Załącznik do ZW 128/2023

**Wytyczne do tworzenia programów studiów o profilu ogólnoakademickim**

**w Politechnice Wrocławskiej, rozpoczynających się od roku akademickiego 2024/2025**

**§ 1. Postanowienia ogólne**

1. Kształcenie na studiach wyższych odbywa się na określonym kierunku, poziomie, profilu i określonej formie studiów.
2. Program studiów o profilu ogólnoakademickim obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do której / do których przyporządkowany jest kierunek studiów. W przypadku przypisania kierunku studiów do więcej niż jednej dyscypliny, wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się.
3. Program studiów o profilu ogólnoakademickim obejmuje zajęcia związane z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do której / do których przyporządkowany jest kierunek studiów w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.
4. Studia o profilu ogólnoakademickim prowadzone są w formie:
5. studiów stacjonarnych, podczas których co najmniej połowa punktów ECTS objętych programem studiów jest uzyskiwana w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia, i studentów;
6. studiów niestacjonarnych, wskazanych w uchwale senatu, podczas których mniej niż połowa punktów ECTS objętych programem studiów może być uzyskiwana w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia, i studentów.
7. Zajęcia na studiach stacjonarnych prowadzi się odrębnie od zajęć na studiach niestacjonarnych.
8. Studia prowadzone na danym kierunku w formie stacjonarnej i niestacjonarnej zapewniają dla obu tych form studiów uzyskanie takich samych efektów uczenia się.
9. Na kierunku studiów prowadzonym w formie stacjonarnej i niestacjonarnej liczba punktów ECTS musi być taka sama.
10. Studia **pierwszego stopnia** prowadzone w profilu ogólnoakademickim, w ramach kierunków studiów, trwają:
11. w przypadku studiów stacjonarnych – 6 semestrów na studiach licencjackich oraz   
    7 semestrów na studiach inżynierskich; w wyjątkowych, odpowiednio uzasadnionych przypadkach, Rektor może zwiększyć liczbę semestrów na danym kierunku studiów odpowiednio do 7 lub 8;
12. w przypadku studiów niestacjonarnych – 6 lub 7 semestrów na studiach licencjackich oraz 7 lub 8 semestrów na studiach inżynierskich.
13. Studia **drugiego stopnia** prowadzone w profilu ogólnoakademickim, w ramach kierunków studiów, trwają:
14. w przypadku studiów stacjonarnych – 3 semestry na studiach kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera lub 4 semestry na studiach kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra; w wyjątkowych, odpowiednio uzasadnionych przypadkach, Rektor może zwiększyć liczbę semestrów na danym kierunku studiów odpowiednio do 4 lub 5;
15. w przypadku studiów niestacjonarnych – 3 lub 4 semestry na studiach kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera oraz 4 lub 5 semestrów na studiach kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra.
16. Kierunek studiów „architektura” może być prowadzony jako jednolite studia magisterskie. Wówczas studia stacjonarne trwają 10 semestrów, studia niestacjonarne – do 11 semestrów.
17. Kierunek studiów „lekarski’ jest prowadzony jako jednolite studia magisterskie. Studia stacjonarne trwają 12 semestrów.
18. Na studiach pierwszego i drugiego stopnia może być wprowadzony podział na specjalności w ramach kierunku studiów.
19. W programie studiów co najmniej 40% godzin zajęć powinny stanowić zajęcia o charakterze praktycznym - seminaria, ćwiczenia, zajęcia laboratoryjne lub projektowe, lub praca dyplomowa.
20. W programie studiów uwzględnić należy wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy monitoringu karier zawodowych absolwentów prowadzonych zgodnie z art. 352 ust. 1 Ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*.
21. Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS, w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt 3.
22. Na kierunku lekarskim do dyspozycji uczelni pozostawia się nie mniej niż 550 godzin zajęć (36 punktów ECTS), które mogą być realizowane jako zajęcia uzupełniające wiedzę, umiejętności lub kompetencje społeczne, z tym że program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 3% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów
23. Praktyka zawodowa jest obowiązkowa na studiach pierwszego stopnia i powinna trwać co najmniej 4 tygodnie. Zasady i formy odbywania praktyk oraz liczbę punktów ECTS, którą student jest obowiązany uzyskać w ramach praktyk zawodowych, określa - komisja programowa kierunku.
24. Praktyka zawodowa na kierunku lekarskim jest obowiązkowa i powinna trwać 20 tygodni.
25. Program studiów podlega systematycznej ocenie i doskonaleniu, w związku z czym można dokonywać w nim zmian, przy czym w programie studiów - utworzonych na podstawie pozwolenia Ministra Edukacji i Nauki - można dokonywać zmian łącznie do 30% ogólnej liczby efektów uczenia się określonych w programie studiów aktualnym na dzień wydania tego pozwolenia.
26. Zmiany w programie studiów wprowadza się z początkiem nowego cyklu kształcenia, przy czym przez nowy cykl kształcenia rozumie się studia rozpoczynane od nowej rekrutacji do ich terminowego zakończenia.
27. W trakcie cyklu kształcenia można dokonywać wyłącznie zmian:
28. w doborze treści kształcenia przekazywanych studentom w ramach zajęć, uwzględniających najnowsze osiągnięcia naukowe lub związane z działalnością zawodową;
29. koniecznych do usunięcia nieprawidłowości stwierdzonych przez Polską Komisję Akredytacyjną lub wynikających z konieczności dostosowania programu studiów do zmian w przepisach powszechnie obowiązujących.

23. W przypadku, gdy wydział prowadzi na danym kierunku i poziomie kształcenia studia o profilach ogólnoakademickim i praktycznym, opis zakładanych efektów uczenia się sporządza się odrębnie dla każdego profilu.

24. Studia dualne można prowadzić wyłącznie na studiach o profilu praktycznym.

25. W przypadku rozpoczęcia kształcenia na nowym kierunku studiów program studiów jest realizowany z wykorzystaniem infrastruktury niezbędnej do prowadzenia kształcenia, w zakresie przewidzianym w tym programie, od dnia rozpoczęcia prowadzenia zajęć na tym kierunku studiów.

**§ 2. Programy studiów**

1. Program studiów na określonym kierunku studiów, poziomie i profilu kształcenia określa:
2. efekty uczenia się, o których mowa w ust. 2 pkt 3;
3. opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się;
4. liczbę punktów ECTS konieczną do ukończenia studiów na danym poziomie, w tym liczbę punktów ECTS przypisanych do poszczególnych zajęć.
5. W programie studiów określa się ponadto:
6. formę lub formy studiów, liczbę semestrów, łączną liczbę godzin zajęć,
7. tytuł zawodowy nadawany absolwentom,
8. przedmioty lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się oraz treści programowych, zapewniających osiągnięcie tych efektów,
9. sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych w trakcie całego cyklu kształcenia,
10. łączną liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia,
11. liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć   
    z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów, do których odnoszą się efekty uczenia się dla określonego kierunku, poziomu i profilu kształcenia,
12. łączną liczbę punktów ECTS, którą student jest obowiązany uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych,
13. liczbę punktów ECTS, które student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne,
14. liczbę punktów ECTS, którą student jest obowiązany uzyskać w ramach zajęć   
    z języka obcego, przy czym, jeśli kierunek studiów prowadzony jest w języku obcym, to dla cudzoziemców studiujących na tym kierunku, efekty uczenia się uwzględniają efekty w zakresie znajomości języka polskiego jako obcego,
15. wymiar, zasady i formę odbywania praktyk zawodowych oraz liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk,
16. w programie studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie studiów stacjonarnych określa się również zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze nie mniejszym niż 60 godzin, przy czym zajęciom tym nie przypisuje się punktów ECTS.
17. plan studiów.
18. Program studiów może przewidywać również pracę dyplomową na studiach pierwszego stopnia licencjackich/inżynierskich. Na studiach drugiego stopnia oraz jednolitych studiach magisterskich praca dyplomowa jest obowiązkowa (nie dotyczy kierunku lekarskiego)
19. Przy określaniu liczby punktów ECTS przypisanych do danej dyscypliny studiów, do dyscypliny wiodącej zalicza się punkty ECTS przypisane do zajęć ogólnouczelnianych, tj. do zajęć z matematyki, fizyki, technologii informacyjnych i języków obcych.
20. Przy tworzeniu efektów uczenia się należy uwzględnić uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w ustawie z 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2153) oraz charakterystyki drugiego stopnia, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy, tj.:
21. w przypadku studiów pierwszego stopnia;
22. uniwersalne charakterystyki poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji – dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji,
23. charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziom 6,
24. w przypadku studiów drugiego stopnia:
25. uniwersalne charakterystyki poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji - dla kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji;
26. charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziom 7.

Ponadto, w przypadku kierunku studiów kończącego się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera lub magistra inżyniera, w programie studiów należy uwzględnić charakterystykę drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie – poziomy 6 i 7.

1. W programie studiów dla kierunku „architektura” zamiast charakterystyk Polskiej Ramy Kwalifikacji uwzględnia się standardy kształcenia, określane w drodze rozporządzenia, przez ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa.
2. W programie studiów dla kierunku „lekarskim” zamiast charakterystyk Polskiej Ramy Kwalifikacji uwzględnia się standardy kształcenia, określane w drodze rozporządzenia, przez ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki w porozumieniu z ministrem zdrowia.
3. Zamierzone efekty uczenia się dla danego kierunku studiów proponuje właściwa rada wydziału albo komisja programowa kierunku zgodnie z misją i strategią rozwoju Uczelni i wydziału oraz na podstawie zasad wynikających z Polskiej Ramy Kwalifikacji, a ustala Senat Politechniki Wrocławskiej. Programy studiów oraz sposób osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się na danym kierunku, formie, poziomie i profilu studiów, tworzy komisja programowa kierunku, opiniuje rada wydziału, Rada ds. Jakości Kształcenia, Rada dyscypliny/dyscypliny wiodącej, do której przypisany jest kierunek studiów, właściwy organ Samorządu Studenckiego, a ustala Senat.
4. Plan studiów, o którym mowa w ust. 2 p. 13), zawiera obligatoryjnie liczbę godzin Całkowitego Nakładu Pracy Studenta (dalej zwane „CNPS”) pozwalającego na uzyskanie założonych efektów uczenia się, wyrażonych poprzez wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne, z podziałem na semestry i z określeniem liczby godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni.
5. Plan studiów tworzony jest według następujących zasad:
   1. liczba godzin CNPS wynosi łącznie od 750 do 900 semestralnie i składają się na nią: zajęcia zorganizowane w Uczelni, praca własna studenta w Uczelni i poza nią, praktyka (jeśli jest przewidziana), praca dyplomowa inżynierska/licencjacka (o ile jest przewidziana) lub magisterska oraz zaliczenia i egzaminy;
   2. liczba godzin CNPS dla poszczególnych zajęć (określana z obowiązkowym udziałem statutowych przedstawicieli studentów);
   3. dla studiów niestacjonarnych liczba godzin ZZU nie powinna być mniejsza od 60% liczby godzin ZZU dla odpowiadających im studiów stacjonarnych;
   4. jeden punkt ECTS odpowiada 25-30 godzinom pracy studenta (CNPS) i obejmuje łącznie zajęcia zorganizowane w Uczelni (ZZU) wynikające z planu studiów oraz jego pracę własną, z wyjątkiem zajęć z wychowania fizycznego.
6. Po określeniu efektów uczenia się dla kierunku oraz wyborze odpowiednich zajęć, prowadzących do osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się, opracowywane są karty przedmiotu, z uwzględnieniem zasad i ustaleń podanych poniżej w tabeli oraz opracowanych efektów uczenia się dla kierunku studiów, uwzględniających wymogi, o których mowa w ust. 5.
7. Ustala się następujące wymogi programowe (minimalne, w obszarze przedmiotów kształcenia ogólnego oraz podstawowego) i odpowiadające im: liczbę godzin CNPS, liczbę punktów ECTS oraz minimalną liczbę godzin ZZU:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obszar przedmiotów kształcenia ogólnego** | **Minimalna liczba godzin ZZU** | **Minimalna Liczba godzin CNPS** | **Liczba punktów ECTS** |
| Język obcy na studiach pierwszego stopnia\* | 120 (60 + 60) – poziom B2 lub C1\* | 180 | 6 (3 + 3) |
| Język obcy na studiach drugiego stopnia | 15 godzin – poziom B2+ lub C1+,  45 godzin – drugi język \*\* | 30  60 | 1  2 |
| Zajęcia z wychowania fizycznego na stacjonarnych studiach pierwszego stopnia lub jednolitych studiach magisterskich | 60\*\*\* | 60 | 0 |
| Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych na studiach pierwszego stopnia | 60 | 150 | 5 |
| Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych na studiach drugiego stopnia | 45 | 125 | 5 |
| Technologie informacyjne (na studiach pierwszego stopnia) | 30 | 60 | 2 |
| **Obszar przedmiotów kształcenia podstawowego** | **Minimalna liczba godzin ZZU** | **Minimalna liczba godzin CNPS** | **Liczba punktów ECTS** |
| Matematyka i fizyka/chemia (łącznie na studiach pierwszego i drugiego stopnia), w tym\*\*\*\*: | 300 | 600 | 20 |
| na studiach pierwszego stopnia | 105 godzin matematyki i 60 godzin fizyki | 330 | 11 |
| na studiach drugiego stopnia | 15 godzin matematyki | 30 | 1 |
| na studiach drugiego stopnia | 15 godzin fizyki/chemii | 30 | 1 |

1. Minimalna liczba godzin zajęć zorganizowanych punktów ECTS na kierunku lekarskim:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grupy zajęć, w ramach których osiąga się szczegółowe efekty uczenia się** | **Liczba Godzin ZZU** | **Liczba punktów ECTS** |
| A. Nauki morfologiczne | 270 | 20 |
| B. Naukowe podstawy medycyny | 465 | 35 |
| C. Nauki przedkliniczne | 525 | 40 |
| D. Nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu | 240 | 18 |
| E. Nauki kliniczne niezabiegowe | 1120 | 70 |
| F. Nauki kliniczne zabiegowe | 940 | 55 |
| G. Prawne i organizacyjne aspekty medycyny | 90 | 6 |
| H. Praktyczne nauczanie kliniczne (30 tygodni) i egzaminy | 900 | 60 |
| I. Praktyki zawodowe (20 tygodni) | 600 | 20 |
| Razem | **5150** | **324** |

1. Realizacja i zaliczenie lektoratów na jednolitych studiach magisterskich na kierunku lekarskim:
2. W ramach kształcenia językowego student/studentka jednolitych studiów magisterskich na kierunku lekarskim, zobowiązany jest do realizacji lektoratów w wymiarze 120 godzin ZZU (330 CNPS, 11 ECTS) oraz osiągnięcia założonych efektów uczenia dla poziomu biegłości językowej minimum B2+ wg ESOKJ.
3. Realizacja kształcenia językowego jest prowadzona według następującej ścieżki:

II semestr studiów język angielski medyczny 1 (30 ZZU, 60 CNPS),

III semestr studiów język angielski medyczny 2 (30 ZZU, 60 CNPS),

IV semestr studiów język angielski medyczny 3 (30 ZZU, 60 CNPS),

V semestr studiów język angielski medyczny 4 (30 ZZU, 90 CNPS).

\* W ramach kształcenia językowego student/studentka zobowiązany jest do realizacji lektoratów w wymiarze 120 godzin podzielonych na dwa semestry (B2.1 i B2.2 lub C1.1 i C1.2) oraz osiągnięcia założonych efektów uczenia dla poziomu biegłości językowej minimum B2 wg ESOKJ. W przypadku osiągnięcia końcowego, wymaganego lektoratu na poziomie B2.2 lub C1.2 w ciągu 60 godzin student/ka może wybrać z oferty SJO 60 godzinny lektorat innego dowolnego języka na poziomie adekwatnym do jego potrzeb zawodowych lub kontynuować naukę pierwszego języka obcego na poziomie wyższym niż wcześniej zrealizowany.

W przypadku programu studiów pierwszego stopnia prowadzonych w języku angielskim student/ka jest zobowiązany/a do realizacji 120-godzinnego lektoratu na poziomie C (tzn. C1.1 i C1.2) z języka obcego, w którym prowadzony jest dany program studiów lub może realizować 120-godzinny lektorat dowolnego, innego języka obcego na dowolnym poziomie (np. dla cudzoziemców  "język polski jako obcy" na poziomie A1).

\*\* W przypadku kontynuacji nauki drugiego języka obcego ze studiów pierwszego stopnia studiów wymagana jest realizacja wyższego poziomu zaawansowania.

\*\*\* W przypadku zajęć z wychowania fizycznego student posiadający zwolnienie lekarskie z zajęć sportowych ma obowiązek realizacji wykładu lub seminarium z zakresu kultury fizycznej, turystyki lub innych – wskazanych w katalogu kursów ogólnouczelnianych - w zamian za zajęcia sportowe. Zajęciom zamiennym przypisuje się taką samą liczbę godzin, co zajęciom sportowym.

\*\*\*\* Pozostała liczba godzin może być zrealizowana na studiach pierwszego i/lub drugiego stopnia. Zaleca się ich podział pomiędzy matematykę a fizykę/chemię w stosunku 4:3.

1. Odstępstwa od wytycznych dla studiów międzynarodowych, wymagają zgody Rektora.