

## OPIS PROGRAMU STUDIÓW - ZPB

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Kierunek studiów:</b> ZARZĄDZANIE | <b>Profil:</b> AKADEMICKI         |
| <b>Poziom studiów:</b> DRUGI         | <b>Forma studiów:</b> STACJONARNA |

### 1. Opis ogólny

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1 Liczba semestrów</b><br>4                          | <b>1.2 Całkowita liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie</b><br>120   |
| <b>1.3 Łączna liczba godzin zajęć</b><br>1410             | <b>1.4 Wymagania wstępne (w szczególności w przypadku studiów drugiego stopnia)</b><br>Ukończone studia pierwszego stopnia<br>Uchwała nr 151/11/2020-2024 Senatu Politechniki Wrocławskiej z dnia 17 czerwca 2021 r<br>Uchwała nr 26/22/2020-2024 Senatu Politechniki Wrocławskiej z dnia 19 maja 2022 r. |
| <b>1.5 Tytuł zawodowy nadawany po zakończeniu studiów</b> | <b>1.6 Sylwetka absolwenta, możliwości zatrudnienia dla specjalności ZPB</b><br>Absolwent posiada zaawansowaną wiedzę i umiejętności w dyscyplinie nauk o zarządzaniu i jakości obejmujące: współczesne koncepcje i metody zarządzania, analizowanie i planowanie wyników                                 |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup> KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

|          |  |
|----------|--|
| magister | <p>działalności organizacji, kreowanie i rozwój jej procesów biznesowych oraz inicjowanie strategicznych zmian w niej zachodzących. Potrafi stosować złożone modele oraz metody jakościowe i ilościowe, także wykorzystując odpowiednie systemy teleinformatyczne.</p> <p>Absolwent charakteryzuje się zdolnością abstrakcyjnego i krytycznego myślenia, umożliwiającą mu identyfikację, opis, analizę oraz interpretację złożonych problemów organizacji i jej otoczenia. Umiejętnie integruje wiedzę ekonomiczną, psychologiczną, społeczną i prawną oraz z obszaru zarządzania z wykorzystaniem narzędzi teleinformatycznych i matematycznych w celu kompleksowej diagnozy sytuacji oraz na potrzeby podejmowania decyzji menedżerskich.</p> <p>Absolwent jest przygotowany do pracy zespołowej w rolach m.in.: przedsiębiorcy, menedżera, specjalisty-analityka i konsultanta, posiada zaawansowane umiejętności definiowania i rozwiązywania problemów, z uwzględnieniem dobrych praktyk i zasad etyki, w złożonym i niepewnym środowisku, oraz umiejętności doboru metod i narzędzi analitycznych oraz systemów IT.</p> <p>Absolwent posiada poszerzoną wiedzę i umiejętności z zarządzania procesowego organizacją i z metod analizy jej otoczenia. Potrafi identyfikować, analizować oraz projektować kluczowe procesy biznesowe (m.in. wytwarzania produktów i realizacji usług, kształtowania relacji z klientami, logistyczne, zarządzania finansami i badawczo-rozwojowe). Ma zdolność zarządzania nimi oraz oceniania ich efektywności. Określa ich uwarunkowania prawne, ekonomiczne, finansowe, organizacyjne, technologiczne, społeczne i środowiskowe (ekologiczne). Potrafi implementować zaawansowane rozwiązania organizacyjne i instrumentalne controllingu procesowego. Zna i wykorzystuje metody, techniki oraz narzędzia zarządzania procesowego, a zwłaszcza identyfikowania, modelowania i optymalizowania procesów biznesowych. Potrafi wykonać analizę potrzeb funkcjonalnych i informacyjnych użytkowników procesów. Stosuje zaawansowane metody jakościowe i ilościowe, m.in. heurystyczne (analizę morfologiczną, metodę delficką, burzę mózgów, metodę wpływów krzyżowych, metodę ankietową, metodę scenariuszową) oraz wspierające pozyskiwanie, wizualizację i analizy danych biznesowych data mining, optymalizację dyskretną, przepływy w sieciach, symulacje, analizy finansowe i strategiczne. Jest przygotowany do realizacji przedsięwzięć w formie projektu oraz zna najważniejsze metodyki zarządzania nim. Posiada także wiedzę na temat czynników determinujących zmiany w organizacji oraz zna metodykę zarządzania zmianą w organizacji.</p> |
|----------|--|

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Absolwent posiada kwalifikacje pozwalające mu inicjować i implementować podejście procesowe do zarządzania organizacją. Może z powodzeniem pełnić funkcje kierownicze i analityczno-eksperckie w zarządzaniu procesami biznesowymi, w szczególności właściciela procesu (wybranej specjalności), analityka i projektanta procesów biznesowych, specjalisty ds. modelowania i optymalizacji procesów biznesowych oraz doradcy ds. zarządzania procesowego. Zdobyta wiedza i umiejętności przygotowują go do prowadzenia własnej działalności gospodarczej na rynkach krajowych i międzynarodowych.</p>  |
| <p><i>1.7</i> <i>Możliwość kontynuacji studiów</i><br/>Możliwość ubiegania się o przyjęcie do szkoły doktorskiej, studia podyplomowe.</p> | <p><i>1.8</i> <i>Wskazanie związku z misją Uczelni i strategią jej rozwoju</i><br/>Kształcenie na kierunku Zarządzanie jest prowadzone w obszarze nauk społecznych, jednak wpisuje się ono w sposób bezpośredni w misję i strategię uczelni technicznej. Absolwenci kierunku Zarządzanie nabywają bowiem kompetencje biznesowe, analityczne, społeczne oraz techniczne.<br/>Program kształcenia wpisuje się w misję i strategię Uczelni w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kształtowania twórczych, krytycznych i tolerancyjnych absolwentów, poprzez nacisk na rozwój odpowiednich umiejętności i postaw;</li> <li>● Dążenia do wysokiej jakości kształcenia oraz tworzenia dla studentów kierunku Zarządzanie i kadry dydaktycznej warunków swobodnej dyskusji i krytyki z poszanowaniem prawdy;</li> <li>● Pielęgnowania wartości i tradycji wszechstronnej współpracy z interesariuszami Uczelni, poprzez uczestnictwo studentów kierunku Zarządzanie w konferencjach naukowych i programie Erasmus oraz współpracę z pracodawcami przez praktyczne formy zajęć, realizowane w formie projektów w konkretnych instytucjach;</li> <li>● Dążenia do uzyskania godnego miejsca w zakresie kształcenia specjalistów w obszarze zarządzania w gronie uniwersytetów krajowych i zagranicznych, poprzez nacisk na profesjonalizm i twarde umiejętności absolwentów.</li> </ul> <p>Zgodnie z przyjętą w Politechnice Wrocławskiej zasadą, studia na kierunku Zarządzanie mają profil ogólnoakademicki. Program kształcenia spełnia wszystkie wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa, w tym także z Polskiej Ramy Kwalifikacji w obszarze nauk społecznych.<br/>Program kształcenia na kierunku Zarządzanie ma charakter unikalny. Podobnie jak strategia Uczelni, w której podkreślana jest konieczność odpowiedzi na aktualne potrzeby rynku pracy, wykazuje on</p> |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

|  |   |
|--|---|
|  | <p>naturalną – w praktyce gospodarczej – komplementarność wykształcenia technicznego i ekonomicznego, wzbogaconego modulem informatycznym.</p> <p>Regionalne zakorzenienie Uczelni powoduje, iż program kształcenia realizowany na kierunku Zarządzanie stwarza warunki oraz wymusza na studentach systematyczne kontakty z różnymi organizacjami w całym procesie dydaktycznym.</p> <p>Jakość kształcenia w ofercie dydaktycznej na Wydziale jest podnoszona w sposób systemowy. Osiąga się to dzięki rozwojowi naukowemu pracowników oraz ich kompetencji dydaktycznych, a także dzięki systematycznej rozbudowie infrastruktury Wydziału, w tym modernizacji sal oraz pomocy dydaktycznych i laboratoryjnych, a także aktualizacji oprogramowania.</p> <p>Program kształcenia realizowany na drugim stopniu studiów kierunku Zarządzanie obejmuje zestaw efektów i odpowiadających im merytorycznych treści kształcenia umożliwiających absolwentom skuteczne konkurowanie na rynku pracy. Studenci są przygotowani do kontynuacji studiów na III stopniu oraz prowadzenia własnych prac badawczych. Absolwenci mają także świadomość konieczności ciągłego działania na rzecz własnego rozwoju zawodowego we współpracy z macierzystą Uczelnią.</p> |
|--|---|

## 2. Opis szczegółowy

**2.1 Całkowita liczba efektów uczenia się w programie studiów: W (wiedza) = 17, U (umiejętności) = 23, K (kompetencje) = 9  
W + U + K = 49**

**2.2 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – liczba efektów uczenia się przypisana do dyscypliny:**

- D1 (wiodąca) .....** *(liczba ta musi być większa od połowy całkowitej liczby efektów uczenia się)*
- D2 .....**
- D3 .....**
- D4 .....**

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

**2.3 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin:**

**D1 ..... % punktów ECTS**

**D2 ..... % punktów ECTS**

**D3 ..... % punktów ECTS**

**D4 ..... % punktów ECTS**

**2.4a. Dla kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – liczba punktów ECTS przypisana zajęciom związanym z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów - DN (musi być większa niż 50 % całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2) 117**

**2.4b. Dla kierunku studiów o profilu praktycznym - liczba punktów ECTS przypisana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne (musi być większa niż 50 % całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2)**

**2.5 Zwięzła analiza zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy**

Zakładane efekty uczenia się na studiach II stopnia odpowiadają następującym wymaganiom stawianym pracownikom przez pracodawców na rynku pracy:

- Rozumienie przez pracowników strategicznej perspektywy funkcjonowania przedsiębiorstwa, a w szczególności oceny i kształtowania jego konkurencyjności i wartości (pracodawcy - średnie i duże przedsiębiorstwa);
- Samodzielność działania pracowników, ale także umiejętność spełniania różnych ról w zespole w zakresie diagnozowania, proponowania rozwiązań i ich wdrażania w obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstwa – adekwatnie do ukończonej specjalności (pracodawcy – średnie i duże przedsiębiorstwa);
- Inspirowanie i dokonywanie wyboru oraz wdrażanie nowoczesnych metod i technik zarządzania oraz wybranych narzędzi informatycznych;
- Zdolność uczenia się i dzielenia się wiedzą z innymi oraz kreatywność i otwartość na innowacje.

Program kształcenia na kierunku Zarządzanie na studiach II stopnia oraz wieloletnie doświadczenie kadry dydaktycznej stwarzają warunki do osiągnięcia przez absolwentów zakładanych efektów uczenia się i spełnienia powyższych wymagań formułowanych przez pracodawców.

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

**2.6. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia** (wpisać sumę punktów ECTS dla kursów/ grup kursów oznaczonych kodem BU<sup>1</sup>, przy czym dla studiów stacjonarnych liczba ta musi być większa niż 50 % całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2) **63,0 ECTS**. Maksymalna liczba ECTS realizowana w trybie zdalnym za zgodą dziekana wydziału wynosi 75%.

**2.7. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych**

|   |    |
|---|----|
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych | 11 |
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych  | 0  |
| Łączna liczba punktów ECTS                      | 11 |

**2.8. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych** (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem P)

|   |    |
|---|----|
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych | 19 |
| Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych  | 65 |
| Łączna liczba punktów ECTS                      | 84 |

**2.9. Minimalna liczba punktów ECTS , którą student musi uzyskać, realizując bloki kształcenia oferowane na zajęciach ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów** (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem O)  
3 punktów ECTS

**2.10. Łączna liczba punktów ECTS, którą student może uzyskać, realizując bloki wybieralne (min. 30 % całkowitej liczby punktów ECTS) 87 punktów ECTS**

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

### 3. Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się:

Proces prowadzący do uzyskania zakładanych efektów uczenia się obejmuje aktywne uczestnictwo w zajęciach zorganizowanych na uczelni: wykładach, ćwiczeniach, laboratoriach, projektach i seminariach oraz samodzielne studia pozwalające na ugruntowanie, uzupełnienie i rozszerzenie wiedzy. Program nauczania realizowany na kierunku studiów stwarza warunki i zmusza studentów do systematycznego kontaktu z różnymi organizacjami w trakcie procesu dydaktycznego. W razie potrzeby student może korzystać z indywidualnych konsultacji.

### 4. Lista bloków zajęć:

#### 4.1. Lista bloków zajęć obowiązkowych:

##### 4.1.1 Lista bloków kształcenia ogólnego

##### 4.1.1.1 Blok *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie* (min. .... pkt. ECTS):

| Lp. | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> ) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/<br>grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|-----|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|     |                            |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęć DN <sup>5</sup> | zajęć BU <sup>1</sup> |   |                                | ogólno-uczelniane <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
|     |                            |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |   |                                |                                |                                |                             |                     |
|     |                            | Razem  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |   |                                |                                |                                |                             |                     |

##### 4.1.1.2 Blok *Języki obce* (min. .... pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> ) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/<br>grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|-----|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|     |                            |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęć DN <sup>5</sup> | zajęć BU <sup>1</sup> |   |                                | ogólno-uczelniane <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
|     |                            |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |   |                                |                                |                                |                             |                     |
|     |                            | Razem  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |   |                                |                                |                                |                             |                     |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

#### 4.1.1.3 Blok Zajęcia sportowe (0 pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/<br>grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|-------|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                            |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |   |                                | ogólno-uczelniane <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| Razem |                            |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |   |                                |                                |                                |                             |                     |

#### 4.1.1.4 Technologie informacyjne (min. .... pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/<br>grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|-------|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                            |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |   |                                | ogólno-uczelniane <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| Razem |                            |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |   |                                |                                |                                |                             |                     |

#### Razem dla bloków kształcenia ogólnego

| Łączna liczba godzin |   |   |   |   | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN <sup>5</sup> | Liczba punktów ECTS zajęć BU <sup>1</sup> |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w                    | ć | l | p | s |                          |                           |                            |  |   |
|                      |   |   |   |   |                          |                           |                            |  |   |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy



## 4.1.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych

### 4.1.2.1 Blok *Matematyka*

| Lp.   | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> ) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się   | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/<br>grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|-------|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                            |  | w                        | ć | l | p | s |   | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |   |                                | ogólnouczel-niany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| 1     | W08ZZZ-SM0121W             | Badania operacyjne   | 2                        |   |   |   |   | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W08<br>K2_ZARZ_W17   | 30            | 75   | 3                | 3                     | 1,2                   | T/Z                                       | Z                              |                                | DN                             |                             | PD                  |
| 2     | W08ZZZ-SM0121L             | Badania operacyjne   |                          |   | 2 |   |   | K2_ZARZ_U04<br>K2_ZARZ_U10<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K04  | 30            | 50   | 2                | 2                     | 1,2                   | T/Z                                       | Z                              |                                | DN                             | P                           | PD                  |
| 3     | W08ZZZ-SM0119G             | Moduł metod ilościowych w zarządzaniu (GK)                           | 2                        |   | 2 |   |   | K2_ZARZ_W08<br>K2_ZARZ_W13<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U11<br>K2_ZARZ_U12<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K05 | 60            | 100  | 4                | 4                     | 2,4                   | T/Z                                       | Z                              |                                | DN                             | P (3)                       | PD                  |
| Razem |                            |  | 4                        |   | 4 |   |   |   | 120           | 225  | 9                | 9                     | 4,8                   |   |                                |                                |                                |                             |                     |

### 4.1.2.2 Blok *Fizyka*

| Lp.   | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> ) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się  | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/<br>grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|-------|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|----------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                            |  | w                        | ć | l | p | s |                            | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |   |                                | ogólnouczel-niany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| 1     | W08ZZZ-SM0134W             | Fizyka środowiska pracy II   | 1                        |   |   |   |   | K2_ZARZ_W15<br>K2_ZARZ_K02 | 15            | 30   | 1                | 1                     | 0,5                   | T/Z                                       | Z                              | x                              | DN                             | x                           | PD                  |
| Razem |                            |  | 1                        |   |   |   |   |                            | 15            | 30   | 1                | 1                     | 0,5                   |   |                                |                                |                                |                             |                     |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

### 4.1.2.3 Blok *Chemia*

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów             |                                |                             |                     |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólnouczelniany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| Razem |                        |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |                                       |                                |                               |                                |                             |                     |

### Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych:

| Łączna liczba godzin |   |   |   |   | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN <sup>5</sup> | Liczba punktów ECTS zajęć BU <sup>1</sup> |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w                    | ć | l | p | s |                          |                           |                            |  |   |
| 5                    | 0 | 4 | 0 | 0 | 135                      | 255                       | 10                         | 10   | 5,3                                       |

## 4.1.3 Lista bloków kierunkowych

### 4.1.3.1 Blok *Przedmioty obowiązkowe kierunkowe*

| Lp. | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się   | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów             |                                |                             |                     |
|-----|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|     |                        |  | w                        | ć | l | p | s |   | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólnouczelniany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| 1   | W08ZZZ-SM0117G         | Controlling (GK)   | 2                        |   |   | 1 |   | K2_ZARZ_W07<br>K2_ZARZ_W08<br>K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_U08<br>K2_ZARZ_K03<br>K2_ZARZ_K06<br>K2_ZARZ_K07 | 45            | 75   | 3                | 3                     | 1,8                   | T/Z                                   | Z                              |                               | DN                             | P(1)                        | K                   |
| 2   | W08ZZZ-SM0137W         | Dylematy współczesnej cywilizacji                            | 1                        |   |   |   |   | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_K02   | 15            | 25   | 1                | 1                     | 0,6                   | T/Z                                   | Z                              |                               | DN                             |                             | K                   |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

|       |                |   |    |   |   |   |   |  |     |     |    |    |      |     |   |  |    |      |   |
|-------|----------------|---|----|---|---|---|---|--|-----|-----|----|----|------|-----|---|--|----|------|---|
| 3     | W08ZZZ-SM0118G | Pomiar efektywności organizacji (GK)                | 1  | 2 |   | 1 |   | K2_ZARZ_W07<br>K2_ZARZ_W08<br>K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_U03<br>K2_ZARZ_U08<br>K2_ZARZ_K04<br>K2_ZARZ_K06                | 60  | 100 | 4  | 4  | 2,4  | T/Z | Z |  | DN | P(3) | K |
| 4     | W08ZZZ-SM0120W | Strategiczne zarządzanie organizacją                | 4  |   |   |   |   | K2_ZARZ_W03<br>K2_ZARZ_W04<br>K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W07<br>K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W12<br>K2_ZARZ_W16                | 60  | 100 | 4  | 4  | 2,4  | T/Z | E |  | DN |      | K |
| 5     | W08ZZZ-SM0120P | Strategiczne zarządzanie organizacją                |    |   |   | 2 |   | K2_ZARZ_U02<br>K2_ZARZ_U03<br>K2_ZARZ_U06<br>K2_ZARZ_U09<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K06                               | 30  | 75  | 3  | 3  | 1,2  | T/Z | Z |  | DN | P    | K |
| 6     | W08ZZZ-SM0120S | Strategiczne zarządzanie organizacją                |    |   |   | 2 |   | K2_ZARZ_U02<br>K2_ZARZ_U03<br>K2_ZARZ_U06<br>K2_ZARZ_U09<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K06                               | 30  | 75  | 3  | 3  | 1,2  | T/Z | Z |  | DN | P    | K |
| 7     | W08ZZZ-SM0128G | Symulacja i wizualizacja danych (GK)                | 1  |   | 2 |   |   | K2_ZARZ_W08<br>K2_ZARZ_W13<br>K2_ZARZ_U03<br>K2_ZARZ_U11<br>K2_ZARZ_U12<br>K2_ZARZ_U14<br>K2_ZARZ_K05<br>K2_ZARZ_K07 | 45  | 75  | 3  | 3  | 1,8  | T/Z | Z |  | DN | P(2) | K |
| 8     | W08ZZZ-SM0129G | Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (GK) | 1  |   | 1 |   |   | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W14<br>K2_ZARZ_U03<br>K2_ZARZ_U13<br>K2_ZARZ_K06                               | 30  | 50  | 2  | 2  | 1,2  | T/Z | Z |  | DN | P(1) | K |
| Razem |                |   | 10 | 2 | 3 | 4 | 2 |  | 315 | 575 | 23 | 23 | 12,6 |     |   |  |    |      |   |

### Razem (dla bloków kierunkowych):

| Łączna liczba godzin |   |   |   |   | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN <sup>5</sup> | Liczba punktów ECTS zajęć BU <sup>1</sup> |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w                    | ć | l | p | s |                          |                           |                            |  |   |
| 10                   | 2 | 3 | 4 | 2 | 315                      | 575                       | 23                         | 23   | 12,6                                      |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup>Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

## 4.2 Lista bloków wybieralnych

### 4.2.1 Lista bloków kształcenia ogólnego

#### 4.2.1.1 Blok *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie* (min. .... pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów               |                                |                             |                     |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólno-uczel-niany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| Razem |                        |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |                                       |                                |                                 |                                |                             |                     |

#### 4.2.1.2 Blok *Języki obce* (min. 3 pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się   | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów               |                                |                             |                     |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |   | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólno-uczel-niany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
|       | SJO-SM0001             | Język obcy B2+   |                          | 1 |   |   |   | K2_ZARZ_U15<br>K2_ZARZ_U19<br>K2_ZARZ_U20<br>K2_ZARZ_U21  | 15            | 30   | 1                |                       | 0,5                   | T                                     | Z                              | O                               |                                | P                           | KO                  |
|       | SJO-SM0002             | Język obcy II A1 lub A2                                      |                          | 3 |   |   |   | K2_ZARZ_U15<br>K2_ZARZ_U16<br>K2_ZARZ_U17<br>K2_ZARZ_U18<br>K2_ZARZ_U19<br>K2_ZARZ_U20<br>K2_ZARZ_U21 | 45            | 60   | 2                |                       | 1,5                   | T                                     | Z                              | O                               |                                | P                           | KO                  |
| Razem |                        |  |                          |   |   |   |   |   |               |      |                  |                       |                       |                                       |                                |                                 |                                |                             |                     |

#### 4.2.1.3 Blok *Zajęcia sportowe* (0 pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów               |                                |                             |                     |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólno-uczel-niany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| Razem |                        |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |                                       |                                |                                 |                                |                             |                     |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

#### 4.2.1.4 Technologie informacyjne (min. .... pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów             |                                |                             |                     |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólnouczelniany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| Razem |                        |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |                                       |                                |                               |                                |                             |                     |

#### Razem dla bloków kształcenia ogólnego:

| Łączna liczba godzin |   |   |   |   | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN <sup>5</sup> | Liczba punktów ECTS zajęć BU <sup>1</sup> |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w                    | ć | l | p | s |                          |                           |                            |  |   |
|                      | 4 |   |   |   | 60                       | 90                        | 3                          |  | 2   |

### 4.2.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych

#### 4.2.2.1 Blok Matematyka (min. .... pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów             |                                |                             |                     |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólnouczelniany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| Razem |                        |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |                                       |                                |                               |                                |                             |                     |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

#### 4.2.2.2 Blok *Fizyka* (min. .... pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> ) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólno-uczelniane <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| Razem |                        |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |                                       |                                |                                |                                |                             |                     |

#### 4.2.2.3 Blok *Chemia* (min. .... pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> ) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---------------------------|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |                           | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólno-uczelniane <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| Razem |                        |  |                          |   |   |   |   |                           |               |      |                  |                       |                       |                                       |                                |                                |                                |                             |                     |

#### Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych:

| Łączna liczba godzin |   |   |   |   | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN <sup>5</sup> | Liczba punktów ECTS zajęć BU <sup>1</sup> |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w                    | ć | l | p | s |                          |                           |                            |  |   |
|                      |   |   |   |   |                          |                           |                            |  |   |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

## 4.2.3 Lista bloków kierunkowych

### 4.2.3.1 Blok .... (min. 1 pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się  | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów               |                                |                             |                     |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|--|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |  | Z<br>Z<br>U   | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólno-uczel-niany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| 1     | W08ZZZ-SM0125S         | Seminarium dyplomowe I                                       |                          |   |   |   | 1 | K2_ZARZ_U04<br>K2_ZARZ_U16<br>K2_ZARZ_U17<br>K2_ZARZ_U18<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K08 | 15            | 25   | 1                | 1                     | 0,6                   | T/Z                                   | Z                              |                                 | DN                             | P                           | S                   |
| 2     | W08ZZZ-SM0159S         | Seminarium dyplomowe II                                      |                          |   |   |   | 1 | K2_ZARZ_U04<br>K2_ZARZ_U16<br>K2_ZARZ_U17<br>K2_ZARZ_U18<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K08 | 15            | 25   | 1                | 1                     | 0,6                   | T/Z                                   | Z                              |                                 | DN                             | P                           | S                   |
| Razem |                        |  | 0                        | 0 | 0 | 0 | 2 |  | 30            | 50   | 2                | 2                     | 1,2                   |                                       |                                |                                 |                                |                             |                     |

### Razem dla bloków kierunkowych:

| Łączna liczba godzin |   |   |   |   | Łączna liczba godzin ZZU | Łączna liczba godzin CNPS | Łączna liczba punktów ECTS | Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN <sup>5</sup> | Liczba punktów ECTS zajęć BU <sup>1</sup> |
|----------------------|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|---|
| w                    | ć | l | p | s |                          |                           |                            |  |   |
|                      |   |   |   | 2 | 30                       | 50                        | 2                          |  | 1,2                                       |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

## 4.2.4 Lista bloków specjalnościowych

### 4.2.4.1 Blok Przedmioty specjalnościowe (np. cała specjalność) (min. 74 pkt ECTS):

| Lp | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się   | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu / grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|----|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|    |                        |  | w                        | ć | l | p | s |   | ZZU           | CNPS | łącna            | zajęc DN <sup>5</sup> | zajęc BU <sup>1</sup> |   |                                | ogólno-uczelniane <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
| 1  | W08ZZZ-SM0126G         | Doskonalenie jakości procesów biznesowych (GK)               | 2                        | 2 |   | 1 |   | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U08<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K07                | 75            | 125  | 5                | 5                     | 3,0                   | T/Z                                     | Z                              |                                | DN                             | P(3)                        | S                   |
| 2  | W08ZZZ-SM0127G         | Inteligencja biznesowa (GK)                                  | 2                        |   |   | 1 |   | K2_ZARZ_W08<br>K2_ZARZ_W13<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U04<br>K2_ZARZ_U08<br>K2_ZARZ_U12<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K01                | 45            | 75   | 3                | 3                     | 1,8                   | T/Z                                     | Z                              |                                | DN                             | P(1)                        | S                   |
| 3  | W08ZZZ-SM0116G         | Metodyka i instrumenty projektowania procesów (GK)           | 2                        |   | 1 | 2 |   | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U04<br>K2_ZARZ_U06<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K03<br>K2_ZARZ_K04<br>K2_ZARZ_K06 | 75            | 175  | 7                | 7                     | 3,0                   | T/Z                                     | E                              |                                | DN                             | P(4)                        | S                   |
| 4  | W08ZZZ-SM0122G         | Modelowanie procesów biznesowych w organizacji (GK)          | 2                        |   | 2 |   |   | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U02<br>K2_ZARZ_U06<br>K2_ZARZ_U13<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K05<br>K2_ZARZ_K07 | 60            | 125  | 5                | 5                     | 2,4                   | T/Z                                     | E                              |                                | DN                             | P(2)                        | S                   |
| 5  | W08ZZZ-SM0133G         | Moduł biznesowy (GK)   | 2                        |   |   | 2 |   | K2_ZARZ_W12<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U02<br>K2_ZARZ_U03<br>K2_ZARZ_U22<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K06                               | 60            | 100  | 4                | 4                     | 2,4                   | T/Z                                     | Z                              |                                | DN                             | P(2)                        | S                   |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy



|       |                |   |    |   |   |    |   |   |     |      |    |    |      |     |   |  |    |      |   |
|-------|----------------|---|----|---|---|----|---|---|-----|------|----|----|------|-----|---|--|----|------|---|
| 6     | W08ZZZ-SM0135G | Ocena skuteczności i efektywności procesów (GK) | 1  | 1 |   | 1  |   | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W07<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U08<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K03<br>K2_ZARZ_K06                               | 45  | 125  | 5  | 5  | 1,8  | T/Z | Z |  | DN | P(4) | S |
| 7     | W08ZZZ-SM0132D | Praca dyplomowa I                               |    |   |   | 2  |   | K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U04<br>K2_ZARZ_U14<br>K2_ZARZ_U16<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K08<br>K2_ZARZ_K09                | 30  | 175  | 7  | 7  | 3,5  | T/Z | Z |  | DN | P    | S |
| 8     | W08ZZZ-SM0136D | Praca dyplomowa II                              |    |   |   | 2  |   | K2_ZARZ_W04<br>K2_ZARZ_U03<br>K2_ZARZ_U06<br>K2_ZARZ_U14<br>K2_ZARZ_U17<br>K2_ZARZ_K08<br>K2_ZARZ_K09                               | 30  | 425  | 17 | 17 | 8,5  | T/Z | Z |  | DN | P    | S |
| 9     | W08ZZZ-SM0123G | Procesy innowacyjne (GK)                        | 1  |   |   | 2  |   | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W12<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U07<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K04                               | 45  | 75   | 3  | 3  | 1,8  | T/Z | Z |  | DN | P(2) | S |
| 10    | W08ZZZ-SM0130G | Zarządzanie procesami logistycznymi (GK)        | 2  |   | 1 |    | 1 | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U08<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K03                               | 60  | 100  | 4  | 4  | 2,4  | T/Z | E |  | DN | P(2) | S |
| 11    | W08ZZZ-SM0124G | Zarządzanie zmianą i projektami (GK)            | 2  |   | 2 | 1  |   | K2_ZARZ_W06<br>K2_ZARZ_W17<br>K2_ZARZ_U07<br>K2_ZARZ_U22<br>K2_ZARZ_U23<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K06<br>K2_ZARZ_K08<br>K2_ZARZ_K09 | 75  | 125  | 5  | 5  | 3,0  | T/Z | Z |  | DN | P(3) | S |
| 12    | W08ZZZ-SM0131S | Warsztat badacza                                |    |   |   |    | 1 | K2_ZARZ_W08<br>K2_ZARZ_U14  | 15  | 50   | 2  | 2  | 0,6  | T/Z | Z |  | DN | P    | S |
| Razem |                |   | 16 | 3 | 6 | 14 | 2 |   | 615 | 1675 | 67 | 67 | 34,2 |     |   |  |    | 46   |   |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

#### 4.2.4.2 Blok psychologiczny (min. 5 pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się   | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                          |                          | Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |  |
|-------|------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------|------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|
|       |                        |  | w                        | ć | l | p | s |   | Z<br>Z<br>U   | CNPS | łącna            | zajęc<br>DN <sup>5</sup> | zajęc<br>BU <sup>1</sup> |                                       |                                | ogólno-uczelniane <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |  |
|       | ZZZ-SM2ZPBZ<br>ZBPS    | <b>Blok psychologiczny</b>                                   | 1                        |   |   | 2 | 2 | K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W10<br>K2_ZARZ_W11<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U22<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K03<br>K2_ZARZ_K07<br>K2_ZARZ_K08<br>K2_ZARZ_K09 | 75            | 125  | 5                | 5                        | 3,0                      | T/Z                                   | Z                              |                                | DN                             | P(4)                        | S                   |  |
| 1     | W08ZZZ-SM0154GK        | Psychologia pracy i organizacji (GK)                         | 1                        |   |   | 2 | 2 | K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W10<br>K2_ZARZ_W11<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U22<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K03<br>K2_ZARZ_K07<br>K2_ZARZ_K08<br>K2_ZARZ_K09 | 75            | 125  | 5                | 5                        | 3,0                      | T/Z                                   | Z                              |                                | DN                             | P(4)                        | S                   |  |
| 2     | W08ZZZ-SM0155GK        | Psychologia przywództwa (GK)                                 | 1                        |   |   | 2 | 2 | K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W10<br>K2_ZARZ_W11<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U22<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K03<br>K2_ZARZ_K07<br>K2_ZARZ_K08<br>K2_ZARZ_K09 | 75            | 125  | 5                | 5                        | 3,0                      | T/Z                                   | Z                              |                                | DN                             | P(4)                        | S                   |  |
| 3     | W08ZZZ-SM0156GK        | Psychologia społeczna w zarządzaniu (GK)                     | 1                        |   |   | 2 | 2 | K2_ZARZ_W09<br>K2_ZARZ_W10<br>K2_ZARZ_W11<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U22<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K03<br>K2_ZARZ_K07<br>K2_ZARZ_K08<br>K2_ZARZ_K09 | 75            | 125  | 5                | 5                        | 3,0                      | T/Z                                   | Z                              |                                | DN                             | P(4)                        | S                   |  |
| Razem |                        |  | 1                        | 0 | 0 | 2 | 2 |   | 75            | 125  | 5                | 5                        | 3,0                      |                                       |                                |                                |                                |                             |                     |  |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

#### 4.2.4.3 Blok społeczny (min. 2 pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów<br>(grupę kursów<br>oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Symbol<br>efektu<br>uczenia<br>się   | Liczba<br>godzin |      | Liczba<br>pkt. ECTS |                               |                               | Forma <sup>2</sup> kursu<br>/ grupy<br>kursów | Spo-<br>sób <sup>3</sup><br>zali-<br>czenia | Kurs/grupa kursów                       |                                      |                                |                     |
|-------|----------------------------|--|-----------------------------|---|---|---|---|--|------------------|------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|       |                            |  | w                           | ć | l | p | s |  | ZZU              | CNPS | łącna               | zaję-<br>ć<br>DN <sup>5</sup> | zaję-<br>ć<br>BU <sup>1</sup> |   |   | ogólno-<br>uczel-<br>niany <sup>4</sup> | zw. z<br>dział.<br>nauk <sup>5</sup> | o char.<br>prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
|       | ZZZ-SM2ZPBZZBSP            | <b>Blok społeczny</b>  | 1                           | 2 |   |   |   | K2_ZARZ_W0<br>9<br>K2_ZARZ_W1<br>1<br>K2_ZARZ_U04<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U22<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K06<br>K2_ZARZ_K07 | 45               | 50   | 2                   | 2                             | 1,8                           | T/Z   | Z   |   | DN                                   | P(2)                           | S                   |
| 1     | W08ZZZ-<br>SM0164G         | Inkluzywne przywództwo   | 1                           | 2 |   |   |   | K2_ZARZ_W0<br>9<br>K2_ZARZ_W1<br>1<br>K2_ZARZ_U04<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U22<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K06<br>K2_ZARZ_K07 | 45               | 50   | 2                   | 2                             | 1,8                           | T/Z   | Z   |   | DN                                   | P(2)                           | S                   |
| 2     | W08ZZZ-<br>SM0165G         | Wyzwania nowoczesnego przywództwa                                  | 1                           | 2 |   |   |   | K2_ZARZ_W0<br>9<br>K2_ZARZ_W1<br>1<br>K2_ZARZ_U04<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U22<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K06<br>K2_ZARZ_K07 | 45               | 50   | 2                   | 2                             | 1,8                           | T/Z   | Z   |   | DN                                   | P(2)                           | S                   |
| Razem |                            |  | 1                           | 2 | 0 | 0 | 0 |  | 45               | 150  | 2                   | 2                             | 1,8                           |   |   |   |                                      |                                |                     |

#### 4.2.4.4 Blok ekonomiczno-prawny (min. 4 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów<br>oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Symbol<br>efektu<br>uczenia<br>się                    | Liczba<br>godzin |      | Liczba<br>pkt. ECTS |                               |                               | Forma <sup>2</sup> kursu<br>/ grupy<br>kursów | Spo-<br>sób <sup>3</sup><br>zali-<br>czenia | Kurs/grupa kursów                       |                                      |                                |                     |
|-----|----------------------------|---|-----------------------------|---|---|---|---|---|------------------|------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|     |                            |   | w                           | ć | l | p | s |   | ZZU              | CNPS | łącna               | zaję-<br>ć<br>DN <sup>5</sup> | zaję-<br>ć<br>BU <sup>1</sup> |   |   | ogólno-<br>uczel-<br>niany <sup>4</sup> | zw. z<br>dział.<br>nauk <sup>5</sup> | o char.<br>prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
|     | ZZZ-<br>SM3ZPBZZBEP        | <b>Blok ekonomiczno-<br/>prawny</b>                             | 2                           | 2 |   |   | 1 | K2_ZARZ_W0<br>1<br>K2_ZARZ_W0<br>2<br>K2_ZARZ_W0<br>3 | 75               | 100  | 4                   | 4                             | 3,0                           | T/Z   | Z   |   | DN                                   | P(2)                           | S                   |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

|       |                     |                                      |   |   |   |   |   |   |    |     |   |   |     |     |   |  |    |      |   |
|-------|---------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|-----|---|---|-----|-----|---|--|----|------|---|
|       |                     |                                      |   |   |   |   |   | K2_ZARZ_W0<br>5<br>K2_ZARZ_W1<br>0<br>K2_ZARZ_W1<br>2<br>K2_ZARZ_U01<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K04<br>K2_ZARZ_K09  |    |     |   |   |     |     |   |  |    |      |   |
| 1     | W08ZZZ-<br>SM0153GK | Ekonomika informacji                 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | K2_ZARZ_W0<br>1<br>K2_ZARZ_W0<br>2<br>K2_ZARZ_W0<br>3<br>K2_ZARZ_W0<br>5<br>K2_ZARZ_W1<br>0<br>K2_ZARZ_W1<br>2<br>K2_ZARZ_U01<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K04<br>K2_ZARZ_K09 | 75 | 100 | 4 | 4 | 3,0 | T/Z | Z |  | DN | P(2) | S |
| 2     | W08ZZZ-<br>SM0152GK | Prawno-ekonomiczne aspekty biznesu   | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | K2_ZARZ_W0<br>1<br>K2_ZARZ_W0<br>2<br>K2_ZARZ_W0<br>3<br>K2_ZARZ_W0<br>5<br>K2_ZARZ_W1<br>0<br>K2_ZARZ_W1<br>2<br>K2_ZARZ_U01<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K04<br>K2_ZARZ_K09 | 75 | 100 | 4 | 4 | 3,0 | T/Z | Z |  | DN | P(2) | S |
| 3     | W08ZZZ-<br>SM0158G  | Regulacyjne wsparcie przedsiębiorstw | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | K2_ZARZ_W0<br>1<br>K2_ZARZ_W0<br>2<br>K2_ZARZ_W0<br>3<br>K2_ZARZ_W0<br>5<br>K2_ZARZ_W1<br>0<br>K2_ZARZ_W1<br>2<br>K2_ZARZ_U01<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K04<br>K2_ZARZ_K09 | 75 | 100 | 4 | 4 | 3,0 | T/Z | Z |  | DN | P(2) | S |
| Razem |                     |                                      | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 |   | 75 | 100 | 4 | 4 | 3,0 |     |   |  |    |      |   |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

#### 4.2.4.5 Blok CSR (min. 2 pkt ECTS):

| Lp. | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK) | Tygodniowa liczba godzin |   |   |   |   | Symbol efektu uczenia się  | Liczba godzin |      | Liczba pkt. ECTS |                       |                       | Forma <sup>2</sup> kursu / grupy kursów | Sposób <sup>3</sup> zaliczenia | Kurs/grupa kursów              |                                |                             |                     |
|-----|----------------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|--|---------------|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
|     |                            |  | w                        | ć | l | p | s |  | ZZU           | CNPS | łąćzna           | zajęć DN <sup>5</sup> | zajęć BU <sup>1</sup> |   |                                | ogólno-uczelniany <sup>4</sup> | zw. z dział. nauk <sup>5</sup> | o char. prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
|     | ZZZ-SM4ZZCSR               | <b>Blok CSR</b>  |                          |   |   |   | 2 | K2_ZARZ_W04<br>K2_ZARZ_W10<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U09<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K09 | 30            | 50   | 2                | 2                     | 1,2                   | T/Z                                     | Z                              |                                | DN                             | P                           | S                   |
| 1   | W08ZZZ-SM0148S             | Społeczna odpowiedzialność biznesu                           |                          |   |   |   | 2 | K2_ZARZ_W04<br>K2_ZARZ_W10<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U09<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K09 | 30            | 50   | 2                | 2                     | 1,2                   | T/Z                                     | Z                              |                                | DN                             | P                           | S                   |
| 2   | W08ZZZ-SM0150S             | Różnorodność i inkluzja                                      |                          |   |   |   | 2 | K2_ZARZ_W04<br>K2_ZARZ_W10<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U09<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K09 | 30            | 50   | 2                | 2                     | 1,2                   | T/Z                                     | Z                              |                                | DN                             | P                           | S                   |
| 3   | W08ZZZ-SM0151S             | Strategie biznesowe w gospodarce o obiegu zamkniętym         |                          |   |   |   | 2 | K2_ZARZ_W04<br>K2_ZARZ_W10<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_U09<br>K2_ZARZ_K01<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K09 | 30            | 50   | 2                | 2                     | 1,2                   | T/Z                                     | Z                              |                                | DN                             | P                           | S                   |
|     |                            | Razem  |                          |   |   |   | 2 |  | 30            | 50   | 2                | 2                     | 1,2                   |   |                                |                                |                                |                             |                     |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

#### 4.2.4.6 Blok *Etyka* (min. 2 pkt ECTS):

| Lp.   | Kod kursu/<br>grupy kursów | Nazwa kursu/grupy kursów<br>(grupę kursów<br>oznaczyć symbolem <b>GK</b> ) | Tygodniowa<br>liczba godzin |   |   |   |   | Symbol<br>efektu<br>uczenia<br>się   | Liczba<br>godzin |      | Liczba<br>pkt. ECTS |                               |                               | Forma <sup>2</sup> kursu<br>/ grupy<br>kursów | Spo-<br>sób <sup>3</sup><br>zali-<br>czenia | Kurs/grupa kursów                  |                                   |                                |                     |
|-------|----------------------------|--|-----------------------------|---|---|---|---|--|------------------|------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|       |                            |  | w                           | ć | l | p | s |  | ZZU              | CNPS | łącna               | zaję-<br>ć<br>DN <sup>5</sup> | zaję-<br>ć<br>BU <sup>1</sup> |   |   | ogólno-<br>uczelniany <sup>4</sup> | zw. z dział.<br>nauk <sup>5</sup> | o char.<br>prakt. <sup>6</sup> | rodzaj <sup>7</sup> |
|       | ZZZ-<br>SM4ZPBZZBET        | <b>Blok Etyka</b>  |                             |   |   |   | 2 | K2_ZARZ_W01<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U02<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K09 | 30               | 50   | 2                   | 2                             | 1,2                           | T/Z   | Z   |                                    | DN                                | P                              | S                   |
| 1     | W08ZZZ-<br>SM0149S         | Etyka w biznesie   |                             |   |   |   | 2 | K2_ZARZ_W01<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U02<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K09 | 30               | 50   | 2                   | 2                             | 1,2                           | T/Z   | Z   |                                    | DN                                | P                              | S                   |
| 2     | W08ZZZ-<br>SM0160S         | Etyka nowych technologii   |                             |   |   |   | 2 | K2_ZARZ_W01<br>K2_ZARZ_W16<br>K2_ZARZ_U02<br>K2_ZARZ_U05<br>K2_ZARZ_K02<br>K2_ZARZ_K09 | 30               | 50   | 2                   | 2                             | 1,2                           | T/Z   | Z   |                                    | DN                                | P                              | S                   |
| Razem |                            |  |                             |   |   |   | 2 |  | 30               | 50   | 2                   | 2                             | 1,2                           |   |   |                                    |                                   |                                |                     |

#### Razem dla bloków specjalnościowych:

| Łączna liczba godzin |   |   |    |   | Łączna<br>liczba<br>godzin<br>ZZU | Łączna<br>liczba<br>godzin<br>CNPS | Łączna<br>liczba<br>punktów<br>ECTS | Łączna liczba<br>punktów ECTS<br>zajęć DN <sup>5</sup> | Liczba punktów<br>ECTS zajęć<br>BU <sup>1</sup> |
|----------------------|---|---|----|---|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| w                    | ć | l | p  | s |                                   |                                    |                                     |  |   |
| 20                   | 7 | 6 | 16 | 9 | 870                               | 2150                               | 84                                  | 84   | 44,4  |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

#### 4.3 Blok praktyk (opinia rady konsultacyjnej wydziału nt. zasad zaliczania praktyki – zał. nr ...)

| Nazwa praktyki        |   |   |                          |     |
|-----------------------|---|---|--------------------------|-----|
| Liczba punktów ECTS   | Liczba punktów ECTS zajęć DN <sup>5</sup> | Liczba punktów ECTS zajęć BU <sup>1</sup> | Tryb zaliczenia praktyki | Kod |
|                       |   |   |                          |     |
| Czas trwania praktyki |   | Cel praktyki                              |                          |     |
|                       |   |   |                          |     |

#### 4.4 Blok „praca dyplomowa” (o ile jest przewidywana na studiach pierwszego stopnia)

| Typ pracy dyplomowej   | magisterska*        |  |  |
|--|---------------------|--|--|
| Liczba semestrów pracy dyplomowej  | Liczba punktów ECTS | Kod                                    |  |
| 3  | 1                   | W08ZZZ-SM0125S Seminarium dyplomowe I  |  |
|  | 1                   | W08ZZZ-SM0159S Seminarium dyplomowe II |  |
|  | 6                   | W08ZZZ-SM0132D Praca dyplomowa I       |  |
|  | 18                  | W08ZZZ-SM0136D Praca dyplomowa II      |  |
| <b>Charakter pracy dyplomowej</b>  |                     |  |  |
| Musí posiadać znamiona pracy naukowej, cel pracy ma mieć charakter badawczy. Wymaga wykorzystania właściwych metod badawczych (w tym przeglądu literaturowego) do rozwiązania postawionego problemu. |                     |  |  |
| <b>Liczba punktów ECTS BU<sup>1</sup></b>  | <b>13,2</b>         |  |  |
| <b>Liczba punktów ECTS DN<sup>5</sup></b>  | <b>26</b>           |  |  |

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

## 5. Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się

| Typ zajęć         | Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się  |
|-------------------|--|
| wykład            | Egzamin lub kolokwium - test wiedzy pojedynczego lub wielokrotnego wyboru, pytania otwarte.  |
| ćwiczenia         | Test, kolokwium (test wiedzy i/lub pytania otwarte); pisemne opracowania w formie referatu – studia literaturowe, studia przypadków, raporty diagnostyczne i/lub projektowe – badania empiryczne w realnych organizacjach, opinie przedstawicieli tych organizacji; ustne prezentacje z wykorzystaniem nowoczesnych środków komunikacji. |
| laboratorium      | Raport z wykonanych zadań, test wiedzy.  |
| projekt           | Raport pisemny dokumentujący rozwiązanie diagnostyczno-projektowe, prezentacja projektu i jego obrona.   |
| seminarium        | Wybór – sformułowanie problemu – tematu; Aktywność w dyskusji; opracowanie pisemne w formie referatu naukowego, eseju, „mini” monografii, ustne prezentacje z wykorzystaniem nowoczesnych środków komunikacji.   |
| praca dyplomowa   | Opracowanie pisemne zgodnie z obowiązującymi wymaganiami dla prac dyplomowych oceniane przez opiekuna i recenzenta na odpowiednim formularzu recenzji.   |
| egzamin dyplomowy | Prezentacja ustna rezultatów pracy dyplomowej. Odpowiedzi na pytania zadane przez członków komisji egzaminu dyplomowego. Egzamin ustny z pytań z losowo wybranych zagadnień zamieszczonych w programie studiów.  |

## 6. Zakres egzaminu dyplomowego

1. Istota, koncepcje, rozwiązania organizacyjne i instrumenty controllingu.
2. Metody kalkulacji kosztów i rodzaje rachunków kosztów.
3. Metody wyceny przedsiębiorstw.
4. Budżetowanie - istota, metody, procedura, zakres i rodzaje budżetów.
5. Modelowanie statystyczne.
6. Statystyki opisowe i ich zastosowanie w analizie danych.
7. Strategia organizacji - proces, podejścia, metody i narzędzia.

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy



8. Proces formułowania strategii funkcjonalnej (np. marketingowej).
9. Koncepcje zarządzania - sposoby prowadzenia instytucji służące realizacji strategii.
10. Strategia funkcjonalna - podejścia przedsiębiorstwa do planowania i realizacji jego głównych działań w obszarze funkcjonalnym.
11. Przywództwo w zarządzaniu.
12. Zastosowania modeli matematycznych w zarządzaniu (np. programowania liniowego, modeli sieciowych, modeli regresji).
13. Iteracyjny proces eksploracji danych.
14. Dyskretna symulacja zdarzeniowa
15. Proces wdrażania zintegrowanego systemu informatycznego w organizacji - model, szkolenia, ryzyka.
16. Kierunki ewolucji gospodarek i rynków.
17. Instrumenty polityki makroekonomicznej i regulacyjnej.
18. Międzynarodowe ugrupowania gospodarcze i formy prowadzenia działalności gospodarczej
19. Czynniki środowiska pracy a organizacja i efektywność pracy
20. Podstawy metodyczne zarządzania procesami biznesowymi.
21. Diagramy w modelowaniu artefaktów procesów biznesowych (np. diagramy ERD, KLAS).
22. Proces innowacyjny: typologie innowacji, etapy procesu innowacyjnego.
23. Nurt rozwoju organizacyjnego - założenia, cechy, stosowane metody, wady i zalety.
24. Metody interwencyjne służące przezwyciężaniu oporu wobec zmian i warunki ich stosowania.
25. Zrównoważone zarządzanie projektami
26. Metody oceny i doskonalenia jakości procesów biznesowych, m.in. metody: stosowane do oceny satysfakcji klientów z realizacji procesów usługowych, wspomagające ocenę przestrzennego rozmieszczenia stanowisk w procesie.
27. Typy wykresów wizualizujących dane, kontekst ich użycia i zastosowania.
28. Założenia i metody uczenia maszynowego.
29. Relacje dostawca - odbiorca w łańcuchu dostaw
30. Tworzenie e-biznesu (przedsiębiorczość w Internecie).
31. Rodzaje oprogramowania wykorzystywanego w e-handlu.
32. Metody pomiaru i oceny dokonań organizacji.
33. Rachunkowość odpowiedzialności a rachunkowość procesów: idea i zakres zastosowań rachunku kosztów działań (*Activity Based Costing*).

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

## 7. Wymagania dotyczące terminu zaliczenia określonych kursów/grup kursów lub wszystkich kursów w poszczególnych blokach

| <i>Lp</i> | <i>Kod kursu/grupy kursów</i>    | <i>Nazwa kursu/grupy kursów</i>   | <i>Termin zaliczenia do... (numer semestru)</i> |
|-----------|----------------------------------|---|---|
|           | W08ZZZ-SM0116G<br>W08ZZZ-SM0120W | 1. Metodyka i instrumenty projektowania procesów<br>2. Strategiczne zarządzanie organizacją | 1<br>1  |
|           | W08ZZZ-SM0122G                   | 1. Modelowanie procesów biznesowych   | 2   |
|           | W08ZZZ-SM0130G                   | 1. Zarządzanie procesami logistycznymi  | 3   |

## 8. Plan studiów (załącznik nr 4)

Zaopiniowane przez właściwy organ uchwałodawczy Samorządu Studenckiego:

.....  
Data

.....  
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....  
Data

.....  
Podpis Dziekana Wydziału / Dyrektora Filii

\*niepotrzebne skreślić

<sup>1</sup>BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z w nawiasie wpisać formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

<sup>6</sup> Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

<sup>7</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy