

## KARTA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa programu studiów (kierunku studiów)

### PRZEMYSŁOWE TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE

Nazwa wydziału **WYDZIAŁ INŻYNIERII SYSTEMÓW TECHNICZNYCH**

|  |   |
|--|---|
| poziom studiów (I stopnia / II stopnia / jednolite studia magisterskie)  | <b>studia I stopnia</b>   |
| profil studiów (ogólnoakademicki / praktyczny)   | <b>praktyczny</b>   |
| forma studiów (stacjonarne / niestacjonarne)   | <b>studia stacjonarne</b>   |
| program studiów obowiązuje od roku akademickiego   | <b>2019/2020</b>  |
| data i numer uchwały Senatu przyjmującej program studiów   | 29.05.2019, Uchwała nr 323  |
| data i numer uchwały Senatu przyjmującej kierunkowe efekty uczenia się   | 29.05.2019, Uchwała nr 323  |
| przyporządkowanie do dziedziny lub dziedzin nauki  | dziedzina nauk <b>inżynieryjno-technicznych</b>   |
| wskazanie dyscypliny (nauki lub sztuki) lub dyscyplin (w przypadku kilku wskazać – podkreślić - dyscyplinę wiodącą do której odnosi się minimum 50% efektów uczenia się) | <b>informatyka techniczna i telekomunikacja</b>   |
| czas trwania (w semestrach)  | <b>8 semestrów</b>  |
| liczba punktów ECTS  | <b>240</b>  |
| tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta  | <b>inżynier</b>   |
| klasyfikacja ISCED   | 0611, 0612, 0613  |
| związek z misją uczelni i jej strategią rozwoju  | Kształcenie wysoko wykwalifikowanych kadr oraz rozwój i wdrażanie nowych technologii, budowanie nowoczesnego społeczeństwa informacyjnego z poszanowaniem zasad etyki, promowanie indywidualnego rozwoju jednostki, współpraca z otoczeniem gospodarczo-biznesowym, kształcenie umiejętności poruszania się po rynku pracy – cele te są zawarte w zakładanych efektach uczenia się, wypełniając misję Politechniki Opolskiej oraz cele strategiczne zawarte w Strategii Rozwoju PO, a także uwzględniając zmiany na krajowym rynku pracy i zainteresowania przyszłych absolwentów oraz pracodawców. |

|   |   |
|---|---|
| <p>cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów</p>  | <p>Po odbyciu studiów I stopnia na kierunku przemysłowe technologie informatyczne absolwent dysponuje <b>wiedzą</b> oraz <b>umiejętnościami</b> w zakresie nauk inżyniersko-technicznych, w szczególności informatyki przemysłowej oraz budowy i eksploatacji maszyn.</p> <p>Absolwent jest przygotowany do pracy jako specjalista w zakresie technologii nowoczesnych procesów kształtujących własności materiałów, metod ich badania i metod informatycznych wspomagających projektowanie, wytwarzanie i eksploatację maszyn. Zna zasady mechaniki oraz projektowania z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi obliczeniowych. Posiada również wiedzę z zakresu technologii proekologicznych i systemów zintegrowanego zarządzania środowiskiem. Posiada <b>kompetencje</b> między innymi w zakresie świadomości znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za bezpieczne użytkowanie sprzętu technicznego w zakładach przemysłowych.</p> <p>Absolwent jest <b>przygotowany do pracy</b> w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją maszyn i urządzeń,</li> <li>• w jednostkach projektowych czy konstrukcyjnych,</li> <li>• w jednostkach związanych z organizacją produkcji i automatyzacją procesów technologicznych,</li> <li>• w firmach informatycznych, zajmujących się budową lub wdrażaniem narzędzi i systemów informatycznych w przemyśle,</li> <li>• w jednostkach naukowo-badawczych i konsultingowych oraz gospodarczych, administracyjnych i edukacyjnych, wymagających wiedzy technicznej i informatycznej.</li> </ul> <p>Absolwent studiów inżynierskich (I-go st.) może kontynuować studia na studiach magisterskich - II-go stopnia.</p> |
| <p>wymagania wstępne – oczekiwane kompetencje kandydata (szczególnie w przypadku studiów drugiego stopnia)</p>                              | <p>Na studia I stopnia przyjmowani są kandydaci legitymujący się zdaniem egzaminem maturalnym.</p>  |
| <p>zasady rekrutacji (zgodne z uchwałą rekrutacyjną)</p>  | <p>Wykaz przedmiotów egzaminu maturalnego będącego podstawą rekrutacji:<br/>chemia, fizyka (z astronomią), informatyka, język polski, matematyka, język obcy nowożytny.</p>   |
| <p>różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się prowadzonych w Politechnice Opolskiej</p> | <p>Nie stwierdzono w Politechnice Opolskiej programów kształcenia o podobnie zdefiniowanych celach i efektach.</p>  |
| <p>sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się</p>  | <p>Zakładane efekty uczenia się dla kierunku sformułowane w załączniku nr 15 do Uczelnianego Zapewnienia Systemu Jakości Kształcenia, czyli w tabeli odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk drugiego stopnia PRK, będą podlegały weryfikacji w sposób</p>   |

|   |  |             |
|---|--|-------------|
|   | określony w poszczególnych kartach opisu przedmiotu (załącznik nr 1 do Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia), stanowiących integralny element programu studiów.  |             |
| sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program kształcenia, a w tym: | łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich   | 195         |
|   | łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych, do których odnoszą się efekty uczenia się dla określonego programu studiów, poziomu i profilu studiów   | 40          |
|   | łączna liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym   | 135         |
|   | liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych  | 9           |
|   | liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego  | 60          |
|   | procentowy udział liczby punktów ECTS dla dyscypliny nauki (lub sztuki) „i” w łącznej liczbie punktów ECTS – konieczny do określenia dla każdej dyscypliny, w przypadku programu studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny nauki (lub sztuki) | nie dotyczy |

Program studiów zaopiniowany przez uczelniany organ samorządu studenckiego.

PRZEWODNICZĄCY  
Samorządu Studenckiego  
Politechniki Opolskiej

.....  
Bartosz Polak

podpis przedstawiciela uczelniany  
organu samorządu studenckiego

PRODZIEKAN ds. dydaktyki  
Wydziału Inżynierii Systemów  
Technicznych

.....  
dr inż. Włodzisław Bedkowski

data, podpis, pieczęć dziekana

1. The first part of the  
document is a list of  
the names of the

members of the

committee on the  
part of the

committee on the