

| <b>Sem: 01</b>           |               |  |                     |   |             |            |            |            |            |             |
|--------------------------|---------------|--|---------------------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>IZ000-S1-NSP-1170</b> |               |  |                     |   |             |            |            |            |            |             |
| <b>Blok</b>              | <b>Status</b> | <b>Moduł wybieralny</b>  | <b>Kod</b>          | <b>Nazwa</b>  | <b>Ects</b> | <b>WYK</b> | <b>PRO</b> | <b>CWI</b> | <b>LAB</b> | <b>Suma</b> |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0101 | Zarządzanie publiczne                               | 3           | 30         |            | 15         |            | 45          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0102 | Zaawansowane zarządzanie procesowe                  | 3           | 30         |            | 15         |            | 45          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0103 | Zarządzanie kapitałem ludzkim                       | 2           | 15         |            | 15         |            | 30          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0104 | Zarządzanie projektami, programami i portfelami     | 3           | 30         |            | 15         |            | 45          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0105 | Innowacje i zmiany w gospodarce globalnej           | 3           | 30         |            | 15         |            | 45          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0106 | Prawne aspekty działalności przedsiębiorstwa        | 2           | 30         |            |            |            | 30          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0110 | Warsztaty eksploracji danych                        | 3           | 15         |            |            | 15         | 30          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0111 | Logika z metodologią nauk                           | 3           |            |            | 30         |            | 30          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0107 | Cyberbezpieczeństwo                                 | 4           | 15         |            |            | 30         | 45          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0112 | Gospodarka cyfrowa                                  | 4           | 30         |            | 15         |            | 45          |
|                          |               |  |                     | SUMA  | 30          | 225        |            | 120        | 45         | 390         |
| <b>Sem: 02</b>           |               |  |                     |   |             |            |            |            |            |             |
| <b>IZ000-S2-NSP-1170</b> |               |  |                     |   |             |            |            |            |            |             |
| <b>Blok</b>              | <b>Status</b> | <b>Moduł wybieralny</b>  | <b>Kod</b>          | <b>Nazwa</b>  | <b>Ects</b> | <b>WYK</b> | <b>PRO</b> | <b>CWI</b> | <b>LAB</b> | <b>Suma</b> |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0201 | Analiza statystyczna w badaniach inżynierskich      | 4           | 30         |            | 30         |            | 60          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0202 | Współczesne koncepcje zarządzania przedsiębiorstwem | 2           | 15         |            | 15         |            | 30          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0203 | Data Science  | 3           | 15         |            |            | 15         | 30          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0204 | Systemy wspomagania decyzji                         | 3           | 30         | 15         |            |            | 45          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0205 | Wolność i odpowiedzialność w biznesie               | 3           | 30         |            |            |            | 30          |
| nd                       | Obowiązkowy   |  | 1170-IZ000-NSP-0206 | Seminarium dyplomowe 1                              | 1           |            |            | 15         |            | 15          |
|                          | Wybieralny    | 02CD Zapewnienie ciągłości działania przedsiębiorstw produkcyjnych<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów. |                     | RAZEM MODUŁ   | 0           |            |            |            |            | 0           |

|            |   |  |             |    |     |    |     |    |  |     |
|------------|---|--|-------------|----|-----|----|-----|----|--|-----|
| Wybieralny | 02ŁD Zarządzanie łańcuchami dostaw<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.                            |  | RAZEM MODUŁ | 0  |     |    |     |    |  | 0   |
| Wybieralny | 02MI Menedżer innowacji<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.                                       |  | RAZEM MODUŁ | 0  |     |    |     |    |  | 99  |
| Wybieralny | 02NM_Negocjacje i mediacje w biznesie<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.                         |  | RAZEM MODUŁ | 0  |     |    |     |    |  | 99  |
| Wybieralny | 02PA_Psychosocjologiczne aspekty rozwoju organizacji<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.          |  | RAZEM MODUŁ | 7  |     |    |     |    |  | 99  |
| Wybieralny | 02PR Zarządzanie projektami, programami, portfelami projektów<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów. |  | RAZEM MODUŁ | 7  |     |    |     |    |  | 99  |
| Wybieralny | 02UM_Uczenie Maszynowe i Sztuczna Inteligencja w Zarządzaniu<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.  |  | RAZEM MODUŁ | 0  |     |    |     |    |  | 0   |
| Wybieralny | 02ZF_Zarządzanie finansami w epoce cyfrowej<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.                   |  | RAZEM MODUŁ | 0  |     |    |     |    |  | 0   |
| Wybieralny | 02ZR_Zarządzanie projektami zrównoważonego rozwoju<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.            |  | RAZEM MODUŁ | 0  |     |    |     |    |  | 0   |
|            |   |  | SUMA        | 30 | 318 | 15 | 258 | 15 |  | 606 |

**Sem: 03**  
**IZ000-S3-NSP-1170**

| Blok         | Status      | Moduł wybieralny   | Kod                 | Nazwa                       | Ects | WYK | PRO | CWI | LAB | Suma |
|--------------|-------------|--|---------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| nd           | Obowiązkowy |  | 1170-IZ000-NSP-0301 | Controlling w przemyśle 4.0 | 2    | 15  |     | 15  |     | 30   |
| nd           | Obowiązkowy |  | 1170-IZ000-NSP-0302 | Seminarium dyplomowe 2      | 1    |     |     | 15  |     | 15   |
| nd           | Obowiązkowy |  | 1170-IZ000-NSP-0303 | Praca dyplomowa             | 20   |     | 60  |     |     | 60   |
|              | Wybieralny  | 02BU_Bezpieczeństwo i dostępność usług kluczowych w zarządzaniu publicznym<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów. |                     | RAZEM MODUŁ                 | 0    |     |     |     |     | 0    |
|              | Wybieralny  | 02SM_Strategie UX i marketingu cyfrowego<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.                                   |                     | RAZEM MODUŁ                 | 0    |     |     |     |     | 0    |
|              | Wybieralny  | 02ZP_Zintegrowane zarządzanie procesowe<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.                                    |                     | RAZEM MODUŁ                 | 7    |     |     |     |     | 99   |
|              | Wybieralny  | 02ZS_Zarządzanie strategiczne startupami<br>Realizując program studiów na kierunku Inżynieria Zarządzania student musi zrealizować trzy moduły obieralne - 2 na semestrze drugim, 1 na semestrze trzecim. Wybór modułów jest przeprowadzany w semestrze/roku akademickim poprzedzającym ich uruchomienie. Lista modułów podlegających wyborowi jest udostępniana w trakcie przeprowadzanej procedury wyboru. Dany moduł można studiować tylko raz w całym cyklu studiów.                                   |                     | RAZEM MODUŁ                 | 0    |     |     |     |     | 0    |
|              |             |  |                     | SUMA                        | 30   | 114 | 60  | 30  |     | 204  |
| <b>RAZEM</b> |             |  |                     |                             |      |     |     |     |     |      |
| Blok         | Status      | Moduł wybieralny   | Kod                 | Nazwa                       | Ects | WYK | PRO | CWI | LAB | Suma |
|              |             |  |                     | SUMA                        | 90   | 657 | 75  | 408 | 60  | 1200 |