

Załącznik nr 2 do uchwały nr VII/36 Senatu Państwowej Wyższej  
Szkoły Zawodowej im. Witelona w Legnicy z dnia 29.06.2021 r.

**Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy**  
**Wydział Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej**

**Program studiów**  
**dla studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2018/2019**

**Kierunek FIZJOTERAPIA**

**Poziom kształcenia: studia jednolite magisterskie stacjonarne**

**Profil kształcenia: praktyczny**

**Część I. Ogólna charakterystyka programu kształcenia**

I.1. Nazwa kierunku studiów:

Fizjoterapia

I.2. Poziom kształcenia:

Studia jednolite magisterskie

I.3. Profil kształcenia:

Praktyczny

I.4. Forma studiów:

Studia stacjonarne

I.5. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta studiów:

Magister fizjoterapii

I.6. Przyporządkowanie kierunku studiów do obszaru lub obszarów kształcenia:

Kierunek studiów Fizjoterapia należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej

I.7. Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty kształcenia:

Efekty kształcenia odnoszą się do następujących dziedzin i dyscyplin naukowych:

- dziedzina nauk medycznych – medycyna, biologia medyczna
- dziedzina nauk o kulturze fizycznej.

I.8. Wymagania wstępne i zasady rekrutacji:

Wymaganiem dla kandydata na studia magisterskie jednolite na kierunku Fizjoterapia jest posiadanie świadectwa maturalnego. W procesie rekrutacji uwzględnia się oceny uzyskane przez kandydatów na egzaminach maturalnych z następujących przedmiotów:

- biologia,
- język obcy,
- chemia lub fizyka lub matematyka.

## Część II. Opis zakładanych efektów kształcenia

II.1. Tabela odniesień kierunkowych efektów kształcenia do efektów obszarowych (dla kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji):

| Symbol kierunkowego efektu kształcenia | Kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku studiów<br><b>FIZJOTERAPIA</b><br>studia jednolite magisterskie<br>profil praktyczny                                                                                                       | Odniesienie do charakterystyk Polskiej Ramy Kwalifikacji na poziomie 6 i 7 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>WIEDZA</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |
| K_W01                                  | Zna fizyczne, chemiczne i biologiczne podstawy nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej, a także aktualne kierunki rozwoju teoretycznych podstaw tych nauk.                                                    | P7S_WG                                                                     |
| K_W02                                  | Opisuje budowę anatomiczną organizmu człowieka dorosłego i w wieku rozwojowym ze szczególnym uwzględnieniem układu ruchu, układu nerwowego, układu krążenia, układu oddechowego, wydalniczego.                                        | P7S_WG                                                                     |
| K_W03                                  | Omawia czynność poszczególnych układów i narządów organizmu człowieka.                                                                                                                                                                | P7S_WG                                                                     |
| K_W04                                  | Zna procesy metaboliczne na poziomie komórkowym, narządowym i ustrojowym.                                                                                                                                                             | P7S_WG                                                                     |
| K_W05                                  | Zna biochemiczne mechanizmy funkcjonowania organizmu oraz zmiany wskaźników biochemicznych powstałych w wyniku niektórych schorzeń lub wysiłku fizycznego.                                                                            | P7S_WG                                                                     |
| K_W06                                  | Rozumie neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych oraz procesów elektrofizjologicznych.                                                                                                                                      | P6S_WG<br>P7S_WG                                                           |
| K_W07                                  | Posiada wiedzę dotyczącą rozwoju poszczególnych narządów i całego organizmu oraz rozwoju osobniczego człowieka.                                                                                                                       | P7S_WG                                                                     |
| K_W08                                  | Potrafi opisać i interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w ustroju pod wpływem działania zewnętrznych czynników fizycznych.                                                                                                        | P7S_WG                                                                     |
| K_W09                                  | Opisuje i objaśnia metodykę wykonania ruchów, ma wiedzę z zakresu kinezyologicznej analizy czynności ruchowych człowieka.                                                                                                             | P7S_WK                                                                     |
| K_W10                                  | Posiada aktualną wiedzę i rozumie działanie bodźców fizykalnych mających wpływ na organizm człowieka w zakresie balneoklimatoterapii i leczenia uzdrowiskowego.                                                                       | P7S_WK                                                                     |
| K_W11                                  | Wskazuje zagrożenia dla organizmu, mogące powstać pod wpływem niewłaściwego oddziaływania na organizm bodźców fizykalnych, zna przeciwwskazania do stosowania zabiegów i ćwiczeń fizjoterapeutycznych.                                | P7S_WK                                                                     |
| K_W12                                  | Posiada wiedzę w zakresie teorii i metodyki fizjoterapii, niezbędną do wykonywania zabiegów fizykoterapii, masażu, kinezyterapii oraz terapii manualnej w różnych zaburzeniach czynnościowych narządu ruchu i chorobach wewnętrznych. | P7S_WK                                                                     |
| K_W13                                  | Potrafi zdefiniować zasady ergonomii dla potrzeb pacjenta.                                                                                                                                                                            | P7S_WG                                                                     |
| K_W14                                  | Posiada wiedzę z zakresu farmakologii na potrzeby wykonywania zabiegów fizjoterapeutycznych.                                                                                                                                          | P7S_WG                                                                     |
| K_W15                                  | Zna podstawowe pojęcia z zakresu patologii i główne zmiany patofizjologiczne w stopniu ułatwiającym racjonalne planowanie procesu usprawniania.                                                                                       | P7S_WG                                                                     |
| K_W16                                  | Definiuje metody opisu i interpretacji jednostek i zespołów chorobowych w stopniu umożliwiającym diagnozowanie                                                                                                                        | P7S_WG                                                                     |

|                     |                                                                                                                                                                                                                            |        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                     | i wykonywanie procesu rehabilitacji.                                                                                                                                                                                       |        |
| K_W17               | Zna terminologię i potrafi wymienić oraz opisać międzynarodową klasyfikację funkcjonalności (ICF).                                                                                                                         | P7S_WG |
| K_W18               | Definiuje pojęcia statystyki epidemiologicznej, zasady analizy demograficznej oraz przeprowadzania badań przesiewowych w fizjoterapii.                                                                                     | P7S_WK |
| K_W19               | Zna metody oceny stanu zdrowia stosowane w naukach medycznych, naukach o zdrowiu i naukach o kulturze fizycznej.                                                                                                           | P7S_WG |
| K_W20               | Wymienia i opisuje narzędzia diagnostyczne oraz posiada wiedzę z zakresu diagnostyki funkcjonalnej i doboru badań czynnościowych do oceny stanu pacjenta, będącej podstawą do wykonywania zabiegów fizjoterapeutycznych.   | P7S_WK |
| K_W21               | Posiada wiedzę na temat kształcenia zawodowego z zakresu fizjoterapii.                                                                                                                                                     | P6S_WK |
| K_W22               | Posiada wiedzę w zakresie genetyki klinicznej umożliwiającą rozpoznawanie i interpretowanie wad, zespołów i chorób uwarunkowanych genetycznie.                                                                             | P7S_WG |
| K_W23               | Określa podstawowe pojęcia dotyczące niepełnosprawności i rehabilitacji.                                                                                                                                                   | P7S_WG |
| K_W24               | Posiada wiedzę z zakresu elementów metod psychologii ogólnej, klinicznej i psychoterapii. Definiuje podstawowe reakcje człowieka na chorobę, uraz i niepełnosprawność oraz interpretuje problemy psychologiczne pacjentów. | P7S_WK |
| K_W25               | Zna zastosowanie i mechanizmy oddziaływania tzw. specjalnych metod fizjoterapeutycznych stosowanych w poszczególnych jednostkach chorobowych. Potrafi ocenić niekonwencjonalne metody terapii.                             | P7S_WK |
| K_W26               | Zna i potrafi wyjaśnić zasady działania przedmiotów zaopatrzenia ortopedycznego stosowanych w rehabilitacji.                                                                                                               | P7S_WK |
| K_W27               | Zna zasady udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej w nagłych wypadkach i zachorowaniach.                                                                                                                                | P6S_WK |
| K_W28               | Analizuje pojęcia i mechanizmy psychospołeczne związane ze zdrowiem i jego ochroną.                                                                                                                                        | P7S_WK |
| K_W29               | Zna strategie promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej oraz profilaktyki niepełnosprawności.                                                                                                                                 | P6S_WK |
| K_W30               | Charakteryzuje podstawowe zasady komponowania jadłospisów w celach dietoterapeutycznych.                                                                                                                                   | P7S_WK |
| K_W31               | Zna prawne i organizacyjne uwarunkowania wykonywania zawodu fizjoterapeuty.                                                                                                                                                | P6S_WK |
| K_W32               | Zna i potrafi stosować wiedzę z zakresu kierowania i zarządzania zespołem terapeutycznym oraz zasady tworzenia, rozwoju i prowadzenia przedsiębiorczości gospodarczej związanej z ochroną zdrowia.                         | P6S_WK |
| K_W33               | Zna terminologię i posiada podstawową wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej w zakresie właściwym dla kierunku fizjoterapia.                                                     | P7S_WG |
| K_W34               | Wyjaśnia podstawowe pojęcia i zasady ochrony praw autorskich, prawa własności przemysłowej i praw pokrewnych.                                                                                                              | P6S_WK |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> |                                                                                                                                                                                                                            |        |
| K_U01               | Wykazuje i rozwija sprawność ruchową i posiada umiejętności manualne pozwalające na poprawne demonstrowanie i przeprowadzanie czynności związanych z wykonywaniem zawodu fizjoterapeuty.                                   | P7S_UW |
| K_U02               | Potrafi przeprowadzić proces nauczania ruchów, używając fachowego nazewnictwa, z uwzględnieniem aspektów rozwojowych i metodyki nauczania ruchu u pacjentów w różnym                                                       | P7S_UW |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|       | wieku z różnymi rodzajami dysfunkcji.                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| K_U03 | Wykorzystuje wiedzę z zakresu budowy anatomicznej i funkcjonalnej poszczególnych narządów i układów organizmu dla realizacji procesu usprawniania.                                                                                                                       | P6S_UO           |
| K_U04 | Planuje model fizjoterapii w oparciu o zdobytą wiedzę teoretyczną adekwatnie do stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta oraz celów kompleksowej rehabilitacji.                                                                                                       | P6S_UO           |
| K_U05 | Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu diagnostyki funkcjonalnej oraz metodycznych podstaw fizjoterapii w celu właściwego doboru aparatury diagnostyczno - pomiarowej.                                                                                                     | P6S_UW<br>P7S_UW |
| K_U06 | Potrafi zaprogramować badania diagnostyczne i funkcjonalne narządu ruchu, narządów wewnętrznych oraz badania wydolnościowe niezbędne do tworzenia, weryfikacji i modyfikacji środków fizjoterapii, wykonywania zabiegów i stosowania odpowiednich metod terapeutycznych. | P6S_UW           |
| K_U07 | Interpretuje wyniki pomiarów parametrów życiowych i podstawowych badań laboratoryjnych.                                                                                                                                                                                  | P6S_UW           |
| K_U08 | Wykonuje zabiegi z zakresu kinezyterapii, elementów terapii manualnej, fizykoterapii i masażu leczniczego; planuje i realizuje działania fizjoterapeutyczne.                                                                                                             | P7S_UW<br>P6S_UO |
| K_U09 | Potrafi zaplanować zabiegi fizykalne w klinicznym leczeniu uzdrowiskowym osób z różnymi chorobami i dysfunkcjami.                                                                                                                                                        | P6S_UO           |
| K_U10 | Potrafi wymienić i opisać międzynarodową klasyfikację funkcjonalności (ICF).                                                                                                                                                                                             | P6S_UO           |
| K_U11 | Dobiera, demonstruje i przeprowadza ćwiczenia ruchowe z pacjentami w różnym wieku z różnymi rodzajami dysfunkcji, potrafi wykorzystać w programie fizjoterapii elementy różnych metod kinezyterapeutycznych.                                                             | P7S_UW           |
| K_U12 | Potrafi dokonać właściwego doboru przedmiotów ortopedycznych stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji.                                                                                                                          | P6S_UW<br>P7S_UW |
| K_U13 | Posiada umiejętności przygotowania amputowanych do zaprotezowania.                                                                                                                                                                                                       | P7S_UW           |
| K_U14 | Dobiera i właściwie wykorzystuje zaawansowaną technicznie aparaturę diagnostyczno - pomiarową oraz sprzęt do wykonywania badań funkcjonalnych.                                                                                                                           | P7S_UW           |
| K_U15 | Obsługuje odpowiednią aparaturę do wykonywania zabiegów z zakresu fizykoterapii.                                                                                                                                                                                         | P7S_UW           |
| K_U16 | Dobiera i wykorzystuje odpowiedni sprzęt do prowadzenia ćwiczeń ruchowych w tym ćwiczeń z zakresu kinezyterapii.                                                                                                                                                         | P6S_UW<br>P7S_UW |
| K_U17 | Potrafi oceniać i weryfikować przebieg procesu usprawniania.                                                                                                                                                                                                             | P7S_UW           |
| K_U18 | Potrafi przewidzieć skutki przebiegu różnego rodzaju dysfunkcji oraz stanów chorobowych i określonego postępowania fizjoterapeutycznego.                                                                                                                                 | P6S_UO<br>P7S_UO |
| K_U19 | Potrafi dostrzegać i rozpoznawać problemy psychologiczne u osób z różnymi dysfunkcjami i w różnym wieku oraz ocenić ich wpływ na przebieg skuteczności usprawniania.                                                                                                     | P7S_UW           |
| K_U20 | Posiada umiejętność wykorzystywania podstawowej wiedzy z psychologii ogólnej, klinicznej i metod psychoterapii.                                                                                                                                                          | P6S_UW           |
| K_U21 | Potrafi komunikować się z pacjentem, jego rodziną lub opiekunem w zakresie planowania i wykonywania różnych działań z zakresu fizjoterapii.                                                                                                                              | P7S_UK           |
| K_U22 | Rozpoznaje problemy somatyczne i psychologiczne pacjenta w zakresie właściwym dla wykonywania zawodu fizjoterapeuty.                                                                                                                                                     | P7S_UK           |

|       |                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| K_U23 | Stosuje techniki wsparcia psychologicznego w stosunku do pacjenta i członków jego rodziny.                                                                                                                            | P7S_UK           |
| K_U24 | Potrafi udzielić pierwszej pomocy przedmedycznej w nagłych wypadkach i zachorowaniach.                                                                                                                                | P7S_UW           |
| K_U25 | Propaguje zdrowy styl życia i prowadzi edukację zdrowotną w trakcie działań z zakresu aktywności fizycznej i promocji zdrowia.                                                                                        | P7S_UW<br>P7S_UO |
| K_U26 | Posiada umiejętność inicjowania i organizowania działań ukierunkowanych na edukację zdrowotną i profilaktykę niepełnosprawności.                                                                                      | P7S_UO           |
| K_U27 | Korzysta z technik informacyjnych w celu pozyskiwania, przechowywania i przetwarzania danych.                                                                                                                         | P7S_UW           |
| K_U28 | Potrafi krytycznie analizować jakość wykonywanych zabiegów terapeutycznych, wskazuje i koryguje błędy oraz zaniechania w praktyce fizjoterapeuty.                                                                     | P7S_UW           |
| K_U29 | Prowadzi dokumentację medyczną w zakresie fizjoterapii.                                                                                                                                                               | P6S_UO           |
| K_U30 | Potrafi prowadzić szkolenie zawodowe w zakresie podstawowych procedur fizjoterapeutycznych i nauczania przedmiotów zawodowych.                                                                                        | P6S_UW           |
| K_U31 | Posługuje się zasadami i normami etycznymi w podejmowaniu działalności.                                                                                                                                               | P7S_UW           |
| K_U32 | Wykorzystuje wiedzę w zakresie adaptacyjnej aktywności ruchowej dla doboru różnych form zajęć rekreacyjnych z osobami niepełnosprawnymi.                                                                              | P7S_UW           |
| K_U33 | Potrafi samodzielnie modyfikować i tworzyć różne formy dyscyplin sportowych, treningu sportowego oraz organizacji zawodów sportowych dla osób niepełnosprawnych z różnymi dysfunkcjami.                               | P7S_UW           |
| K_U34 | Posiada umiejętność komunikowania się ze specjalistami innych dziedzin w zakresie ochrony zdrowia, korzystając z nowoczesnych rozwiązań komunikacyjnych.                                                              | P7S_UK           |
| K_U35 | Potrafi wykorzystywać poglądy innych specjalistów przy formułowaniu opinii na temat określonego postępowania usprawniającego oraz pracować w zespole interdyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem. | P7S_UK           |
| K_U36 | Potrafi przygotować wniosek o zgodę komisji bioetycznych na prowadzenie badań naukowych.                                                                                                                              | P7S_UK           |
| K_U37 | Potrafi zastosować elementy genetyki do badań naukowych.                                                                                                                                                              | P7S_UK           |
| K_U38 | Potrafi formułować problemy badawcze, dobierać metody i techniki badawcze do pozyskiwania danych oraz dokonywać ich analizy, interpretacji i prezentacji wyników i wniosków.                                          | P7S_UK           |
| K_U39 | Posiada poszerzoną wiedzę z podstaw statystyki na potrzeby pracy naukowej.                                                                                                                                            | P7S_UW           |
| K_U40 | Potrafi poprawnie prezentować opracowania pisemne w oparciu o dane źródłowe i własne działania w języku polskim i obcym z zastosowaniem nowoczesnych metod i technik.                                                 | P7S_UK           |
| K_U41 | Ma umiejętność poprawnego przygotowywania wystąpień ustnych w języku polskim i obcym na temat efektów swojej pracy w usystematyzowany sposób i w przemysłowej formie.                                                 | P7S_UK           |
| K_U42 | Posiada umiejętność posługiwania się językiem obcym w stopniu umożliwiającym porozumienie się z pacjentem oraz innymi                                                                                                 | P7S_UK           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                              | specjalistami z zakresu fizjoterapii na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.                                                                                                                                                         |                  |
| K_U43                        | Potrafi kierować zespołem realizującym zadania zawodowe oraz współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych.                                                                                                                                            | P7S_UK           |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| K_K01                        | Wykazuje potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, posiada nawyk i umiejętność ustawicznego pogłębiania wiedzy teoretycznej i doskonalenia umiejętności praktycznych.                                                                            | P7S_KR           |
| K_K02                        | Zna zakres swoich kompetencji zawodowych i posiada świadomość własnych ograniczeń, uznaje konieczność współpracy ze specjalistami innych zawodów i potrafi z nimi współpracować.                                                                                 | P6S_UO<br>P7S_KK |
| K_K03                        | Przestrzega zasad etyki zawodowej w pracy z pacjentem i w zespole terapeutycznym, okazuje szacunek wobec pacjenta, jego rodziny, opiekunów oraz wobec personelu medycznego, postępuje zgodnie z zasadami współżycia społecznego, mając na uwadze dobro pacjenta. | P6S_KR<br>P7S_KR |
| K_K04                        | Okazuje zrozumienie dla problemów związanych z chorobą i niepełnosprawnością.                                                                                                                                                                                    | P6S_KR           |
| K_K05                        | Przestrzega praw pacjenta, okazuje tolerancję dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych, kulturowych, religijnych oraz ma świadomość wpływu sytuacji życiowych pacjentów na ich stany emocjonalne.                                 | P6S_KR           |
| K_K06                        | Potrafi pracować w zespole przyjmując w nim różne role, właściwie organizuje pracę własną, wykonuje powierzone mu zadania potrafi zaakceptować opinie członków zespołu i innych specjalistów; wykazuje inicjatywę i kreatywność w działaniu.                     | P6S_UO<br>P7S_KR |
| K_K07                        | Określa priorytety służące do realizacji określonych działań i potrafi je systemowo uporządkować.                                                                                                                                                                | P7S_KK           |
| K_K08                        | Potrafi dostrzec problemy moralne, dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą, właściwie reagować na nierzetelne wykonywanie czynności zawodowych i poszukuje optymalnych rozwiązań.                                                                       | P7S_KK           |
| K_K09                        | Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych.                                                                                                        | P7S_UO           |
| K_K10                        | Formułuje opinie dotyczące pacjentów w sposób zapewniający przestrzeganie tajemnicy zawodowej zachowując ostrożność i krytycyzm w ich wyrażaniu.                                                                                                                 | P7S_UK           |
| K_K11                        | Wykazuje się aktywną postawą i dbałością o poziom sprawności fizycznej niezbędny dla wykonywania działalności zawodowej, demonstrować postawę promującą zdrowie i aktywność fizyczną.                                                                            | P6S_KR<br>P7S_KR |
| K_K12                        | Potrafi wykorzystać i promować standardy międzynarodowe dotyczące fizjoterapii.                                                                                                                                                                                  | P7S_KR           |
| K_K13                        | Potrafi inicjować prace badawcze w zespole oraz inspirować i organizować proces uczenia się przestrzegając zasad etycznych obowiązujących w badaniach naukowych i w pracach autorskich.                                                                          | P7S_KR           |
| K_K14                        | Potrafi samodzielnie podejmować decyzje oraz brać za nie odpowiedzialność.                                                                                                                                                                                       | P7S_UK           |

II.2. Tabela pokrycia efektów obszarowych przez kierunkowe efekty kształcenia:

Tabela pokrycia efektów obszarowych przez kierunkowe efekty kształcenia

### Część III. Program studiów

III.1. Forma studiów:

Studia stacjonarne

III.2. Liczba semestrów: 10

III.3. Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji odpowiadającej poziomowi studiów:

300

III.4. Moduły kształcenia:

Poszczególne moduły kształcenia

#### PODSTAWOWE NAUKI MEDYCZNE

| Lp. | Nazwa modułu kształcenia                      | Kod modułu (*) | Liczba punktów ECTS | Kod efektu Kierunkowego                                     |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.  | Anatomia prawidłowa i funkcjonalna            | MK_MF001       | 5                   | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_U03<br>K_K01                   |
| 2.  | Anatomia palpacyjna i rentgenowska            | MK_MF002       | 2                   | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W33<br>K_U03<br>K_K01          |
| 3.  | Biologia medyczna                             | MK_MF003       | 1                   | K_W01<br>K_W04<br>K_W33<br>K_K01                            |
| 4.  | Genetyka                                      | MK_MF004       | 1                   | K_W01<br>K_W22<br>K_W33<br>K_U37<br>K_K01                   |
| 5.  | Biochemia                                     | MK_MF005       | 2                   | K_W01<br>K_W04<br>K_W05<br>K_U07<br>K_K01                   |
| 6.  | Fizjologia ogólna i diagnostyka fizjologiczna | MK_MF006       | 2                   | K_W01<br>K_W05<br>K_W06<br>K_U04<br>K_U05<br>K_U06<br>K_K01 |

|     |                                    |          |   |                                                                      |
|-----|------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------|
| 7.  | Fizjologia wysiłku fizycznego      | MK_MF007 | 1 | K_W01<br>K_W05<br>K_W06<br>K_U04<br>K_U06<br>K_U07<br>K_K01          |
| 8.  | Fizjologia bólu                    | MK_MF008 | 1 | K_W01<br>K_W04<br>K_W05<br>K_W06<br>K_W15<br>K_U18<br>K_K03<br>K_K08 |
| 9.  | Farmakologia w fizjoterapii        | MK_MF009 | 1 | K_W01<br>K_W05<br>K_W14<br>K_U08<br>K_K02                            |
| 10. | Biofizyka                          | MK_MF010 | 1 | K_W01<br>K_W08<br>K_W10<br>K_W11<br>K_U14<br>K_K01                   |
| 11. | Biomechanika stosowana i ergonomia | MK_MF011 | 2 | K_W02<br>K_W09<br>K_W13<br>K_W20<br>K_U05<br>K_U14<br>K_K01          |
| 12. | Biomechanika kliniczna             | MK_MF012 | 1 | K_W02<br>K_W09<br>K_W20<br>K_U05<br>K_U06<br>K_K01                   |
| 13. | Kinezyjologia                      | MK_MF013 | 2 | K_W02<br>K_W09<br>K_W17<br>K_W33<br>K_U10                            |
| 14. | Patologia ogólna                   | MK_MF014 | 2 | K_W15<br>K_W16<br>K_U18<br>K_U22<br>K_K01                            |
| 15. | Pierwsza pomoc przedmedyczna       | MK_MF015 | 1 | K_W19<br>K_W27<br>K_W33<br>K_U03<br>K_U22<br>K_U24<br>K_K02          |

|  |  |  |  |                |
|--|--|--|--|----------------|
|  |  |  |  | K_K03<br>K_K09 |
|--|--|--|--|----------------|

# NAUKI OGÓLNE Z JĘZYKIEM OBCYM

| Lp. | Nazwa modułu kształcenia                                            | Kod modułu (*) | Liczba punktów ECTS | Kod efektu Kierunkowego                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Wychowanie fizyczne                                                 | MK_MF016       | 0                   | K_U01<br>K_U02<br>K_U25<br>K_K09<br>K_K11                                     |
| 2.  | Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, francuski) - poziom B2+ | MK_MF017       | 8                   | K_W33<br>K_U40<br>K_U41<br>K_U42<br>K_K01                                     |
| 3.  | Psychologia ogólna                                                  | MK_MF018       | 1                   | K_W24<br>K_W28<br>K_U19<br>K_U20<br>K_U22<br>K_U23<br>K_K04                   |
| 4.  | Psychologia kliniczna z elementami psychoterapii                    | MK_MF019       | 1                   | K_W24<br>K_W33<br>K_U20<br>K_U21<br>K_U22<br>K_U23<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05 |
| 5.  | Komunikacja interpersonalna                                         | MK_MF020       | 2                   | K_U17<br>K_U21<br>K_U34<br>K_U35<br>K_K02<br>K_K03<br>K_K06<br>K_K14          |
| 6.  | Pedagogika ogólna i specjalna                                       | MK_MF021       | 2                   | K_W23<br>K_W28<br>K_W33<br>K_U21<br>K_U22<br>K_U31<br>K_U32<br>K_U35<br>K_K03 |
| 7.  | Dydaktyka fizjoterapii                                              | MK_MF022       | 2                   | K_W12<br>K_W21<br>K_W33<br>K_U02                                              |

|     |                                                         |          |   |                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                         |          |   | K_U30<br>K_K01<br>K_K06<br>K_K13                                              |
| 8.  | Socjologia ogólna<br>i socjologia<br>niepełnosprawności | MK_MF023 | 2 | K_W23<br>K_W28<br>K_W33<br>K_U18<br>K_U19<br>K_U26<br>K_K05<br>K_K12          |
| 9.  | Podstawy prawa                                          | MK_MF024 | 2 | K_W21<br>K_W32<br>K_W31<br>K_W34<br>K_U29<br>K_K05                            |
| 10. | Zdrowie publiczne                                       | MK_MF025 | 2 | K_W29<br>K_W33<br>K_U25<br>K_U26<br>K_K11<br>K_K12                            |
| 11. | Demografia<br>i epidemiologia                           | MK_MF026 | 1 | K_W18<br>K_W23<br>K_W33<br>K_U34                                              |
| 12. | Metodologia badań<br>naukowych ze<br>statystyką         | MK_MF027 | 3 | K_U36<br>K_U38<br>K_U39<br>K_U40<br>K_U41<br>K_K10<br>K_K13                   |
| 13. | Ekonomia i systemy<br>ochrony zdrowia                   | MK_MF028 | 2 | K_W31<br>K_W32<br>K_U30<br>K_U31<br>K_U34<br>K_K07<br>K_K08<br>K_K12<br>K_K14 |
| 14. | Zarządzanie i<br>marketing                              | MK_MF029 | 2 | K_W31<br>K_W32<br>K_W33<br>K_U30<br>K_U31<br>K_U34<br>K_K07<br>K_K08<br>K_K14 |
| 15. | Filozofia                                               | MK_MF030 | 1 | K_W28<br>K_W33<br>K_K01                                                       |

|     |                        |          |   |                                                             |
|-----|------------------------|----------|---|-------------------------------------------------------------|
|     |                        |          |   | K_K05<br>K_K08                                              |
| 16. | Bioetyka               | MK_MF031 | 1 | K_W23<br>K_W28<br>K_U31<br>K_U36<br>K_K05<br>K_K08<br>K_K13 |
| 17. | Historia rehabilitacji | MK_MF032 | 1 | K_W12<br>K_W17<br>K_W33<br>K_K01                            |

#### NAUKI W ZAKRESIE PODSTAW FIZJOTERAPII

| Lp. | Nazwa modułu kształcenia                       | Kod modułu (*) | Liczba punktów ECTS | Kod efektu Kierunkowego                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Fizjoterapia ogólna                            | MK_MF033       | 4                   | K_W01<br>K_W08<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W17<br>K_W19<br>K_W21<br>K_W23<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U10<br>K_K01<br>K_K02<br>K_K11 |
| 2.  | Kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu | MK_MF034       | 6                   | K_W09<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U26<br>K_U32<br>K_U33<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K11                                              |
| 3.  | Kinezyterapia                                  | MK_MF035       | 7                   | K_W01<br>K_W09<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U11<br>K_U16                                     |

|    |                                            |          |   |                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                            |          |   | K_K01<br>K_K09<br>K_K12                                                                                           |
| 4. | Medycyna fizykalna<br>- fizykoterapia      | MK_MF036 | 3 | K_W01<br>K_W08<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W14<br>K_W33<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U09<br>K_U15<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K12 |
| 5. | Medycyna fizykalna<br>- balneoklimatologia | MK_MF037 | 1 | K_W01<br>K_W08<br>K_W10<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U09<br>K_K06<br>K_K09                                              |
| 6. | Medycyna fizykalna<br>- odnowa biologiczna | MK_MF038 | 2 | K_W01<br>K_W10<br>K_W11<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U09<br>K_U25<br>K_U26<br>K_K01<br>K_K09                   |
| 7. | Masaż                                      | MK_MF039 | 2 | K_W01<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K12                            |
| 8. | Terapia manualna                           | MK_MF040 | 2 | K_W02<br>K_W09<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U18<br>K_K09<br>K_K11                                              |
| 9. | Metody specjalne<br>w fizjoterapii         | MK_MF041 | 8 | K_W02<br>K_W09<br>K_W25                                                                                           |

|     |                                                                  |          |   |                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                  |          |   | K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U10<br>K_U11<br>K_U18<br>K_K09<br>K_K11                            |
| 10. | Adaptowana aktywność fizyczna i sport osób z niepełnosprawnością | MK_MF042 | 4 | K_W23<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U26<br>K_U32<br>K_U33<br>K_K02<br>K_K09                            |
| 11. | Wyroby medyczne, protetyka i ortotyka                            | MK_MF043 | 2 | K_W02<br>K_W09<br>K_W23<br>K_W26<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U12<br>K_U13<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K12 |
| 12. | Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia                             | MK_MF044 | 2 | K_W29<br>K_U25<br>K_U26<br>K_U32<br>K_K11<br>K_K12                                              |

#### NAUKI W ZAKRESIE FIZJOTERAPII KLINICZNEJ

| Lp. | Nazwa modułu kształcenia                                                         | Kod modułu (*) | Liczba punktów ECTS | Kod efektu Kierunkowego                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Kliniczne podstawy fizjoterapii w ortopedii, traumatologii i medycynie sportowej | MK_MF045       | 2                   | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W19<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U06<br>K_U11<br>K_U12<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05 |

|    |                                                                     |          |   |                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Kliniczne podstawy fizjoterapii w reumatologii                      | MK_MF046 | 1 | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W19<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U06<br>K_U11<br>K_U12<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05                            |
| 3. | Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii       | MK_MF047 | 2 | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W17<br>K_W19<br>K_W20<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U06<br>K_U07<br>K_U10<br>K_U11<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05 |
| 4. | Kliniczne podstawy fizjoterapii w pediatrii i neurologii dziecięcej | MK_MF048 | 2 | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W17<br>K_W19<br>K_W22<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U06<br>K_U07<br>K_U10<br>K_U11<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05 |
| 5. | Kliniczne podstawy                                                  | MK_MF049 | 2 | K_W01<br>K_W02                                                                                                                                                          |

|    |                                                                          |          |   |                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | fizjoterapii<br>w kardiologii<br>i kardiochirurgii                       |          |   | K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W19<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U06<br>K_U07<br>K_U11<br>K_U18<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05                   |
| 6. | Kliniczne<br>podstawy<br>fizjoterapii<br>w pulmonologii                  | MK_MF050 | 1 | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W19<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U06<br>K_U07<br>K_U11<br>K_U18<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05 |
| 7. | Kliniczne<br>podstawy<br>fizjoterapii<br>w chirurgii                     | MK_MF051 | 2 | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W19<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U06<br>K_U07<br>K_U11<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05 |
| 8. | Kliniczne<br>podstawy<br>fizjoterapii<br>w ginekologii<br>i położnictwie | MK_MF052 | 1 | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W19<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U06                                                       |

|     |                                                                   |          |   |                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                   |          |   | K_U07<br>K_U11<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05                                                                                           |
| 9.  | Kliniczne podstawy fizjoterapii w geriatric                       | MK_MF053 | 1 | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W19<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U06<br>K_U07<br>K_U11<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05 |
| 10. | Kliniczne podstawy fizjoterapii w psychiatric                     | MK_MF054 | 1 | K_W01<br>K_W24<br>K_W33<br>K_U04<br>K_U19<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05                                                                |
| 11. | Kliniczne podstawy fizjoterapii w intensywniej terapii            | MK_MF055 | 1 | K_W01<br>K_W02<br>K_W06<br>K_W14<br>K_W15<br>K_W19<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U11<br>K_U24<br>K_U34<br>K_U35<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05          |
| 12. | Kliniczne podstawy fizjoterapii w onkologii medycynie paliatywnej | MK_MF056 | 1 | K_W01<br>K_W02<br>K_W03<br>K_W12<br>K_W15<br>K_W16<br>K_W19<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U18                                                       |

|     |                                                                           |          |   |                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                           |          |   | K_U19<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K03<br>K_K06                                                                                           |
| 13. | Fizjoterapia<br>w ortopedii,<br>traumatologii<br>i medycynie<br>sportowej | MK_MF057 | 5 | K_W02<br>K_W09<br>K_W16<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09                   |
| 14. | Fizjoterapia<br>w reumatologii                                            | MK_MF058 | 2 | K_W02<br>K_W09<br>K_W16<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09                   |
| 15. | Fizjoterapia<br>w neurologii<br>i neurochirurgii                          | MK_MF059 | 5 | K_W02<br>K_W09<br>K_W16<br>K_W17<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U10<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09 |
| 16. | Fizjoterapia<br>w wieku<br>rozwojowym                                     | MK_MF060 | 5 | K_W02<br>K_W09<br>K_W16<br>K_W17<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U10<br>K_U11                                              |

|     |                                                    |          |   |                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                    |          |   | K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09                                                                         |
| 17. | Fizjoterapia<br>w kardiologii<br>i kardiochirurgii | MK_MF061 | 4 | K_W02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09                                     |
| 18. | Fizjoterapia<br>w pulmonologii                     | MK_MF062 | 3 | K_W02<br>K_W09<br>K_W16<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09 |
| 19. | Fizjoterapia<br>w chirurgii                        | MK_MF063 | 2 | K_W02<br>K_W09<br>K_W16<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09 |
| 20. | Fizjoterapia<br>w ginekologii<br>i położnictwie    | MK_MF064 | 2 | K_W02<br>K_W09<br>K_W16<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09 |
| 21. | Fizjoterapia<br>w pediatrii                        | MK_MF065 | 3 | K_W02<br>K_W09<br>K_W16                                                                                           |

|     |                                                               |          |   |                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                               |          |   | K_W17<br>K_W22<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U10<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09 |
| 22. | Fizjoterapia<br>w geriatricii                                 | MK_MF066 | 2 | K_W02<br>K_W16<br>K_W19<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U35<br>K_K03<br>K_K09 |
| 23. | Fizjoterapia<br>w psychiatricii                               | MK_MF067 | 2 | K_W23<br>K_W24<br>K_W33<br>K_U04<br>K_U19<br>K_U20<br>K_U21<br>K_U22<br>K_K02<br>K_K04<br>K_K05                   |
| 24. | Fizjoterapia<br>w onkologii<br>i medycynie<br>paliatywnej     | MK_MF068 | 2 | K_W02<br>K_W12<br>K_W15<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U18<br>K_U19<br>K_U22<br>K_K03<br>K_K06          |
| 25. | Diagnostyka<br>funkcjonalna<br>w dysfunkcjach<br>układu ruchu | MK_MF069 | 3 | K_W02<br>K_W03<br>K_W16<br>K_W19<br>K_W20<br>K_U05<br>K_U06                                                       |

|     |                                                         |          |    |                                                                                                                                              |
|-----|---------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                         |          |    | K_U14<br>K_U29<br>K_K02<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K12<br>K_K14                                                                                  |
| 26. | Diagnostyka funkcjonalna w chorobach wewnętrznych       | MK_MF070 | 4  | K_W02<br>K_W04<br>K_W05<br>K_W16<br>K_W19<br>K_W20<br>K_U05<br>K_U06<br>K_U14<br>K_U29<br>K_K02<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K12<br>K_K14          |
| 27. | Diagnostyka funkcjonalna w wieku rozwojowym             | MK_MF071 | 3  | K_K02<br>K_K03<br>K_K16<br>K_W19<br>K_W20<br>K_W22<br>K_U05<br>K_U06<br>K_U14<br>K_U29<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K12<br>K_K14                   |
| 28. | Programowanie rehabilitacji w dysfunkcjach układu ruchu | MK_MF072 | 10 | K_W15<br>K_W16<br>K_U04<br>K_U07<br>K_U08<br>K_U09<br>K_U11<br>K_U26<br>K_U28<br>K_U29<br>K_U35<br>K_K02<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K12<br>K_K14 |
| 29. | Programowanie rehabilitacji w chorobach wewnętrznych    | MK_MF073 | 9  | K_W15<br>K_W16<br>K_U04<br>K_U07                                                                                                             |

|     |                                                |          |   |                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                |          |   | K_U08<br>K_U09<br>K_U11<br>K_U26<br>K_U28<br>K_U29<br>K_U35<br>K_K02<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K12<br>K_K14                                     |
| 30. | Programowanie rehabilitacji w wieku rozwojowym | MK_MF074 | 7 | K_W15<br>K_W16<br>K_U04<br>K_U07<br>K_U08<br>K_U09<br>K_U11<br>K_U26<br>K_U28<br>K_U29<br>K_U35<br>K_K02<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K12<br>K_K14 |

#### MODUŁY DO WYBORU

| Lp. | Nazwa modułu kształcenia | Kod modułu (*) | Liczba punktów ECTS | Kod efektu Kierunkowego                                              |
|-----|--------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Trening zdrowotny        | MK_MF082       | 2                   | K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U25<br>K_U26<br>K_U32<br>K_U33<br>K_K09 |
| 2.  | Gry i zabawy ruchowe     | MK_MF083       | 2                   | K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U25<br>K_U26<br>K_U33<br>K_K09          |
| 3.  | Rehabilitacja zawodowa   | MK_MF084       | 2                   | K_W13<br>K_W31<br>K_W32<br>K_U35<br>K_K09<br>K_K14                   |

|     |                             |          |   |                                                                                                          |
|-----|-----------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | Podstawowa opieka zdrowotna | MK_MF085 | 2 | K_W01<br>K_W13<br>K_W19<br>K_W27<br>K_W32<br>K_W33<br>K_U03<br>K_U21<br>K_U34<br>K_U35<br>K_K09          |
| 5.  | Podstawy rekreacji          | MK_MF086 | 2 | K_W28<br>K_W33<br>K_U32<br>K_U33<br>K_K01<br>K_K06<br>K_K07                                              |
| 6.  | Podstawy turystyki aktywnej | MK_MF087 | 2 | K_W28<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U32<br>K_U33<br>K_K01<br>K_K06<br>K_K07<br>K_K09                            |
| 7.  | Techniki relaksacyjne       | MK_MF088 | 1 | K_U01<br>K_U03<br>K_U25<br>K_K01<br>K_K09                                                                |
| 8.  | Joga i pilates              | MK_MF089 | 1 | K_U01<br>K_U03<br>K_U25<br>K_K01<br>K_K09                                                                |
| 9.  | Podstawy terapii zajęciowej | MK_MF090 | 2 | K_W01<br>K_W09<br>K_W17<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U10<br>K_U11<br>K_U35<br>K_K01<br>K_K06<br>K_K09 |
| 10. | Podstawy logopedii          | MK_MF091 | 2 | K_W01<br>K_W09<br>K_W17<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U02<br>K_U10                                              |

|     |                                                     |          |   |                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------|
|     |                                                     |          |   | K_U11<br>K_U35<br>K_K01<br>K_K06<br>K_K09                            |
| 11. | Aerobik                                             | MK_MF092 | 1 | K_U01<br>K_U25<br>K_U26<br>K_U33<br>K_K09                            |
| 12. | Fitness i siłownia                                  | MK_MF093 | 1 | K_U01<br>K_U25<br>K_U26<br>K_U33<br>K_K09                            |
| 13. | Praca opiekuńczo-wychowawcza na obozach i koloniach | MK_MF094 | 2 | K_W33<br>K_U25<br>K_U32<br>K_U33<br>K_K02<br>K_K09                   |
| 14. | Animacja czasu wolnego                              | MK_MF095 | 2 | K_W33<br>K_U01<br>K_U25<br>K_U32<br>K_U33<br>K_K02<br>K_K09          |
| 15. | Choreoterapia                                       | MK_MF096 | 2 | K_W33<br>K_U01<br>K_U11<br>K_U25<br>K_U32<br>K_U33<br>K_K02<br>K_K09 |
| 16. | Arteterapia                                         | MK_MF097 | 2 | K_W33<br>K_U01<br>K_U11<br>K_U25<br>K_U32<br>K_U33<br>K_K02<br>K_K09 |
| 17. | Nordic walking                                      | MK_MF098 | 2 | K_U01<br>K_U25<br>K_U26<br>K_U33<br>K_K09                            |
| 18. | Atletyka terenowa                                   | MK_MF099 | 2 | K_U01<br>K_U25<br>K_U26<br>K_U33<br>K_K09                            |
| 19. | Aqua aerobik                                        | MK_MF100 | 1 | K_U01                                                                |

|     |                                            |          |   |                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                            |          |   | K_U25<br>K_K09                                                                         |
| 20. | Pływanie korekcyjne                        | MK_MF101 | 1 | K_U01<br>K_U02<br>K_U11<br>K_U25<br>K_U26<br>K_U33<br>K_K09                            |
| 21. | Masaż sportowy                             | MK_MF114 | 1 | K_W01<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K12 |
| 22. | Masaż relaksacyjny                         | MK_MF115 | 1 | K_W01<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K12 |
| 23. | Propedeutyka terapii punktów spustowych    | MK_MF116 |   | K_W01<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K12 |
| 24. | Propedeutyka technik mięśniowo-powięzowych | MK_MF117 |   | K_W01<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K12 |

|     |                                         |          |   |                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 25. | Podstawy<br>pinopresury                 | MK_MF118 |   | K_W01<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K12 |
| 26. | Podstawy<br>refleksoterapii             | MK_MF119 |   | K_W01<br>K_W11<br>K_W12<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_K01<br>K_K09<br>K_K12 |
| 27. | Żywnienie człowieka                     | MK_MF102 | 2 | K_W01<br>K_W04<br>K_W05<br>K_W30<br>K_U03<br>K_U25<br>K_K01<br>K_K09                   |
| 28. | Wspomaganie<br>dietetyczne              | MK_MF103 | 2 | K_W01<br>K_W04<br>K_W05<br>K_W30<br>K_U03<br>K_U25<br>K_K01<br>K_K09                   |
| 29. | Sporty walki                            | MK_MF104 | 2 | K_U02<br>K_U25<br>K_U33<br>K_K01<br>K_K09                                              |
| 30. | Samoobrona                              | MK_MF105 | 2 | K_U02<br>K_U25<br>K_U33<br>K_K01<br>K_K09                                              |
| 31. | Fizjoterapia dzieci z<br>zespołem Downa | MK_MF106 | 2 | K_W25<br>K_W33<br>K_W07<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U11<br>K_K09<br>K_K11                   |

|     |                                                          |          |   |                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32. | Fizjoterapia dzieci z autyzmem                           | MK_MF107 | 2 | K_W25<br>K_W33<br>K_W07<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U11<br>K_K09<br>K_K11                                     |
| 33. | Szkoła rodzenia                                          | MK_MF108 | 2 | K_W02<br>K_W25<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U11<br>K_K02<br>K_K09                                              |
| 34. | Fizjoterapia w dysfunkcjach dna miednicy                 | MK_MF109 | 2 | K_W02<br>K_W25<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U11<br>K_U18<br>K_K02<br>K_K09                                     |
| 35. | Rehabilitacja uzdrowiskowa w onkologii                   | MK_MF110 | 2 | K_W08<br>K_W10<br>K_W12<br>K_W25<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U08<br>K_U11<br>K_K01<br>K_K03<br>K_K09          |
| 36. | Rehabilitacja uzdrowiskowa w zaburzeniach metabolicznych | MK_MF111 | 2 | K_W08<br>K_W10<br>K_W12<br>K_W25<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U08<br>K_U09<br>K_U11<br>K_K01<br>K_K03<br>K_K09 |
| 37. | Terapia przeciwobrzękowa                                 | MK_MF112 | 2 | K_W01<br>K_W04<br>K_W05<br>K_W06<br>K_W11<br>K_W25<br>K_U08<br>K_U11<br>K_U15<br>K_U18                   |

|     |                                         |          |   |                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                         |          |   | K_K01<br>K_K09                                                                                           |
| 38. | Leczenie ran,<br>oparzeń<br>i owrzodzeń | MK_MF113 | 2 | K_W01<br>K_W04<br>K_W05<br>K_W06<br>K_W11<br>K_W25<br>K_U08<br>K_U11<br>K_U15<br>K_U18<br>K_K01<br>K_K09 |
| 39. | Seminarium<br>magisterskie              | MK_MF080 | 4 | K_W33<br>K_W34<br>K_U36<br>K_U38<br>K_U39<br>K_U40<br>K_U41<br>K_K01<br>K_K13                            |

#### PRAKTYKI ZAWODOWE

| Lp. | Nazwa modułu kształcenia                | Kod modułu (*) | Liczba punktów ECTS | Kod efektu Kierunkowego                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Praktyka z zakresu fizjoterapii ogólnej | MK_MF075       | 1                   | K_W01<br>K_W33<br>K_U01<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U11<br>K_U15<br>K_U16<br>K_U21<br>K_K03<br>K_K05<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K10 |
| 2.  | Praktyka z zakresu kinezyterapii        | MK_MF076       | 7                   | K_W01<br>K_W33<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U11<br>K_U16<br>K_U17<br>K_U21<br>K_K03<br>K_K05<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K10          |

|    |                                            |          |    |                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Praktyka z zakresu fizykoterapii i masażu  | MK_MF077 | 7  | K_W01<br>K_W33<br>K_U03<br>K_U08<br>K_U09<br>K_U15<br>K_U17<br>K_U21<br>K_K03<br>K_K05<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K10                            |
| 4. | Praktyka z zakresu fizjoterapii klinicznej | MK_MF078 | 5  | K_W01<br>K_W33<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U08<br>K_U09<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U21<br>K_K03<br>K_K05<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K10          |
| 5. | Praktyka fizjoterapeutyczna                | MK_MF079 | 38 | K_W01<br>K_W33<br>K_U03<br>K_U04<br>K_U08<br>K_U09<br>K_U11<br>K_U17<br>K_U18<br>K_U21<br>K_K03<br>K_K05<br>K_K06<br>K_K09<br>K_K10<br>K_K14 |

#### PRACA MAGISTERSKA

| Lp. | Nazwa modułu kształcenia                | Kod modułu (*) | Liczba punktów ECTS | Kod efektu kierunkowego                            |
|-----|-----------------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 1.  | Praca magisterska i egzamin magisterski | MK_MF081       | 18                  | K_U17<br>K_U27<br>K_U36<br>K_U38<br>K_U39<br>K_U40 |

|  |  |  |  |                         |
|--|--|--|--|-------------------------|
|  |  |  |  | K_U41<br>K_U42<br>K_K01 |
|--|--|--|--|-------------------------|

(\*) Efekty realizowane w poszczególnych modułach zapisano w kartach modułów

III.5. Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studenta:

Matryca efektów kształcenia dla programu kształcenia – załącznik nr 2

Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia dla poszczególnych modułów kształcenia podane są w kartach (sylabusach) tych modułów kształcenia.

III.6. Praktyki zawodowe:

Praktyki zawodowe z zakresu fizjoterapii ogólnej w wymiarze 40 godzin (1 punkt ECTS), kinezyterapii w wymiarze 200 godzin (7 punktów ECTS), fizykoterapii i masażu w wymiarze 200 godzin (7 punktów ECTS), fizjoterapii klinicznej w wymiarze 160 godzin (5 punktów ECTS) oraz praktyki zawodowej - fizjoterapeutycznej w wymiarze 960 godzin (38 punktów ECTS) odbywają się w podmiotach leczniczych, z którymi Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy ma zawartą umowę. Wymiar godzinowy poszczególnych modułów praktyk zawodowych jest określony w planie studiów (załącznik nr 1). Łączny wymiar praktyk zawodowych wynosi 1560 godzin (39 tygodni). Efekty kształcenia i sposoby ich weryfikacji dla poszczególnych modułów praktyk zawodowych podane są w kartach (sylabusach) tych modułów kształcenia.

III.7. Plan studiów:

Plan studiów prowadzonych w formie stacjonarnej znajduje się w załączniku nr 1.

III.8. Sumaryczne wskaźniki punktów ECTS:

|    |                                                                                                                                              |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. | Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów | 195  |
| 2. | Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, zajęcia praktyczne)              | 100  |
| 3. | Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych                                                                  | 58   |
| 4. | Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach modułów powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym                   | 199  |
| 5. | Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych                          | 17   |
| 6. | Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego                                                               | 8    |
| 7. | Liczba godzin, którą student musi uzyskać na zajęciach z wychowania fizycznego                                                               | 30   |
| 8. | Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi                                                        | 98   |
|    | % punktów ECTS, który student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi                                                             | 32,7 |

**Liczba dopuszczalnego deficytu punktów po poszczególnych semestrach:**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Po I semestrze    | 8 punktów  |
| Po II semestrze   | 12punktów  |
| Po III semestrze  | 18 punktów |
| Po IV semestrze   | 22 punkty  |
| Po V semestrze    | 20 punktów |
| Po VI semestrze   | 18 punktów |
| Po VII semestrze  | 12 punktów |
| Po VIII semestrze | 6 punktów  |
| Po IX semestrze   | 0 punktów  |
| Po X semestrze    | 0 punktów  |

PLAN STUDIÓW  
dla studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2018/2019  
Kierunek: Fizjoterapia  
Studia jednolite magisterskie - stacjonarne

Załącznik nr 1 do Programu studiów  
dla studentów rozpoczynających naukę  
od roku akademickiego 2018/2019

| Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba godzin zajęć w semestrach |  | Lp. |  | MODUŁY KSZTAŁCENIA |  | Opis treści przedmiotu |  | Liczba |  |
|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|--------|--|
|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|----------------------------------|--|-----|--|--------------------|--|------------------------|--|--------|--|