

KARTA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa programu studiów (kierunku studiów)

SYSTEMY BIOTECHNICZNE

Nazwa wydziału **WYDZIAŁ INŻYNIERII SYSTEMÓW TECHNICZNYCH**

poziom studiów (I stopnia / II stopnia / jednolite studia magisterskie)	studia I stopnia
profil studiów (ogólnoakademicki / praktyczny)	praktyczny
forma studiów (stacjonarne / niestacjonarne)	studia stacjonarne
program studiów obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020
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 inżynieryjno-technicznych
wskazanie dyscypliny (nauki lub sztuki) lub dyscyplin (w przypadku kilku wskazać – podkreślić - dyscyplinę wiodącą do której odnosi się minimum 50% efektów uczenia się)	inżynieria mechaniczna
czas trwania (w semestrach)	8 semestrów
liczba punktów ECTS	240
tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta	inżynier
klasyfikacja ISCED	0811
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 Politechniki Opolskiej, 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 systemy biotechniczne absolwent dysponuje poszerzoną wiedzą oraz umiejętnościami z zakresu inżynierii rolniczej. Absolwent jest przygotowany do pracy jako specjalista w zakresie przetwarzania, utrwalania, przechowywania i kontroli jakości surowców i żywności, potrafi projektować i kontrolować procesy i obiekty w szeroko rozpatrywanym środowisku. Posiada kompetencje między innymi w zakresie znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za bezpieczne użytkowanie sprzętu technicznego w inżynierii rolniczej i inżynierii środowiska.</p> <p>Absolwent jest przygotowany do pracy w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w dynamicznie modernizujących się gospodarstwach i kombinatach rolnych, • w zakładach przetwórstwa rolno-spożywczego, • w zakładach produkujących nawozy sztuczne i środki ochrony roślin, • w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach projektowych, • w instytucjach takich jak: krajowe i zagraniczne ośrodki naukowe i naukowo-badawcze, szkoły wyższe, specjalistyczne gospodarstwa rolnicze i agroturystyczne. <p>Ponadto absolwent przygotowany jest do pracy w przedsiębiorstwach wyspecjalizowanych w produkcji i obrocie sprzętem rolniczym, ogrodniczym i na potrzeby przetwórstwa płodów rolnych, w administracji samorządowej i gospodarczej, w ośrodkach doradztwa rolniczego, w firmach marketingowych, izbach rolniczych, centrach kształcenia ustawicznego i praktycznego.</p> <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: biologia, chemia, fizyka (z astronomią), informatyka, język polski, matematyka.</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 Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia, czyli w tabeli odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk drugiego stopnia PRK, będą podlegały</p>

	weryfikacji w sposób 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	34
	łączna liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym	143
	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 Polok

.....
podpis przedstawiciela wydziałowego
organu samorządu studenckiego

PRODZIEKAN ds. dydaktyki
Wydziału Inżynierii Systemów
Technicznych


dr inż. Włodzimierz Będkowski

.....
data, podpis, pieczęć dziekana

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part is a list of the names of the members of the committee.

3. The third part is a list of the names of the members of the committee.

4. The fourth part is a list of the names of the members of the committee.