele i metody analizy danych przestrzennych           |         |           |             |          |      |       |             |      |
| 7.   | Z-LOG-U-707    | Ekonomika transportu                                    | 15      | 15        |             |          |      | 30    |             | 2    |
| 8.   | Z-LOG-U-708    | Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim | 15      |           |             |          |      | 15    |             | 1    |
| 9.   | Z-LOG-U-709a   | Autoprezentacja i wystąpienia publiczne                 |         |           |             |          | 15   | 15    |             | 1    |
|      | Z-LOG-U-709b   | Coaching kariery  |         |           |             |          |      |       |             |      |
|      |                | Przedmioty w ramach zakresów                            |         |           |             |          | 30   | 30    |             | 2    |

**RAZEM: 70 15 45 35 60 225 0 30**

### Semestr 7 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                            | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|--------------------------------------|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-721    | Technologie informacyjne w logistyce | 15      |           | 15          |          |      | 30    |             | 2    |

**RAZEM: 15 0 15 0 0 30 0 2**

### Semestr 7 – w zakresie Projektowanie systemów logistycznych

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot                            | Wykłady | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekty | Inne | RAZEM | Liczba egz. | ECTS |
|------|----------------|--------------------------------------|---------|-----------|-------------|----------|------|-------|-------------|------|
| 1.   | Z-LOG-U-731    | Projektowanie systemów logistycznych | 15      |           |             | 15       |      | 30    |             | 2    |

**RAZEM: 15 0 0 15 0 30 0 2**



**Tabela struktury planu studiów według semestrów  
w zakresie *Zarządzanie logistyczne***

| L.p.          | Semestr   | w           | ćw.        | lab.       | proj.      | inne      | RAZEM [h]   | ECTS       |
|---------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|
| 1.            | Semestr 1 | 200         | 115        | 90         | 0          | 0         | 405         | 30         |
| 2.            | Semestr 2 | 195         | 120        | 90         | 0          | 0         | 405         | 30         |
| 3.            | Semestr 3 | 180         | 105        | 135        | 0          | 0         | 420         | 30         |
| 4.            | Semestr 4 | 165         | 135        | 60         | 0          | 0         | 360         | 30         |
| 5.            | Semestr 5 | 210         | 15         | 105        | 75         | 0         | 405         | 30         |
| 6.            | Semestr 6 | 225         | 30         | 45         | 90         | 15        | 405         | 30         |
| 7.            | Semestr 7 | 85          | 15         | 60         | 35         | 30        | 225         | 30         |
| <b>Razem:</b> |           | <b>1260</b> | <b>535</b> | <b>585</b> | <b>200</b> | <b>45</b> | <b>2625</b> | <b>210</b> |

**Tabela struktury planu studiów według semestrów  
w zakresie *Projektowanie systemów logistycznych***

| L.p.          | Semestr   | w           | ćw.        | lab.       | proj.      | inne      | RAZEM [h]   | ECTS       |
|---------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|
| 1.            | Semestr 1 | 200         | 115        | 90         | 0          | 0         | 405         | 30         |
| 2.            | Semestr 2 | 195         | 120        | 90         | 0          | 0         | 405         | 30         |
| 3.            | Semestr 3 | 180         | 105        | 135        | 0          | 0         | 420         | 30         |
| 4.            | Semestr 4 | 165         | 135        | 60         | 0          | 0         | 360         | 30         |
| 5.            | Semestr 5 | 210         | 15         | 75         | 105        | 0         | 405         | 30         |
| 6.            | Semestr 6 | 225         | 15         | 60         | 90         | 15        | 405         | 30         |
| 7.            | Semestr 7 | 85          | 15         | 45         | 50         | 30        | 225         | 30         |
| <b>Razem:</b> |           | <b>1260</b> | <b>520</b> | <b>555</b> | <b>245</b> | <b>45</b> | <b>2625</b> | <b>210</b> |

Uwagi:

1. Studenci dokonują wyboru zakresu kształcenia na IV semestrze.
2. Przedmioty bez przypisanego egzaminu kończą się zaliczeniem.
3. \* Praktyka zawodowa realizowana jest w wymiarze 4 tygodni po 4 semestrze nauki.