



Kierunek: INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA

Jednostka prowadząca: Wydział Mechaniczny

ul. St. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole

http://www.po.opole.pl/index.php?mod=u;wm;index&sub=w_wm

<http://www.inzynieria-procesowa.po.opole.pl/>

Jaki przedmiot warto zdać na maturze?

Biologia, chemia, fizyka (z astronomią), informatyka, język polski, matematyka

predyspozycje:

ścisły umysł, nastawienie na poszukiwanie niekonwencjonalnych rozwiązań technicznych, chęć i umiejętność stałego doskonalenia się

kariera

Mało kto zdaje sobie sprawę, że takie osiągnięcia jak produkcja penicyliny, zwiększenie plonów w rolnictwie dzięki nawozom sztucznym, energia jądrowa, a nawet nylonowe włókno i kauczuk syntetyczny – nie byłyby możliwe bez udziału inżynierów procesowców. Domeną główną inżynierii procesowej jest bowiem tworzenie (na podstawie doświadczeń i analizy teoretycznej) ilościowego opisu procesów, dzięki którym zachodzi przemiana substancji i materiałów. Stanowi to podstawę do projektowania i konstrukcji aparatury przemysłowej oraz właściwej eksploatacji i sterowania instalacjami technologicznymi. Absolwenci kierunku oprócz tego, że mają szansę przysłużyć się ludzkości jakimś przełomowym działaniem z pogranicza inżynierii i techniki procesowej - znajdą pracę w różnych gałęziach przemysłu przetwórczego – w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, kosmetycznym, metalurgicznym, energetycznym, maszynowym, czy ochrony środowiska, również w biurach projektowych i administracji.

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA



Kierunek: INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA

Studia trwają 7 semestrów w trybie stacjonarnym (dziennym) oraz 8 semestrów w trybie niestacjonarnym (zaocznym). Studia te kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera.

Wśród podstawowych treści kształcenia znajdują się m. in. matematyka, fizyka i chemia, natomiast grupa treści kierunkowych obejmuje m. in. przenoszenie i bilansowanie masy, pędu i energii, maszyny i aparaty przemysłowe, operacje i procesy jednostkowe charakteryzujące warunki realizacji procesów, inżynierię środowiska oraz grafikę inżynierską.

Warunkiem uruchomienia określonej formy i poziomu danego kierunku studiów oraz specjalności jest zakwalifikowanie się wymaganej liczby kandydatów.