

Zmiany w programie studiów

I. Podstawowe dane o studiach

1. Nazwa wydziału: Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii
2. Nazwa kierunku: Technologia Chemiczna
3. Poziom studiów: studia pierwszego stopnia
4. Profil studiów: profil ogólnoakademicki
5. Forma studiów: studia stacjonarne, studia niestacjonarne
6. Język prowadzenia studiów: język polski
7. Dyscypliny naukowe, do których przypisany jest kierunek (udział procentowy): Inżynieria chemiczna (100%)
(w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)
8. W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 Ustawy, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia: nie dotyczy
9. Liczba semestrów studiów: 7
10. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Studia stacjonarne są prowadzone w specjalnościach Technologia produktów naftowych oraz Technologia tworzyw sztucznych; specjalności są realizowane w sem. VI i sem. VII.

Studia niestacjonarne są prowadzone w specjalności Technologia petrochemiczna.

II. Opis zmian w programie studiów

Zmiany w programie studiów stacjonarnych mają charakter, taki jak:

- zmiana liczby punktów ECTS i liczby godzin przypisanych do przedmiotów po zweryfikowaniu nakładu pracy studenta,
- zmiana liczby punktów ECTS za pracę dyplomową,
- wliczenie 4 punktów ECTS za praktyki zawodowe do liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów oraz wykazanie, że praktyki zawodowe są realizowane w wymiarze 100 godz.,
- wprowadzenie przedmiotów do planu studiów w celu zwiększenia puli przedmiotów do wyboru,
- wprowadzenie obowiązku zdania egzaminu na poziomie B2 z języka obcego najpóźniej w przedostatnim semestrze studiów.

Szczegółowy opis zmian w programie studiów stacjonarnych przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1. Szczegółowy opis zmian w programie studiów stacjonarnych

Program studiów przed zmianami	Program studiów po zmianach
Program studiów wspólny dla wydziału	
Wprowadzenie przedmiotów do planu studiów	
Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru* Ochrona przeciwpożarowa Ochrona środowiska Redakcja, edycja i formatowanie poprawnego komputeropisu Energia w gospodarce narodowej	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru* Ochrona przeciwpożarowa Ochrona środowiska Redakcja, edycja i formatowanie poprawnego komputeropisu Energia w gospodarce narodowej Circular economy Climate changes
Program studiów wspólny dla kierunku	
Zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów	
Bezpieczeństwo techniczne – 2 ECTS	Bezpieczeństwo techniczne – 3 ECTS
Chemia związków heteroorganicznych – 2 ECTS	Chemia związków heteroorganicznych – 1 ECTS
Chemia związków heteroorganicznych – projekt – 1 ECTS	Chemia związków heteroorganicznych – projekt – 2 ECTS
Zmiana liczby godzin przypisanych do przedmiotów	
Chemia związków heteroorganicznych – 30 godz.	Chemia związków heteroorganicznych – 15 godz.
Chemia związków heteroorganicznych – projekt – 15 godz.	Chemia związków heteroorganicznych – projekt – 30 godz.
Program studiów dla specjalności Technologia produktów naftowych	
Zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów	
Laboratorium chemii i fizykochemii produktów naftowych** – 7 ECTS	Laboratorium chemii i fizykochemii produktów naftowych** – 5 ECTS

Laboratorium technologii procesów rafineryjnych** – 7 ECTS	Laboratorium technologii procesów rafineryjnych**– 5 ECTS
Seminarium dyplomowe** – 4 ECTS	Seminarium dyplomowe** – 2 ECTS
Praca dyplomowa** – 10 ECTS	Praca dyplomowa** – 15 ECTS
Program studiów dla specjalności Technologia tworzyw sztucznych	
Zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów	
Laboratorium chemii polimerów** – 7 ECTS	Laboratorium chemii polimerów** – 5 ECTS
Laboratorium przetwórstwa tworzyw sztucznych** – 7 ECTS	Laboratorium przetwórstwa tworzyw sztucznych** – 5 ECTS
Seminarium dyplomowe** – 4 ECTS	Seminarium dyplomowe** – 2 ECTS
Praca dyplomowa** – 10 ECTS	Praca dyplomowa** – 15 ECTS

*Przedmioty do wyboru

** Przedmioty specjalności do wyboru

Zmiany w programie studiów niestacjonarnych mają charakter, taki jak:

- zmiana liczby punktów ECTS i liczby godzin przypisanych do przedmiotów po zweryfikowaniu nakładu pracy studenta,
- zmiana liczby punktów ECTS za pracę dyplomową,
- wliczenie 4 punktów ECTS za praktyki zawodowe do liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów oraz wykazanie, że praktyki zawodowe są realizowane w wymiarze 100 godz.,
- wprowadzenie przedmiotów do planu studiów w celu zwiększenia puli przedmiotów do wyboru.

Szczegółowy opis zmian w programie studiów niestacjonarnych przedstawiono w Tabeli 2.

Tabela 2. Szczegółowy opis zmian w programie studiów niestacjonarnych

Program studiów przed zmianami	Program studiów po zmianach
Program studiów wspólny dla wydziału	
Wprowadzenie przedmiotów do planu studiów	
Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru* Ochrona przeciwpożarowa Ochrona środowiska Redakcja, edycja i formatowanie poprawnego komputeropisu Energia w gospodarce narodowej	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru* Ochrona przeciwpożarowa Ochrona środowiska Redakcja, edycja i formatowanie poprawnego komputeropisu Energia w gospodarce narodowej Circular economy Climate changes
Program studiów dla specjalności Technologia petrochemiczna	
Zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów	
Bezpieczeństwo techniczne – 2 ECTS	Bezpieczeństwo techniczne – 3 ECTS
Chemia związków heteroorganicznych – 2 ECTS	Chemia związków heteroorganicznych – 1 ECTS
Chemia związków heteroorganicznych – projekt – 1 ECTS	Chemia związków heteroorganicznych - projekt – 2 ECTS
Laboratorium chemii i fizykochemii produktów naftowych* /Procesy otrzymywania paliw i środków smarowych - laboratorium* – 7 ECTS	Laboratorium chemii i fizykochemii produktów naftowych* /Procesy otrzymywania paliw i środków smarowych – laboratorium* – 5 ECTS
Laboratorium tworzyw sztucznych* /Wybrane właściwości tworzyw sztucznych – laboratorium* – 7 ECTS	Laboratorium tworzyw sztucznych* /Wybrane właściwości tworzyw sztucznych- laboratorium* – 5 ECTS
Seminarium dyplomowe* – 4 ECTS	Seminarium dyplomowe* – 2 ECTS
Praca dyplomowa* – 10 ECTS	Praca dyplomowa* – 15 ECTS
Zmiana liczby godzin przypisanych do przedmiotów	
Chemia związków heteroorganicznych – 20 godz.	Chemia związków heteroorganicznych – 10 godz.
Chemia związków heteroorganicznych – projekt – 10 godz.	Chemia związków heteroorganicznych – projekt – 20 godz.

* Przedmioty do wyboru

III. Realizacja programu studiów po zmianach

W Tabeli 3 przedstawiono wskaźniki dotyczące realizacji programu studiów stacjonarnych.

Tabela 3. Wskaźniki dotyczące realizacji programu studiów stacjonarnych

Program studiów dla kierunku (specjalność Technologia produktów naftowych/specjalność Technologia tworzyw sztucznych)	
Łączna liczba godzin zajęć	2625 godz. + 4 tygodnie (100 godz.) praktyk
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów <i>(wraz z obowiązkowymi praktykami)</i>	214 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej Inżynieria chemiczna	Nie dotyczy
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	109 ECTS
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	9 ECTS
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej	90 godz.
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta <i>(w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie)</i>	66 ECTS tj. 31%
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów <i>(w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie)</i> z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności	112 ECTS tj. 52%
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość <i>(liczba punktów ECTS nie może być większa niż 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim)</i>	0 ECTS tj.0%
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	225 godz. 17 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	105 godz. 8 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z języków obcych	210 godz. 14 ECTS
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	15 ECTS

W Tabeli 4 przedstawiono wskaźniki dotyczące realizacji programu studiów niestacjonarnych.

Tabela 4. Wskaźniki dotyczące realizacji programu studiów niestacjonarnych

Specjalność Technologia petrochemiczna	
Łączna liczba godzin zajęć	1580 godz. + 4 tygodnie (100 godz.) praktyk
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów <i>(wraz z obowiązkowymi praktykami)</i>	214 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej Inżynieria chemiczna	nie dotyczy
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	67 ECTS
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	9 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta <i>(w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie)</i>	66 ECTS tj. 31%

Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (<i>w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie</i>) z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności	116 ECTS tj. 54%
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (<i>liczba punktów ECTS nie może być większa niż 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim</i>)	0 ECTS tj. 0%
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	120 godz. 16 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	40 godz. 8 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z języków obcych	120 godz. 14 ECTS
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	15 ECTS