

## OPIS KIERUNKU STUDIÓW

### CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Instytut: Politechniczny

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie:

Informatyka, Informatyka stosowana

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia (inżynierskie)

Forma studiów: stacjonarne

Profil: praktyczny

Czas trwania studiów (liczba semestrów): 7

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów): 3180 + 11 (kursy uzupełniające), razem 3191

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: 210

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów: Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych		
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się
Wiodąca	informatyka techniczna i telekomunikacja	95%
Pozostałe	automatyka, elektronika i elektrotechnika	5%
	Ogółem	100%

Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych			
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej	Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów
Wiodąca	informatyka techniczna i telekomunikacja	204	97%
Pozostałe	automatyka, elektronika i elektrotechnika	6	3%
	Ogółem	210	100%

### Warunki przyjęcia na studia:

- 1) Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:

Przyjęcie na pierwszy rok studiów na kierunku Informatyka następuje na podstawie wyników egzaminu maturalnego z przedmiotów objętych kwalifikacją (Nowa matura: część pisemna z języka obcego oraz do wyboru jeden przedmiot: matematyka, fizyka, fizyka i astronomia, informatyka przy czym punkty z matematyki, fizyki, fizyki i astronomii, informatyki są dodatkowo mnożone przez 2; Stara matura lub Matura międzynarodowa: część pisemna z języka obcego lub w przypadku jego braku języka polskiego oraz do wyboru jeden przedmiot: matematyka, fizyka, fizyka z astronomią, informatyka przy czym punkty z matematyki, fizyki, fizyki z astronomią, informatyki są dodatkowo mnożone przez 2), a także potwierdzonych efektów uczenia się.

Jeżeli przedmiot stanowiący kryterium kwalifikacyjne był zdawany w systemie „nowej matury” na poziomie: podstawowym – liczba punktów rankingowych równa się liczbie punktów procentowych, przy poziomie rozszerzonym stosuje się mnożnik 2,0 natomiast przy poziomie dwujęzycznym mnożnik 3,0.

Tworzenie list rankingowych opiera się na zasadzie uwzględniającej wszystkie kryteria kwalifikacyjne wyżej wymienione. Postępowanie rekrutacyjne ma charakter konkursowy, a jego wyniki są jawne.

Wszystkie regulacje zawarte są w Regulaminie Postępowania Rekrutacyjnego Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie, który corocznie jest uchwalany przez Senat PWSZ.

2) Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich: Kandydaci – laureaci i finaliści olimpiad przedmiotowych szczebla centralnego są przyjmowani z pominięciem procedur rekrutacyjnych, jeżeli przedmiot jest objęty kwalifikacją na kierunek Informatyka, pod warunkiem przedłożenia odpowiedniego dokumentu w oryginale lub potwierdzonym notarialnie odpisie. Dokument ten ważny jest przez okres trzech lat od daty jego wydania.

Zapisy zawarte są w Uchwale Nr 76/2018 Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie z dnia 14 grudnia 2018 roku w sprawie określenia zasad przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego poczynawszy od roku akademickiego 2019/2020.

3) Przewidywany limit przyjęć na studia:  
100 osób

**Wymogi związane z ukończeniem studiów** (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Zaliczenie wszystkich zajęć zgodnie z programem studiów.

Student jest zobowiązany przygotować pracę dyplomową oraz złożyć egzamin dyplomowy przed komisją powoływaną przez Dyrektora Instytutu. Wymogi stawiane pracy dyplomowej oraz szczegóły jej realizacji, a także warunki dopuszczenia do egzaminu dyplomowego oraz jego organizację określają:

- Regulamin Studiów
- Zasady dyplomowania w Instytucie Politechnicznym.

**Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:**

Absolwent po ukończeniu kierunku uzyskuje tytuł zawodowy **inżyniera informatyki**, który uprawnia do kontynuowania kształcenia na poziomie studiów drugiego stopnia, na kierunkach informatycznych w uczelniach akademickich.

Absolwent kierunku Informatyka posiada wiedzę i umiejętności z zakresu ogólnych zagadnień informatyki, jest specjalistą przygotowanym do radzenia sobie z wyzwaniami stawianym przez dynamicznie rozwijający się rynek ICT, jest otwarty na postęp technologiczny oraz innowacyjność, jak również posiada umiejętności pozwalające na kreatywne rozwiązywanie problemów i zadań inżynierskich.

Posiadane kwalifikacje zawodowe stanowią podstawę do zatrudnienia absolwenta jako specjalisty w zakresie wytwarzania oraz wykorzystywania nowych technologii oraz narzędzi informatycznych. Absolwent przygotowany jest do samodzielnego rozwiązywania problemów informatycznych, posiada umiejętności w zakresie przygotowania, realizacji i weryfikacji

projektów informatycznych, biegłością w programowaniu, praktycznym posługiwaniem się narzędziami informatycznymi.

**Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:**

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	210
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	specjalizacja Systemy teleinformatyczne - 124,53 specjalizacja Inżynieria systemów inteligentnych - 124,01 specjalizacja Inżynieria oprogramowania - 124,17
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	specjalizacja Systemy teleinformatyczne - 149,04 specjalizacja Inżynieria systemów inteligentnych - 150,76 specjalizacja Inżynieria oprogramowania - 151,32
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	66
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	32



