

**ZESTAWIENIE PRZEDMIOTÓW ZALICZONYCH**  
przy przyjęciu na STUDIA NIESTACJONARNE I stopnia WIL PK (program od 24/25 i lata kolejne)

student:.....

imię i nazwisko

.....

podpis

kierunek: BUDOWNICTWO

| Lp.                              | Nazwa przedmiotu                                                                                                                       | semestr  | RODZAJ ZAJĘĆ          | punkty ECTS    | oceny | semestr |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|-------|---------|
| 1                                | Ekologia EKL                                                                                                                           | 1 - zal. | 12W                   | 1              |       |         |
| 2                                | <b>Przedmiot humanistyczno-społeczny do wyboru:</b> Autoprezentacja; Efektywna komunikacja; Etyka, Projektowanie kariery zawodowej HUM | 1 - zal. | 12W                   | 2              |       |         |
| 3                                | Fizyka FIZ                                                                                                                             | 1 - egz. | 15W, 15C              | 4 E            |       |         |
| 4                                | Geologia GLG                                                                                                                           | 1 - zal. | 12W, 12L              | 2              |       |         |
| 5                                | Matematyka ogólna MAT                                                                                                                  | 1 - egz. | 30W,30C               | 6 E            |       |         |
| 6                                | Geometria wykreślna GWK                                                                                                                | 1 - egz. | 12W,12C               | 3 E            |       |         |
| 7                                | Rysunek techniczny RTC                                                                                                                 | 1 - zal. | 15P                   | 2              |       |         |
| 8                                | Instruktaż ogólny BHP                                                                                                                  | 1 - zal. | 4W                    | 0              |       |         |
| co rozpoczę li studia od 2022/23 | Szkolenie z praw i obowiązków                                                                                                          | 1 - zal. | 3S                    | 0              |       |         |
|                                  | Szkolenie biblioteczne                                                                                                                 | 1 - zal. | 1S                    | 0              |       |         |
|                                  | Szkolenie świadomościowe                                                                                                               | 1 - zal. | 3S                    | 0              |       |         |
|                                  |                                                                                                                                        |          | <b>suma: 188 godz</b> | <b>20 ECTS</b> |       |         |
| 12                               | Język obcy                                                                                                                             | 2- zal.  | 30C                   | 4              |       |         |
| 13                               | Technologia informacyjna TIN                                                                                                           | 2- zal.  | 12W, 12LK             | 2              |       |         |
| 14                               | Matematyka ogólna MAT                                                                                                                  | 2 - egz. | 30W, 30C              | 6 E            |       |         |
| 15                               | Chemia CHM                                                                                                                             | 2 - zal. | 12W,                  | 2              |       |         |
| 16                               | Mechanika teoretyczna MTR                                                                                                              | 2 - zal. | 9W, 9C, 9P            | 3              |       |         |
| 17                               | Grafika inżynierska GIN                                                                                                                | 2 - zal. | 15LK                  | 2              |       |         |
| 18                               | Geodezja GDZ                                                                                                                           | 2 - zal. | 12W, 15L              | 3              |       |         |
|                                  |                                                                                                                                        |          | <b>suma: 195 godz</b> | <b>22 ECTS</b> |       |         |
| 19                               | Język obcy                                                                                                                             | 3 - zal. | 30C,                  | 4              |       |         |
| 20                               | Chemia CHM                                                                                                                             | 3 - zal. | 15L                   | 2              |       |         |
| 21                               | Mechanika teoretyczna MTR                                                                                                              | 3 - egz. | 6W,6C 6P              | 4 E            |       |         |
| 22                               | Matematyka stos. i met. numer. MSN                                                                                                     | 3 - zal. | 12W,12C,12LK          | 4              |       |         |
| 23                               | Materiały budowlane                                                                                                                    | 3 - zal. | 15W, 15L              | 4              |       |         |
| 24                               | Architektura i urbanistyka AIU                                                                                                         | 3 - zal. | 9W, 12P               | 2              |       |         |
| 25                               | Hydraulika i hydrologia HIH                                                                                                            | 3 - zal. | 12W, 9C               | 2              |       |         |
| 26                               | Budownictwo ogólne BOG                                                                                                                 | 3 - egz. | 15W,15P               | 3 E            |       |         |
|                                  |                                                                                                                                        |          | <b>suma: 201 godz</b> | <b>25 ECTS</b> |       |         |
| 27                               | Język obcy                                                                                                                             | 4 - zal. | 30C,                  | 4              |       |         |
| 28                               | Budownictwo ogólne BOG                                                                                                                 | 4 - egz. | 15W, 15P              | 4 E            |       |         |
| 29                               | Technologia betonu TBT                                                                                                                 | 4 - zal. | 15W, 15L              | 4              |       |         |
| 30                               | Wytrzymałość materiałów WMT                                                                                                            | 4 - egz. | 15W, 15C,9P           | 4E             |       |         |
| 31                               | Mechanika gruntów MGR                                                                                                                  | 4 - egz. | 15W, 15L              | 3 E            |       |         |
| 32                               | Fizyka budowli FBD                                                                                                                     | 4- zal   | 12W,12L               | 2              |       |         |
|                                  |                                                                                                                                        |          | <b>suma:183 godz.</b> | <b>21 ECTS</b> |       |         |
| 33                               | Metody obliczeniowe MOB                                                                                                                | 5 - zal. | 12W,15LK              | 3              |       |         |
| 34                               | Podstawy planowania komunikacyjnego KMN                                                                                                | 5 - zal. | 12W,12P               | 3              |       |         |
| 35                               | Wytrzymałość materiałów WMT                                                                                                            | 5 - egz. | 15W,15C,6P            | 4 E            |       |         |
| 36                               | Technologia, mechanizacja i automatyzacja robót budowlanych TMR                                                                        | 5 - zal. | 15W,15P               | 2              |       |         |
| 37                               | Podstawy projektowania konstrukcji KNS                                                                                                 | 5 - zal. | 12W,12P               | 2              |       |         |
| 38                               | Fundamentowanie FND                                                                                                                    | 5 - egz. | 15W,15P               | 3 E            |       |         |
| 39                               | Mechanika budowli MBD                                                                                                                  | 5 - zal. | 15W, 15C, 15P         | 4              |       |         |
|                                  |                                                                                                                                        |          | <b>suma: 216 godz</b> | <b>21 ECTS</b> |       |         |

|    |                                                                                                                                                                                                         |          |                        |                |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------|--|--|
| 40 | Technologia, mechanizacja i automatyzacja robót budowlanych TMR                                                                                                                                         | 6 - egz. | 12W, 12P               | 3 E            |  |  |
| 41 | Nawierzchnie drogowe i technologia robót drogowych NDT                                                                                                                                                  | 6 - egz. | 15W, 9L, 12P           | 4 E            |  |  |
| 42 | Praktyka zawodowa - geotechniczna                                                                                                                                                                       | 6 - zal. | 9L                     | 1              |  |  |
| 43 | Mechanika budowli                                                                                                                                                                                       | 6 - egz. | 15W, 15C, 15P          | 5 E            |  |  |
| 44 | Projektowanie dróg samochodowych                                                                                                                                                                        | 6 - zal. | 15W,                   | 1              |  |  |
| 45 | Konstrukcje betonowe                                                                                                                                                                                    | 6 - zal. | 15W, 15P               | 4              |  |  |
| 46 | Konstrukcje metalowe                                                                                                                                                                                    | 6 - zal. | 15W, 15P               | 4              |  |  |
| 47 | Organizacja, kierowanie budową i BHP                                                                                                                                                                    | 6 - zal. | 15W, 15P               | 2              |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          | <b>suma: 219 godz</b>  | <b>24 ECTS</b> |  |  |
| 48 | Konstrukcje drewniane                                                                                                                                                                                   | 7 - zal. | 12W, 15P               | 2              |  |  |
| 49 | Projektowanie dróg samochodowych                                                                                                                                                                        | 7 - egz. | 12W, 18P               | 3 E            |  |  |
| 50 | Konstrukcje betonowe                                                                                                                                                                                    | 7 - egz. | 30W, 30P               | 5 E            |  |  |
| 51 | Konstrukcje metalowe                                                                                                                                                                                    | 7 - egz. | 30W, 30P               | 5 E            |  |  |
| 52 | Organizacja, kierowanie budową i BHP                                                                                                                                                                    | 7 - egz. | 15W, 15P               | 3E             |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          | <b>suma: 207 godz</b>  | <b>18 ECTS</b> |  |  |
| 53 | Praktyka zawodowa - budowlana                                                                                                                                                                           | 8 - zal. |                        | 4              |  |  |
| 54 | Konstrukcje murowe                                                                                                                                                                                      | 8 - zal. | 12W, 15P               | 2              |  |  |
| 55 | Kosztorysowanie                                                                                                                                                                                         | 8 - zal. | 12W, 12LK              | 2              |  |  |
| 56 | <b>Konstrukcje sprężone i prefabrykowane:</b> ( do wyboru wg profilu)<br>Technologia konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych /KBI ;<br>Podstawy konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych /IDK,PAK,TO | 8 -zal.  | 12W, 12P               | 4              |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          |                        |                |  |  |
| 57 | <b>Mosty:</b> ( do wyboru)<br>Podstawy konstrukcji mostowych /IDK,PAK,TO ;<br>Konstrukcje mostowe /KBI                                                                                                  | 8 - egz. | 18W, 18P               | 5 E            |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          |                        |                |  |  |
| 58 | <b>Instalacje budowlane i sieci miejskie:</b> (do wyboru)<br>Instalacje budowlane w obiektach kubaturowych /IDK,PAK,TO ;<br>Sieci oraz instalacje w obiektach budowlanych /KBI                          | 8 - zal. | 12W, 12P               | 3              |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          |                        |                |  |  |
| 59 | <b>Drogi szynowe:</b> ( do wyboru wg profilu)<br>Infrastruktura kolejowa /IDK,PAK,TO;<br>Podstawy dróg szynowych /KBI                                                                                   | 8 - zal. | 12W, 12P               | 4              |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          |                        |                |  |  |
| 60 | <b>Zarządzanie i ekonomika w budownictwie:</b> (do wyboru wg profilu)<br>Zarządzanie i ekonomika w procesie inwestycyjnym /IDK,PAK,TO; Elementy zarządzania i ekonomiki w budownictwie /KBI             | 8 - zal. | 15W, 12P               | 4              |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          |                        |                |  |  |
| 61 | <b>Przedmioty związane z dyplomem *</b>                                                                                                                                                                 | 8 - zal. | 15W, 15P               | 2              |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          | <b>suma: 216 godz.</b> | <b>30 ECTS</b> |  |  |
| 62 | Elementy prawa w praktyce budowlanej                                                                                                                                                                    | 9 - zal. | 24W                    | 2              |  |  |
| 63 | Elementy ochrony własności intelektualnej                                                                                                                                                               | 9 - zal. | 6 W                    | 1              |  |  |
| 64 | Wprowadzenie do BIM                                                                                                                                                                                     | 9 - zal. | 6W                     | 1              |  |  |
| 65 | Problemy bezpieczeństwa pożarowego w inż. lądowej                                                                                                                                                       | 9 - zal. | 9W                     | 1              |  |  |
| 66 | <b>Przedmioty związane z dyplomem*</b>                                                                                                                                                                  | 9 - zal. | 15W, 30P               | 7              |  |  |
| 67 | <b>Seminarium dyplomowe **</b>                                                                                                                                                                          | 9 - zal. | 12 S                   | 3              |  |  |
| 68 | Przygotowanie pracy dyplomowej                                                                                                                                                                          | 9 - zal. | 5P                     | 14             |  |  |
| 69 | Egzamin kierunkowy                                                                                                                                                                                      |          |                        |                |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          | <b>suma: 107 godz.</b> | <b>29 ECTS</b> |  |  |

| * Przedmioty związane z dyplomem - do wyboru                                |                                                                                      | ** Seminarium dyplomowe dla profili:                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| seme<br>str 8                                                               | Konstrukcje betonowe specjalne KBI 15W, 15P, 2ECTS                                   | Seminarium dyplomowe - Konstrukcje budowlane i inżynierskie |  |
|                                                                             | Trwałość konstrukcji i sposoby jej zapewniania KBI 15W, 15P, 2ECTS                   | Seminarium dyplomowe - Infrastruktura drogowa i kolejowa    |  |
|                                                                             | Utrzymanie infrastruktury drogowej IDK 15W, 15P, 2ECTS                               | Seminarium dyplomowe - Planowanie i analizy kosztowe        |  |
|                                                                             | Utrzymanie infrastruktury tramwajowej IDK 15W, 15P, 2ECTS                            | Seminarium dyplomowe - Technologia i organizacja            |  |
|                                                                             | Nawierzchnie kolejowe i tramwajowe IDK 15W, 15P, 2ECTS                               |                                                             |  |
|                                                                             | Dokumentacja przetargowa i kosztowa w przedsięwzięciu budowlanym PAK 15W, 15P, 2ECTS |                                                             |  |
|                                                                             | Kontrole techniczne robót i obiektów budowlanych TO 15W, 15P, 2ECTS                  |                                                             |  |
| seme<br>str 9                                                               | Infrastruktura drogowa IDK 15W, 30P, 7ECTS                                           |                                                             |  |
|                                                                             | Konstrukcje zespolone P1 KBI 15W, 30P, 7ECTS                                         |                                                             |  |
|                                                                             | Konstrukcje zespolone P2 KBI 15W, 30P, 7ECTS                                         |                                                             |  |
|                                                                             | Budownictwo niskoenergetyczne P1 KBI 15W, 30P, 7ECTS                                 |                                                             |  |
|                                                                             | Budownictwo niskoenergetyczne P2 KBI 15W, 30P, 7ECTS                                 |                                                             |  |
|                                                                             | Koszty cyklu życia budynku PAK 15W, 30P, 7ECTS                                       |                                                             |  |
| Rozwiązania materiałowo-technologiczne robót budowlanych TO 15W, 30P, 7ECTS |                                                                                      |                                                             |  |

**ZESTAWIENIE PRZEDMIOTÓW ZALICZONYCH**  
**przy przyjęciu na STUDIA NIESTACJONARNE I stopnia WIL PK (program od 21/22 do 23/24)**

**student:**.....

imię i nazwisko

podpis

kierunek: BUDOWNICTWO

| Lp.                                     | Nazwa przedmiotu                                                                                                                       | semestr  | RODZAJ ZAJĘĆ          | punkty ECTS    | oceny | semestr |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|-------|---------|
| 1                                       | Ekologia EKL                                                                                                                           | 1 - zal. | 12W                   | 1              |       |         |
| 2                                       | <b>Przedmiot humanistyczno-społeczny do wyboru:</b> Autoprezentacja; Efektywna komunikacja; Etyka, Projektowanie kariery zawodowej HUM | 1 - zal. | 12W                   | 2              |       |         |
| 3                                       | Fizyka FIZ                                                                                                                             | 1 - egz  | 15W, 15C              | 4 E            |       |         |
| 4                                       | Geologia GLG                                                                                                                           | 1 - zal. | 12W, 12L              | 2              |       |         |
| 5                                       | Matematyka ogólna MAT                                                                                                                  | 1 - egz  | 30W,30C               | 6 E            |       |         |
| 6                                       | Geometria wykreślna GWK                                                                                                                | 1 - egz  | 12W,12C               | 3 E            |       |         |
| 7                                       | Rysunek techniczny RTC                                                                                                                 | 1 - zal. | 15P                   | 2              |       |         |
| 8                                       | Instruktaż ogólny BHP                                                                                                                  | 1 - zal  | 4W                    | 0              |       |         |
| wszyscy co rozpoczęli studia od 2022/23 | Szkolenie z praw i obowiązków                                                                                                          | 1 - zal  | 3S                    | 0              |       |         |
|                                         | Szkolenie biblioteczne                                                                                                                 | 1 - zal  | 1S                    | 0              |       |         |
|                                         | Szkolenie świadomościowe                                                                                                               | 1 - zal  | 3S                    | 0              |       |         |
|                                         |                                                                                                                                        |          | <b>suma: 188 godz</b> | <b>20 ECTS</b> |       |         |
| 12                                      | Język obcy                                                                                                                             | 2- zal.  | 30C                   | <b>4</b>       |       |         |
| 13                                      | Technologia informacyjna TIN                                                                                                           | 2- zal.  | 12W, 12LK             | 2              |       |         |
| 14                                      | Matematyka ogólna MAT                                                                                                                  | 2 - egz. | 30W, 30C              | 6 E            |       |         |
| 15                                      | Chemia CHM                                                                                                                             | 2 - zal. | 12W,                  | 2              |       |         |
| 16                                      | Mechanika teoretyczna MTR                                                                                                              | 2 - zal. | 9W, 9C, 9P            | 3              |       |         |
| 17                                      | Grafika inżynierska GIN                                                                                                                | 2 - zal. | 15LK                  | 2              |       |         |
| 18                                      | Geodezja GDZ                                                                                                                           | 2 - zal. | 12W, 15L              | 3              |       |         |
|                                         |                                                                                                                                        |          | <b>suma: 195 godz</b> | <b>22 ECTS</b> |       |         |
| 19                                      | Język obcy                                                                                                                             | 3 - zal. | 30C,                  | 4              |       |         |
| 20                                      | Chemia CHM                                                                                                                             | 3 - zal. | 15L                   | 2              |       |         |
| 21                                      | Mechanika teoretyczna MTR                                                                                                              | 3 - egz. | 6W,6C 6P              | 4 E            |       |         |
| 22                                      | Matematyka stos. i met. numer. MSN                                                                                                     | 3 - zal. | 12W,12C,12LK          | 4              |       |         |
| 23                                      | Materiały budowlane MTB                                                                                                                | 3 - zal. | 15W, 15L              | 4              |       |         |
| 24                                      | Architektura i urbanistyka AIU                                                                                                         | 3 - zal. | 9W, 12P               | 2              |       |         |
| 25                                      | Hydraulika i hydrologia HIH                                                                                                            | 3 - zal. | 12W, 9C               | 2              |       |         |
| 26                                      | Budownictwo ogólne BOG                                                                                                                 | 3 - egz. | 15W,15P               | 3 E            |       |         |
|                                         |                                                                                                                                        |          | <b>suma: 201 godz</b> | <b>25 ECTS</b> |       |         |
| 27                                      | Język obcy                                                                                                                             | 4 - zal. | 30C,                  | 4              |       |         |
| 28                                      | Metody obliczeniowe MOB                                                                                                                | 4 - zal. | 12W,15LK              | 3              |       |         |
| 29                                      | Budownictwo ogólne BOG                                                                                                                 | 4 - egz. | 15W, 15P              | 4 E            |       |         |
| 30                                      | Technologia betonu TBT                                                                                                                 | 4 - zal. | 15W, 15L              | 4              |       |         |
| 31                                      | Wytrzymałość materiałów WMT                                                                                                            | 4 - egz. | 15W, 15C,9P           | 4E             |       |         |
| 32                                      | Mechanika gruntów MGR                                                                                                                  | 4 - egz. | 15W, 15L              | 3 E            |       |         |
| 33                                      | Fizyka budowli FBD                                                                                                                     | 4- zal   | 12W,12L               | 2              |       |         |
|                                         |                                                                                                                                        |          | <b>suma:210 godz.</b> | <b>24 ECTS</b> |       |         |
| 34                                      | Podstawy planowania komunikacyjnego KMN                                                                                                | 5 - zal. | 12W,12P               | 3              |       |         |
| 35                                      | Wytrzymałość materiałów WMT                                                                                                            | 5 - egz. | 15W,15C,6P            | 4 E            |       |         |
| 36                                      | Technologia, mechanizacja i automatyzacja robót budowlanych TMR                                                                        | 5 - zal. | 15W,15P               | 2              |       |         |
| 37                                      | Podstawy projektowania konstrukcji KNS                                                                                                 | 5 - zal. | 12W,12P               | 2              |       |         |
| 38                                      | Fundamentowanie FND                                                                                                                    | 5 - egz. | 15W,15P               | 3 E            |       |         |
| 39                                      | Mechanika budowli MBD                                                                                                                  | 5 - zal. | 15W, 15C, 15P         | 4              |       |         |
|                                         |                                                                                                                                        |          | <b>suma: 189 godz</b> | <b>18 ECTS</b> |       |         |

|    |                                                                                                                                                                                                         |          |                        |                |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------|--|--|
| 40 | Technologia, mechanizacja i automatyzacja robót budowlanych TMR                                                                                                                                         | 6 - egz. | 12W,12P                | 3 E            |  |  |
| 41 | Nawierzchnie drogowe i technologia robót drogowych NDT                                                                                                                                                  | 6 - egz. | 15W, 9L,12P            | 4 E            |  |  |
| 42 | Praktyka zawodowa - geotechniczna                                                                                                                                                                       | 6 - zal. | 9L                     | 1              |  |  |
| 43 | Mechanika budowli MBD                                                                                                                                                                                   | 6 - egz. | 15W, 15C, 15P          | 5 E            |  |  |
| 44 | Projektowanie dróg samochodowych PDS                                                                                                                                                                    | 6 - zal. | 15W,                   | 1              |  |  |
| 45 | Konstrukcje betonowe KBT                                                                                                                                                                                | 6 - zal. | 15W, 15P               | 4              |  |  |
| 46 | Konstrukcje metalowe KMT                                                                                                                                                                                | 6 - zal. | 15W, 15P               | 4              |  |  |
| 47 | Organizacja, kierowanie budową i BHP OKB                                                                                                                                                                | 6 - zal. | 15W, 15P               | 2              |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          | <b>suma: 219 godz</b>  | <b>24 ECTS</b> |  |  |
| 48 | Konstrukcje drewniane KDR                                                                                                                                                                               | 7 - zal. | 12W, 15P               | 2              |  |  |
| 49 | Projektowanie dróg samochodowych PDS                                                                                                                                                                    | 7 - egz. | 12W,18P                | 3 E            |  |  |
| 50 | Konstrukcje betonowe KBT                                                                                                                                                                                | 7 - egz. | 30W, 30P               | 5 E            |  |  |
| 51 | Konstrukcje metalowe KMT                                                                                                                                                                                | 7 - egz. | 30W, 30P               | 5 E            |  |  |
| 52 | Organizacja, kierowanie budową i BHP OKB                                                                                                                                                                | 7 - egz. | 15W, 15P               | 3E             |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          | <b>suma: 207 godz</b>  | <b>18 ECTS</b> |  |  |
| 53 | Praktyka zawodowa - budowlana                                                                                                                                                                           | 8 - zal. |                        | 4              |  |  |
| 54 | Konstrukcje murowe KMR                                                                                                                                                                                  | 8 - zal. | 12W, 15P               | 2              |  |  |
| 55 | Kosztorysowanie KSZ                                                                                                                                                                                     | 8 - zal. | 12W, 12LK              | 2              |  |  |
| 56 | <b>Konstrukcje sprężone i prefabrykowane:</b> ( do wyboru wg profilu)<br>Technologia konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych /KBI ;<br>Podstawy konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych /IDK,PAK,TO | 8 -zal.  | 12W, 12P               | 4              |  |  |
| 57 | <b>Mosty:</b> ( do wyboru)<br>Podstawy konstrukcji mostowych /IDK,PAK,TO ;<br>Konstrukcje mostowe /KBI                                                                                                  | 8 - egz. | 18W,18P                | 5 E            |  |  |
| 58 | <b>Instalacje budowlane i sieci miejskie:</b> (do wyboru)<br>Instalacje budowlane w obiektach kubaturowych /IDK,PAK,TO ;<br>Sieci oraz instalacje w obiektach budowlanych /KBI                          | 8 - zal. | 12W, 12P               | 3              |  |  |
| 59 | <b>Drogi szynowe:</b> ( do wyboru wg profilu)<br>Infrastruktura kolejowa /IDK,PAK,TO;<br>Podstawy dróg szynowych /KBI                                                                                   | 8 - zal. | 12W, 12P               | 4              |  |  |
| 60 | <b>Zarządzanie i ekonomika w budownictwie:</b> (do wyboru wg profilu)<br>Zarządzanie i ekonomika w procesie inwestycyjnym /IDK,PAK,TO; Elementy zarządzania i ekonomiki w budownictwie /KBI             | 8 - zal. | 15W,12P                | 4              |  |  |
| 61 | <b>Przedmioty związane z dyplomem *</b>                                                                                                                                                                 | 8 - zal. | 15W,15P                | 2              |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          | <b>suma: 216 godz.</b> | <b>30 ECTS</b> |  |  |
| 62 | Elementy prawa w praktyce budowlanej                                                                                                                                                                    | 9 - zal. | 24W                    | 2              |  |  |
| 63 | Elementy ochrony własności intelektualnej                                                                                                                                                               | 9 - zal. | 6 W                    | 1              |  |  |
| 64 | Wprowadzenie do BIM                                                                                                                                                                                     | 9 - zal. | 6W                     | 1              |  |  |
| 65 | Problemy bezpieczeństwa pożarowego w inż. lądowej                                                                                                                                                       | 9 - zal. | 9W                     | 1              |  |  |
| 66 | <b>Przedmioty związane z dyplomem*</b>                                                                                                                                                                  | 9 - zal. | 15W,30P                | 7              |  |  |
| 67 | <b>Seminarium dyplomowe **</b>                                                                                                                                                                          | 9 - zal. | 12 S                   | 3              |  |  |
| 68 | Przygotowanie pracy dyplomowej                                                                                                                                                                          | 9 - zal. | 5P                     | 14             |  |  |
| 69 | Egzamin kierunkowy                                                                                                                                                                                      |          |                        |                |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                         |          | <b>suma: 107 godz.</b> | <b>29 ECTS</b> |  |  |

| * Przedmioty związane z dyplomem - do wyboru |                                                                                    | ** Seminarium dyplomowe dla profili:                        |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| semestr 8                                    | Konstrukcje betonowe specjalne KBI 15W,15P,2ECTS                                   | Seminarium dyplomowe - Konstrukcje budowlane i inżynierskie |  |
|                                              | Trwałość konstrukcji i sposoby jej zapewniania KBI 15W,15P,2ECTS                   | Seminarium dyplomowe - Infrastruktura drogowa i kolejowa    |  |
|                                              | Utrzymanie infrastruktury drogowej IDK 15W,15P,2ECTS                               | Seminarium dyplomowe - Planowanie i analizy kosztowe        |  |
|                                              | Utrzymanie infrastruktury tramwajowej IDK 15W,15P,2ECTS                            | Seminarium dyplomowe - Technologia i organizacja            |  |
|                                              | Nawierzchnie kolejowe i tramwajowe IDK 15W,15P,2ECTS                               |                                                             |  |
|                                              | Dokumentacja przetargowa i kosztowa w przedsięwzięciu budowlanym PAK 15W,15P,2ECTS |                                                             |  |
|                                              | Kontrole techniczne robót i obiektów budowlanych TO 15W,15P,2ECTS                  |                                                             |  |
| semestr 9                                    | Infrastruktura drogowa IDK 15W,30P,7ECTS                                           |                                                             |  |
|                                              | Konstrukcje zespolone P1 KBI 15W,30P,7ECTS                                         |                                                             |  |
|                                              | Konstrukcje zespolone P2 KBI 15W,30P,7ECTS                                         |                                                             |  |
|                                              | Budownictwo niskoenergetyczne P1 KBI 15W,30P,7ECTS                                 |                                                             |  |
|                                              | Budownictwo niskoenergetyczne P2 KBI 15W,30P,7ECTS                                 |                                                             |  |
|                                              | Koszty cyklu życia budynku PAK 15W,30P,7ECTS                                       |                                                             |  |
|                                              | Rozwiązania materiałowo-technologiczne robót budowlanych TO 15W,30P,7ECTS          |                                                             |  |

|                   |                                      |               | Semestr 8:<br>Przedmioty związane z dyplomem 15W+15P (2ects) |                                                                  |            |                                    |               | Semestr 9:<br>Przedmioty związane z dyplomem 15W+30P (7ects)<br>Seminarium dyplomowe 12S (3ects)<br>Przygotowanie pracy dyplomowej 5P (14ects) |                                                                                                                                     |            |                        |                         | Przedmioty profilowe<br>podział na potoki:<br>a) L-1, L-2, L-3, L-4<br>b) L-5, L-7                                                                                                                          |   |
|-------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| przy przy         | Profil                               | Skrót profilu | Skrót w<br>siatce                                            | Przedmiot                                                        | L. godz.   | ECTS                               | Odp.          | Skrót w<br>siatce                                                                                                                              | Przedmiot                                                                                                                           | L. godz.   | ECTS                   | Odp.                    | sem. 8                                                                                                                                                                                                      |   |
| L-2<br>L-1        | Konstrukcje budowlane i inżynierskie | KBI           | E1a                                                          | Konstrukcje betonowe specjalne                                   | 15W<br>15P | 2                                  | Urban<br>L-1  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |            |                        |                         | Technologia konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych<br>Konstrukcje mostowe<br>Sieci oraz instalacje w obiektach budowlanych<br>Podstawy dróg szynowych<br>Elementy zarządzania i ekonomiki w budownictwie |   |
| L-2<br>L-1        |                                      |               | E1c                                                          | Trwałość konstrukcji i sposoby jej zapewniania                   | 15W<br>15P | 2                                  | Dębska<br>L-1 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |            |                        |                         |                                                                                                                                                                                                             |   |
| L-3<br>L-1<br>L-3 |                                      |               |                                                              |                                                                  |            |                                    |               | E1h/i                                                                                                                                          | Konstrukcje zespolone<br><br>P1<br>P2                                                                                               | 15W<br>30P | 7                      | Suchodoła<br>L-1<br>L-3 |                                                                                                                                                                                                             |   |
| L-4               |                                      |               |                                                              |                                                                  |            |                                    |               | E1j/k                                                                                                                                          | Budownictwo niskoenergetyczne P1 lub P2                                                                                             | 15W        | 7                      | Kisilewicz              |                                                                                                                                                                                                             |   |
| L-4<br>L-4        |                                      |               |                                                              |                                                                  |            |                                    |               |                                                                                                                                                | Projektowanie budynków o obniżonym zapotrzebowaniu na ogrzewanie<br>Projektowanie ciepłochronnych przegród zewnętrznych w budynkach | 30P        |                        | Nowak<br>Byrdy          |                                                                                                                                                                                                             |   |
| L-5<br>L-5<br>L-5 |                                      |               | Infrastruktura drogowa i kolejowa                            | IDK                                                              | E1d        | Utrzymanie infrastruktury drogowej | 15W,15P       | 2                                                                                                                                              | Malicki                                                                                                                             | E1b        | Infrastruktura drogowa | 15W,30P                 |                                                                                                                                                                                                             | 7 |
|                   |                                      |               | E1e                                                          | Utrzymanie infrastruktury tramwajowej                            | 15W,15P    | 2                                  | J. Sołkowski  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |            |                        |                         |                                                                                                                                                                                                             |   |
|                   |                                      |               | E1i                                                          | Nawierzchnie kolejowe i tramwajowe                               | 15W,15P    | 2                                  | J. Sołkowski  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |            |                        |                         |                                                                                                                                                                                                             |   |
| L-7               | Planowanie i analizy kosztowe        | PAK           | E1m                                                          | Dokumentacja przetargowa i kosztowa w przedsięwzięciu budowlanym | 15W,15P    | 2                                  | Zima          | E1n                                                                                                                                            | Koszty cyklu życia budynku                                                                                                          | 15W,30P    | 7                      | Piebankiewicz           | Zarządzanie i ekonomika w procesie inwestycyjnym                                                                                                                                                            |   |
| L-7               | Technologia i organizacja            | TO            | E1f                                                          | Kontrola techniczne robót i obiektów budowlanych                 | 15W,15P    | 2                                  | Malara        | E1g                                                                                                                                            | Rozwiązania materiałowo-technologiczne robót budowlanych                                                                            | 15W,30P    | 7                      | Drozd                   |                                                                                                                                                                                                             |   |

# ZESTAWIENIE PRZEDMIOTÓW ZALICZONYCH

przy przyjęciu na STUDIA NIESTACJONARNE I stopnia WIL PK (program od 20/21 i lata kolejne)

student:.....

imię i nazwisko

podpis

kierunek: **TRANSPORT I LOGISTYKA** (od 2025/26) lub **TRANSPORT** (do 2024/25)

| Lp.                                          | Nazwa przedmiotu                               | semestr  | RODZAJ ZAJĘĆ   | punkty ECTS | oceny | semestr |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|----------------|-------------|-------|---------|
| 1                                            | Technologia informacyjna                       | 1 - zal. | 15W, 15LK      | 3           |       |         |
| 2                                            | Przedmiot humanistyczny do wyboru *            | 1 - zal. | 15W            | 3           |       |         |
| 3                                            | Matematyka ogólna                              | 1 - egz. | 30W, 60C       | 8 E         |       |         |
| 4                                            | Fizyka                                         | 1 - egz. | 15W, 15C       | 4 E         |       |         |
| 5                                            | Wprowadzenie do transportu                     | 1 - zal. | 15W, 15P       | 3           |       |         |
| 6                                            | Instruktaż ogólny BHP                          | 1 - zal. | 4W             | 0           |       |         |
| co<br>rozpoczę<br>li studia<br>od<br>2022/23 | Szkolenie z praw i obowiązków                  | 1 - zal. | 3S             | 0           |       |         |
|                                              | Szkolenie biblioteczne                         | 1 - zal. | 1S             | 0           |       |         |
|                                              | Szkolenie świadomościowe                       | 1 - zal. | 3S             | 0           |       |         |
|                                              |                                                |          | suma: 206 godz | 21 ECTS     |       |         |
| 10                                           | Język obcy                                     | 2 - zal. | 30C            | 3           |       |         |
| 11                                           | Podstawy ekonomii i marketingu                 | 2- zal.  | 15W, 15C       | 3           |       |         |
| 12                                           | Mechanika techniczna                           | 2 - egz. | 30W, 15C, 15P  | 6 E         |       |         |
| 13                                           | Informatyka stosowana                          | 2 - zal. | 15W, 15 LK     | 4           |       |         |
| 14                                           | Metrologia w transporcie                       | 2 - zal. | 15W, 15LK      | 3           |       |         |
| 15                                           | Grafika inżynierska i syst. multimedialne      | 2 - zal. | 15W, 15LK      | 4           |       |         |
|                                              |                                                |          | suma: 210 godz | 23 ECTS     |       |         |
| 16                                           | Język obcy                                     | 3 - zal. | 30C            | 3           |       |         |
| 17                                           | Metody probabilistyczne i statystyczne         | 3 - egz. | 30W, 15C, 15P  | 6 E         |       |         |
| 18                                           | Materiałoznawstwo w transporcie                | 3 - zal. | 15W, 15L       | 3           |       |         |
| 19                                           | Geografia transportu i urbanistyka             | 3 - zal. | 15W, 15P       | 4           |       |         |
| 20                                           | Podstawy elektrotechniki i telekomunikacji     | 3 - zal. | 15W, 15L       | 3           |       |         |
| 21                                           | Podstawy psychologii transportu                | 3 - zal. | 15W, 15P       | 4           |       |         |
|                                              |                                                |          | suma: 210 godz | 23 ECTS     |       |         |
| 22                                           | Język obcy                                     | 4 - zal. | 30C            | 3           |       |         |
| 23                                           | Podstawy socjologii                            | 4 - zal. | 15W            | 2           |       |         |
| 24                                           | Badania operacyjne                             | 4 - egz. | 15W, 30LK      | 5 E         |       |         |
| 25                                           | Zagadnienia inżynierii wiatrowej w transporcie | 4 - zal. | 15W, 15C       | 3           |       |         |
| 26                                           | Systemy transportowe                           | 4 - egz. | 15W, 15P       | 4 E         |       |         |
| 27                                           | Podstawy automatyki                            | 4 - zal. | 15W, 15LK      | 3           |       |         |
|                                              |                                                |          | suma: 180 godz | 20 ECTS     |       |         |
| 28                                           | Inżynieria ruchu                               | 5 - egz. | 30W, 15LK, 15P | 6 E         |       |         |
| 29                                           | Podstawy eksploatacji technicznej              | 5 - zal. | 15W, 15P,      | 4           |       |         |
| 30                                           | Podstawy prawa transportowego                  | 5 - egz. | 15W, 15C       | 4 E         |       |         |
| 31                                           | Ergonomia w transporcie                        | 5 - zal. | 15W, 15P       | 4           |       |         |
| 32                                           | Logistyka                                      | 5 - zal. | 15W, 30LK      | 5           |       |         |
|                                              |                                                |          | suma: 195 godz | 23 ECTS     |       |         |

|    |                                                                                                                                                                                                          |          |                |         |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------|--|--|
| 33 | Organizacja i zarządzanie                                                                                                                                                                                | 6 - zal. | 15W, 15P       | 3       |  |  |
| 34 | Planowanie sieci transportowych                                                                                                                                                                          | 6 - egz. | 15W, 30P       | 6 E     |  |  |
| 35 | Infrastruktura transportu kolejowego                                                                                                                                                                     | 6- zal.  | 30W, 15P       | 5       |  |  |
| 36 | Ekonomika transportu                                                                                                                                                                                     | 6- zal.  | 15W, 15C       | 3       |  |  |
| 37 | Środki transportu i środki techniczne w transporcie                                                                                                                                                      | 6 - egz. | 15W, 15P       | 4 E     |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                          |          | suma: 180 godz | 21 ECTS |  |  |
| 38 | Infrastruktura transportu drogowego i lotniczego                                                                                                                                                         | 7 - egz. | 30W, 15P       | 5 E     |  |  |
| 39 | Sterowanie ruchem                                                                                                                                                                                        | 7 - zal. | 15W, 15LK      | 3       |  |  |
| 40 | Zintegrowane systemy transportowe                                                                                                                                                                        | 7 - zal. | 15W, 15P       | 3       |  |  |
| 41 | Polityka zrównoważonego transportu                                                                                                                                                                       | 7 - zal. | 15W, 15P       | 3       |  |  |
| 42 | Procesy technologiczne w transporcie                                                                                                                                                                     | 7 - zal. | 30W, 15P       | 5       |  |  |
| 43 | Modelowanie systemów transportowych i logistycznych                                                                                                                                                      | 7 - zal. | 15W, 15C       | 4       |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                          |          | suma: 210 godz | 23 ECTS |  |  |
| 44 | Sterowanie dyzpozycyjne                                                                                                                                                                                  | 8 - zal. | 15W, 15LK      | 3       |  |  |
| 45 | Technologiczne wspomaganie sterowania ruchem                                                                                                                                                             | 8 - zal. | 6W, 9L         | 2       |  |  |
| 46 | Transport a ochrona środowiska                                                                                                                                                                           | 8 - zal. | 15W, 15LK      | 3       |  |  |
| 47 | Praktyka zawodowa                                                                                                                                                                                        | 8 - zal. |                | 5       |  |  |
| 48 | <b>Modelowanie systemów transportowych/logistycznych;</b> (do wyboru) Modelowanie systemów transportowych (TK, TP); Modelowanie systemów logistycznych (LS)                                              | 8 - egz. | 15W, 30LK      | 5 E     |  |  |
| 49 | Przedmioty profilujące **                                                                                                                                                                                | 8 - zal. | 30W, 30C       | 8       |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                          |          | suma: 180 godz | 26 ECTS |  |  |
| 50 | Elementy ochrony własności intelektualnej                                                                                                                                                                | 9 - zal. | 6S             | 1       |  |  |
| 51 | <b>Wielokryterialne podejmowanie decyzji w transporcie / logistyce;</b> (do wyboru) Wielokryterialne podejmowanie decyzji w transporcie (TK, TP); Wielokryterialne podejmowanie decyzji w logistyce (LS) | 9 - zal. | 15W, 15LK      | 3       |  |  |
| 52 | <b>Przedmioty profilujące**</b>                                                                                                                                                                          | 9 - zal. | 30W, 30C       | 8       |  |  |
| 53 | <b>Seminarium dyplomowe***</b>                                                                                                                                                                           | 9 - zal. | 15S            | 3       |  |  |
| 54 | Przygotowanie pracy dyplomowej                                                                                                                                                                           | 9 - zal. | 5P             | 15      |  |  |
| 55 | Egzamin kierunkowy                                                                                                                                                                                       |          |                |         |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                          |          | suma: 116 godz | 30 ECTS |  |  |

\* **Przedmiot humanistyczny do wyboru**

Etyka  
Filozofia

\*\* **Przedmioty profilujące**

**semestr 8**

|                                                                   |        |          |
|-------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Transport kolejowy w Polsce i na świecie TK                       | 1 ECTS | 15W      |
| Technika i organizacja ruchu kolejowego TK                        | 5 ECTS | 15W, 15L |
| Koleje dużych prędkości TK                                        | 2 ECTS | 9W, 6P   |
| Organizacja przewozów towarowych na rynku transportu drogowego LS | 4 ECTS | 15W, 15P |
| Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie LS                        | 4 ECTS | 15W, 15P |
| Organizacja przewozów w transporcie pasażerskim TP                | 5 ECTS | 15W, 30P |
| Międzynarodowy transport pasażerski TP                            | 3 ECTS | 15W      |

**semestr 9**

|                                                |        |               |
|------------------------------------------------|--------|---------------|
| Technika i organizacja ruchu kolejowego TK     | 6 ECTS | 15W, 15K, 15P |
| Utrzymanie infrastruktury kolejowej TK         | 2 ECTS | 9W, 6P        |
| Spedycja krajowa i międzynarodowa LS           | 4 ECTS | 15W, 15P      |
| Podstawy symulacji komputerowej w logistyce LS | 4 ECTS | 15W, 15K      |
| Miejski transport publiczny TP                 | 4 ECTS | 15W, 15P      |
| Regionalny transport pasażerski TP             | 4 ECTS | 15W, 15C      |

\*\*\* **Seminarium dyplomowe**

Seminarium dyplomowe - Logistyka i spedycja  
Seminarium dyplomowe - Transport kolejowy  
Seminarium dyplomowe - Transport miejski -profil: Transport pasażerski

|                                     |                                                                   |        |             |                                                                |          |           |     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| Profil -<br>Transport<br>Kolejowy   | semestr 8                                                         |        |             | Modelowanie systemów<br>transportowych (TK,TP)                 | 8 - egz. | 15W,30LK  | 5 E |
|                                     | Transport kolejowy w Polsce i na świecie TK                       | 1 ECTS | 15W         |                                                                |          |           |     |
|                                     | Technika i organizacja ruchu kolejowego TK                        | 5 ECTS | 15W,15L     |                                                                |          |           |     |
|                                     | Koleje dużych prędkości TK                                        | 2 ECTS | 9W,6P       |                                                                |          |           |     |
|                                     | semestr 9                                                         |        |             | Wielokryterialne podejmowanie<br>decyzji w transporcie (TK,TP) | 9 - zal. | 15W, 15LK | 3   |
|                                     | Technika i organizacja ruchu kolejowego TK                        | 6 ECTS | 15W,15K,15P |                                                                |          |           |     |
|                                     | Utrzymanie infrastruktury kolejowej TK                            | 2 ECTS | 9W,6P       |                                                                |          |           |     |
| Profil -<br>Transport<br>Pasażerski | semestr 8                                                         |        |             | Modelowanie systemów<br>transportowych (TK,TP)                 | 8 - egz. | 15W,30LK  | 5 E |
|                                     | Organizacja przewozów w transporcie pasażerskim TP                | 5 ECTS | 15W,30P     |                                                                |          |           |     |
|                                     | Międzynarodowy transport pasażerski TP                            | 3 ECTS | 15W         |                                                                |          |           |     |
|                                     | semestr 9                                                         |        |             | Wielokryterialne podejmowanie<br>decyzji w transporcie (TK,TP) | 9 - zal. | 15W, 15LK | 3   |
|                                     | Miejski transport publiczny TP                                    | 4 ECTS | 15W,15P     |                                                                |          |           |     |
|                                     | Regionalny transport pasażerski TP                                | 4 ECTS | 15W,15C     |                                                                |          |           |     |
| Profil -<br>Logistyka i<br>Spedycja | semestr 8                                                         |        |             | Modelowanie systemów<br>logistycznych (LS)                     | 8 - egz. | 15W,30LK  | 5 E |
|                                     | Organizacja przewozów towarowych na rynku transportu drogowego LS | 4 ECTS | 15W,15P     |                                                                |          |           |     |
|                                     | Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie LS                        | 4 ECTS | 15W,15P     |                                                                |          |           |     |
|                                     | semestr 9                                                         |        |             | Wielokryterialne podejmowanie<br>decyzji w logistyce(LS)       | 9 - zal. | 15W, 15LK | 3   |
|                                     | Spedycja krajowa i międzynarodowa LS                              | 4 ECTS | 15W,15P     |                                                                |          |           |     |
|                                     | Podstawy symulacji komputerowej w logistyce LS                    | 4ECTS  | 15W,15K     |                                                                |          |           |     |