

# KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

## I. Informacje ogólne

|                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                                                                                                                                             |               |                |             |                                                                              |      |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>1 Nazwa modułu kształcenia</b><br>Medyczne czynności ratunkowe w urazach                                                                                                                          |  |  |                                                                                                                                                                             |               |                |             |                                                                              |      |     |      |
| <b>2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł</b> (należy wskazać nazwę zgodnie ze Statutem PSW Instytut, Zakład) Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych, Katedra Zdrowia, Zakład Ratownictwa Medycznego |  |  |                                                                                                                                                                             |               |                |             |                                                                              |      |     |      |
| <b>3 Kod modułu</b><br>(wypełnia koordynator ECTS)                                                                                                                                                   |  |  | <b>4 Grupa treści kształcenia</b><br>(moduł może być realizowany w ramach treści kształcenia ogólnego, podstawowego, kierunkowego, specjalnościowego, innych, np. praktyki) |               |                |             | <b>5 Typ modułu</b><br>(obowiązkowy, fakultatywny)                           |      |     |      |
| <b>6 Poziom studiów</b><br>(studia I, II, III stopnia)<br><b>studia I stopnia</b>                                                                                                                    |  |  | <b>7</b>                                                                                                                                                                    | <b>Liczba</b> | <b>punktów</b> | <b>ECTS</b> | <b>8 Poziom przedmiotu</b> (podstawowy, średnio- zaawansowany, zaawansowany) |      |     |      |
| <b>9 Rok studiów, semestr</b> (rok, semestr, semestry na których jest przedmiot) (np. I rok – semestr I – zimowy, II rok – semestr IV – letni)                                                       |  |  | <b>10 Liczba godzin w semestrze</b>                                                                                                                                         |               |                |             | <b>11 Liczba godzin w tygodniu</b>                                           |      |     |      |
|                                                                                                                                                                                                      |  |  | Wyk.                                                                                                                                                                        | Ćw.           | Lab.           | Sem.        | Proj.                                                                        | Wyk. | Ćw. | Lab. |
| studia stacjonarne                                                                                                                                                                                   |  |  |                                                                                                                                                                             |               | 90             |             |                                                                              |      |     | 6    |
| studia niestacjonarne                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                                                                                                                             |               |                |             |                                                                              |      |     |      |
| <b>12 Język wykładowy: język polski</b>                                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                             |               |                |             |                                                                              |      |     |      |
| <b>13 Wykładowca (wykładowcy)</b> mgr Rafał Pieniak, mgr Teresa Samoszuk                                                                                                                             |  |  |                                                                                                                                                                             |               |                |             |                                                                              |      |     |      |

## II. Informacje szczegółowe

### 14 Wymagania wstępne

1. Zaliczony przedmiot pierwsza pomoc.
2. Zaliczony przedmiot kwalifikowana pierwsza pomoc.
3. Zaliczony przedmiot ratownictwo medyczne.

### 15 Cele przedmiotu

- |    |                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Zapoznanie studentów z objawami bezpośrednio zagrażającymi zdrowiu i życiu pacjentów.                                    |
| C2 | Zapoznanie studentów z techniką wykonywania medycznych czynności ratunkowych podejmowanych podczas działań ratowniczych. |
| C3 | Budowanie świadomości znaczenia zabiegów resuscytacyjnych w stanach nagłego zagrożenia życia u poszkodowanych urazowych  |

|    |                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C4 | Przygotowanie studentów do pracy w trudnych warunkach, narażeniu na dużą presję środowiska i stres towarzyszący codziennej pracy. |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

| nr    | student, który zaliczył przedmiot, potrafi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | odniesienie do celów przedmiotu |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| K_W12 | Zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych | C1; C2; C3; C4                  |
| K_W19 | Zna podstawowe i specjalistyczne metody/techniki oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego niezbędne do formułowania diagnozy ratowniczej, planowania interwencji, wdrażania medycznych czynności ratunkowych                                                                                                                        | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U4  | Wykazuje umiejętność rozpoznawania stanu pacjenta (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)                                                                                                                                                                                                                                                                | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U5  | Wykazuje umiejętność wdrożenia odpowiedniego postępowania z pacjentem (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)                                                                                                                                                                                                                                            | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U6  | Wykazuje umiejętność ocenienia stanu świadomości pacjenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U7  | Wykazuje umiejętność układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała, a także zapewnia właściwą opiekę podczas transportu                                                                                                                                                                                      | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U26 | Wykazuje umiejętność opatrywania ran (w tym krwotoków zewnętrznych)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U27 | Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy)                                                                                                                                                                                                            | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U28 | Wykazuje umiejętność odbarczenia odmy opłucnowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U30 | Wykazuje umiejętność dokonania segregacji medycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U31 | Wykazuje umiejętność stosowania skal ciężkości obrażeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U32 | Wykazuje umiejętność rozpoznawania pewnych znamion śmierci                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U33 | Wykazuje umiejętność rozpoznawania sytuacji w której dochodzi do odstępiania od wykonywania czynności resuscytacyjnych                                                                                                                                                                                                                                      | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U34 | Wykazuje umiejętność podejmowania czynności zmierzających do ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia                                                                                                                                                                                                                                                     | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U35 | Wykazuje umiejętność pracy w zespole PR i jednostek współpracujących                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C1; C2; C3; C4                  |
| K_U36 | Wykazuje umiejętność pracy w trudnych warunkach (noc, duży wysiłek fizyczny i psychiczny, ciężkie warunki atmosferyczne, środowisko wodne, duże wysokości)                                                                                                                                                                                                  | C1; C2; C3; C4                  |
| K_K3  | Posiada wiedzę o zachowaniu bezpieczeństwa własnego i współpracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C1; C2; C3; C4                  |
| K_K8  | Posiada umiejętność pracy zespołowej (odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania)                                                                                                                                                                                                                                                                     | C1; C2; C3; C4                  |

#### 17 Treści programowe

|    | forma zajęć - laboratoria  | liczba godzin S | liczba godzin NS | odniesienie do celów przedmiotu    |
|----|----------------------------|-----------------|------------------|------------------------------------|
| L1 | Badanie osoby przytomnej i | 6               |                  | K_W12; K_W19;<br>K_U4; K_U5; K_U6; |

|    |                                                                                                                                     |   |                                                                                            |                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    | nieprzytomnej, ocena świadomości wg scali Glasgow. Ocena miejsca zdarzenia, badanie urazowe                                         |   | K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8                                | K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36;           |
| L2 | Techniki zaopatrywania dróg oddechowych                                                                                             | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L3 | Wykonanie konikopunkcji przy braku możliwości wykonanie intubacji.                                                                  | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L4 | Wykonanie kaniulacji żyły szyjnej zewnętrznej. Wklucie doszpikowe, podawanie leków drogą doszpikową przy użyciu igły automatycznej. | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L5 | Urazy klatki piersiowej.                                                                                                            | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L6 | Wstrząs                                                                                                                             | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L7 | Resuscytacja płynowa poszkodowanego urazowego                                                                                       | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;                                                                | K_W19;                                                   |

|     |                                      |   |                                                                                            |                                                          |
|-----|--------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|     |                                      |   | K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8                                | K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36;           |
| L8  | Urazy czaszkowo-mózgowe              | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L9  | Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L10 | Urazy brzucha                        | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L11 | Obrażenia kończyn                    | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L12 | Oparzenia                            | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;<br>K_U7;<br>K_U27;<br>K_U30;<br>K_U32;<br>K_U35;<br>K_K3; K_K8 | K_W19;<br>K_U26;<br>K_U28;<br>K_U31;<br>K_U34;<br>K_U36; |
| L13 | Urazy u dzieci                       | 6 | K_W12;<br>K_U4; K_U5; K_U6;                                                                | K_W19;                                                   |

EK01; EK02; EK03; EK04; EK05

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 1. | Ćwiczenia praktyczne       |
| 2. | Filmy edukacyjne           |
| 3. | Plansze, zdjęcia           |
| 4. | Prezentacje multimedialne  |
| 5. | Pokazowe wyniki badań      |
| 6. | Fantomy, sprzęt ratowniczy |
| 7. | Studium przypadku          |
| 8. |                            |

|      |                        |
|------|------------------------|
| F1.  | Kolokwia               |
| F2.  | Aktywność na zajęciach |
| P1.  | Obecność na zajęciach  |
| P2.  | Zaliczenie z oceną     |
| P..n |                        |

**20 Obciążenie pracą studenta**

| forma aktywności                                 | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|                                                  | S                                                 | NS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem                | 90                                                |    |
| Przygotowanie się do laboratorium                |                                                   |    |
| Przygotowanie się do zajęć                       | 30                                                |    |
| SUMA                                             | 120                                               |    |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW<br>ECTS DLA PRZEDMIOTU | 4                                                 |    |

**21 Literatura podstawowa i uzupełniająca****Literatura podstawowa:**

1. Campbell J. E.: International Trauma Life Support Ratownictwo przedszpitalne w urazach. Medycyna Praktyczna. Kraków 2015
2. Specjalistyczne zabiegi resuscytacyjne. Wydanie oparte na wytycznych ERC 2010, PRC Kraków 2013
3. Flake F., Runggaldier K.(red.) Ratownictwo Medyczne Procedura od A do Z, wyd. Elsevier Urban &Partner, Wrocław 2012
4. Roberts J. R., Hedges J. R. Procedury kliniczne w Medycynie Ratunkowej, wyd. Elsevier Urban &Partner, Wrocław 2012

**Literatura uzupełniająca:**

1. Zawadzki A (red) Medycyna ratunkowa i katastrof. Podręcznik dla studentów uczelni medycznych, wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007
2. Styka L. : Ewakuacja i transport poszkodowanego. Górnicki Wydawnictwo Medyczne. Wrocław 2008
3. Andres J. (red naukowy wydania polskiego) Wytyczne resuscytacji 2010. PRC Kraków 2010
4. Red. Driscoll P.: ABC postępowania w urazach. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2010
5. Podręczniki ALS, EPLS z kursów specjalistycznych prowadzonych przez PRC

**22 Formy oceny - szczegóły**

| nr<br>efektu | na ocenę 2 (ndst) | na ocenę 3 (dst) | na ocenę 4 (db) | na ocenę 5 (bdb) |
|--------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
|--------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|

|       |                                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K_W12 | Nie zna w aspekcie teoretycznym podstawy podejmowanych medycznych czynności ratunkowych.                 | Zna w aspekcie teoretycznym podstawy podejmowanych medycznych czynności ratunkowych    | Zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych | Zna w aspekcie teoretycznym i praktycznym podstawy podejmowanych interwencji w tym działań zabezpieczających, ewakuacyjnych, transportowych, medycznych czynności ratunkowych oraz działań ratowniczych będących w kompetencji ratownika medycznego zgodnie z zapisami Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym oraz innych obowiązujących aktów prawnych |
| K_W19 | Nie zna podstawowych metody oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego             | Zna podstawowe metody oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego | Zna podstawowe i niektóre specjalistyczne metody oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego niezbędne do formułowania diagnozy ratowniczej.             | Zna podstawowe i specjalistyczne metody/techniki oceny stanu zdrowia osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego niezbędne do formułowania diagnozy ratowniczej, planowania interwencji, wdrażania medycznych czynności ratunkowych                                                                                                                        |
| K_U4  | Nie rozpoznawać stanu pacjenta.                                                                          | Potrafi rozpoznawać nieliczne stany pacjenta                                           | Potrafi rozpoznawać liczne stany pacjenta                                                                                                                                     | Wykazuje umiejętność rozpoznawania stanu pacjenta (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| K_U5  | Nie wykazuje wdrożenia odpowiedniego postępowania z pacjentem (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia) | Podjękuje nieliczne metody postępowanie z pacjentem.                                   | Podjękuje większość metod postępowanie z pacjentem.                                                                                                                           | Wykazuje umiejętność wdrożenia odpowiedniego postępowania z pacjentem (w tym nagłego zagrożenia zdrowia i życia)                                                                                                                                                                                                                                            |
| K_U6  | Nie potrafi ocenić stanu świadomości pacjenta                                                            | Podjękuje próby oceny stanu świadomości pacjenta przy licznych wskazówkach nauczyciela | Podjękuje próby oceny stanu świadomości pacjenta przy nielicznych wskazówkach nauczyciela                                                                                     | Wykazuje umiejętność ocenienia stanu świadomości pacjenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K_U7  | Nie podejmuje prób układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała, nie zapewnia właściwej opieki podczas transportu. | Podejmuje nieliczne próby układania pacjenta we właściwej pozycji.                                                                            | Podejmuje liczne próby układania pacjenta we właściwej pozycji. Stara się zapewniać właściwą opiekę podczas transportu.                          | Wykazuje umiejętność układania pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju schorzenia lub odniesionych obrażeń ciała, a także zapewnia właściwą opiekę podczas transportu |
| K_U26 | Nie wykazuje umiejętności opatrywania ran (w tym krwotoków zewnętrznych)                                                                                           | Wykazuje umiejętność drobnych opatrywania ran                                                                                                 | Wykazuje umiejętność rozległych opatrywania ran                                                                                                  | Wykazuje umiejętność opatrywania ran (w tym krwotoków zewnętrznych)                                                                                                    |
| K_U27 | Nie wykazuje umiejętności unieruchamiania pacjenta po urazie.                                                                                                      | Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie kończyn.                                                            | Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa).                              | Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy)                       |
| K_U28 | Nie potrafi zdiagnozować odmy opłucnowej.                                                                                                                          | Potrafi zdiagnozować odmę opłucnową.                                                                                                          | Potrafi zdiagnozować odmę opłucnową i zlokalizować miejsce odbarczenia.                                                                          | Wykazuje umiejętność odbarczenia odmy opłucnowej                                                                                                                       |
| K_U30 | Nie zna wskazań do dokonania segregacji medycznej                                                                                                                  | Zna wskazania do dokonania segregacji medycznej.                                                                                              | Podejmuje próbę dokonywania segregacji medycznej.                                                                                                | Wykazuje umiejętność dokonania segregacji medycznej                                                                                                                    |
| K_U31 | Nie wykazuje umiejętności stosowania skal ciężkości obrażeń                                                                                                        | Podejmuje próby stosowania nielicznych skal ciężkości obrażeń                                                                                 | Podejmuje próby stosowania licznych skal ciężkości obrażeń                                                                                       | Wykazuje umiejętność stosowania skal ciężkości obrażeń                                                                                                                 |
| K_U32 | Nie podejmuje próby rozpoznawania śmierci.                                                                                                                         | Podejmuje próbę rozpoznawania śmierci. Zna nieliczne cechy śmierci.                                                                           | Podejmuje próby rozpoznawania śmierci. Zna liczne cechy śmierci.                                                                                 | Wykazuje umiejętność rozpoznawania pewnych znamion śmierci                                                                                                             |
| K_U33 | Nie zna wskazań do odstąpienia od wykonywania czynności resuscytacyjnych                                                                                           | Zna wskazania do odstąpienia od wykonywania czynności resuscytacyjnych                                                                        | Podejmuje próby oceniania sytuacji w których dochodzi do odstąpienia od wykonywania czynności resuscytacyjnych.                                  | Wykazuje umiejętność rozpoznawania sytuacji w której dochodzi do odstąpienia od wykonywania czynności resuscytacyjnych                                                 |
| K_U34 | Nie wykazuje umiejętności podejmowania czynności zmierzających do ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia                                                       | Wykazuje umiejętność podejmowania czynności zmierzających do ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia przy licznych wskazówkach nauczyciela | Wykazuje umiejętność podejmowania czynności zmierzających do ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia przy nielicznych wskazówkach nauczyciela | Wykazuje umiejętność podejmowania czynności zmierzających do ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia                                                                |

|       |                                                          |                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K_U35 | Nie wykazuje umiejętności pracy w zespole PR             | Wykazuje umiejętność pracy w zespole PR                                                   | Wykazuje umiejętność pracy w zespole PR i nielicznymi jednostkami współpracującymi.                                              | Wykazuje umiejętność pracy w zespole PR i jednostek współpracujących                                                                                       |
| K_U36 | Nie wykazuje umiejętności pracy w trudnych warunkach.    | Wykazuje umiejętność pracy w nielicznych trudnych warunkach (noc, duży wysiłek fizyczny). | Wykazuje umiejętność pracy w licznych trudnych warunkach (noc, duży wysiłek fizyczny i psychiczny, ciężkie warunki atmosferyczne | Wykazuje umiejętność pracy w trudnych warunkach (noc, duży wysiłek fizyczny i psychiczny, ciężkie warunki atmosferyczne, środowisko wodne, duże wysokości) |
| K_K3  | Nie posiada wiedzy o zachowaniu bezpieczeństwa własnego. | Posiada wiedzę o zachowaniu bezpieczeństwa własnego.                                      | Posiada wiedzę o zachowaniu bezpieczeństwa własnego i współpracowników w typowych sytuacjach                                     | Posiada wiedzę o zachowaniu bezpieczeństwa własnego i współpracowników                                                                                     |
| K_K8  | Nie podejmuje prób pracy zespołowej.                     | Podejmuje próby pracy zespołowej.                                                         | Podejmuje próby pracy zespołowej, bierze odpowiedzialność za niektóre wspólnie realizowane zadania.                              | Posiada umiejętność pracy zespołowej (odpowiedzialność za wspólnie realizowane zadania).                                                                   |

### III. Inne przydatne informacje

#### 22 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

Tabela podsumowująca.

| Efekt kształcenia | Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”) | Cele przedmiotu | Treści programowe | Narzędzia dydaktyczne | Sposób oceny   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| EK01              | K_W12                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK02              | K_W19                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK03              | K_U4                                                                                     | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK04              | K_U5                                                                                     | C2, C1; C2; C3; | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK05              | K_U6                                                                                     | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK06              | K_U7                                                                                     | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK07              | K_U26                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK08              | K_U27                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK09              | K_U28                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK10              | K_U30                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK11              | K_U31                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK12              | K_U32                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK13              | K_U33                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK14              | K_U34                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK15              | K_U35                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK16              | K_U36                                                                                    | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK17              | K_K3                                                                                     | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |
| EK18              | K_K8                                                                                     | C1; C2; C3; C4  | L1-L15            | 1-7                   | F1, F2, P1, P2 |

