



Kierunek: ENERGETYKA

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

www.energetyka.po.opole.pl

Jaki przedmiot warto zdać na maturze?

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

predyspozycje:

ciekawość zasady działania urządzeń technicznych związanych z energetyką przemysłową, otwartość na wiedzę interdyscyplinarną, kreatywność techniczna, nastawienie na poszukiwanie nowych rozwiązań technicznych i technologicznych

kariera

właściwe funkcjonowanie każdej gospodarki uzależnione jest od szeroko pojętej energetyki, dlatego priorytetem dla każdej dynamicznie rozwijającej się gospodarki jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego. Wraz z rozwojem kraju systematycznie wzrasta globalne zapotrzebowanie na energię, w tym jądrową oraz odnawialne źródła energii, Niezależnie od opracowywanych scenariuszy popyt na energię w najbliższych latach będzie systematycznie wzrastać, natomiast może różnić się dynamika rozwoju energetycznego. Opolszczyznę wyróżnia przy tym duży potencjał gospodarczy i inwestycyjny, a w strategię rozwoju regionu dość mocno wpisany jest scenariusz rozwoju energetyki. Absolwent posiada wiedzę z zakresu problematyki energetycznej, techniki cieplnej, oraz nauk technicznych. Zna zagadnienia zrównoważonego rozwoju kraju i rosnącej roli problemów związanych z ekologicznym wytwarzaniem, przesyłem i dystrybucją energii. Jest przygotowany do pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się eksploatacją w obszarze systemów energetycznych i zakładach związanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, [przesyłaniem i dystrybucją energii. Jest specjalistą w



Kierunek: ENERGETYKA

zakresie problemów energetyki w jednostkach samorządowych. Potrafi posługiwać się techniką komputerową w sterowaniu procesami technologicznymi oraz zarządzaniu przedsiębiorstwem.

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

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

Wśród podstawowych treści kształcenia znajdują się m. in. matematyka, chemia, fizyka, grafika inżynierska, natomiast grupa treści kierunkowych obejmuje m. in. takie bloki przedmiotowe jak: materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne, mechanika, termodynamika, mechanika płynów, technologia maszyn energetycznych, ochrona środowiska w energetyce i odnawialnych źródeł energii, eksploatacja instalacji energetycznych, działalność przedsiębiorstwa energetycznego na rynku.

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