



Kierunek studiów:

Forma studiów:

Nazwa specjalności:

Opis specjalności:

Profil absolwenta:

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Inżynieria proekologiczna

Specjalność „inżynieria proekologiczna”, oferowana na drugim stopniu studiów stacjonarnych na kierunku „zarządzanie i inżynieria produkcji”, umożliwia studentom zdobycie zaawansowanej wiedzy specjalistycznej, umiejętności i kompetencji dotyczących zagadnień odnawialnych źródeł energii, w tym technologii ich wykorzystania oraz procesów związanych z ich podażą i popytem.

Student wybierając specjalność „inżynieria proekologiczna” decyduje się na określoną sekwencję przedmiotów.

W ramach specjalności realizowane są następujące przedmioty:

- proekologiczne źródła energii,
- zarządzanie energią,
- gospodarka energetyczna w ujęciu lokalnym i globalnym,
- audyt energetyczny,
- technologie konwersji energii,
- zarządzanie środowiskowe,
- modelowanie procesów energetycznych.

Przedmioty z zakresu specjalności prowadzone są przez nauczycieli akademickich mających zarówno dorobek naukowy, jak i doświadczenie we współpracy z otoczeniem biznesu. Zajęcia realizowane są w formie wykładów, ćwiczeń, projektów i laboratoriów z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, specjalistycznych programów komputerowych oraz nowoczesnych laboratoriów badawczych. Stosowane metody dydaktyczne obejmują również projekty indywidualne oraz zespołowe.

Absolwent specjalności „inżynieria proekologiczna” wyposażony jest w wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie technicznych, ekologicznych oraz prawnych i ekonomicznych uwarunkowań wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Tym samym posiada umiejętność doboru urządzeń dla prostej instalacji wykorzystującej odnawialne źródła energii z uwzględnieniem efektywności ekonomicznej inwestycji. Posiada umiejętność przewidywania wpływu technologii wykorzystującej odnawialne źródła energii na środowisko naturalne. Podejmuje decyzje w oparciu o obowiązujące na rynku energii regulacje prawne i normy.

Absolwent dysponuje kompetencjami, które predestynują go do zajmowania samodzielnych stanowisk w przedsiębiorstwach związanych z odnawialnymi źródłami energii, jednostkach administracji samorządowej oraz prowadzenia własnej działalności gospodarczej na jednym z najbardziej dynamicznie rozwijających się rynkach pracy: zielone miejsca pracy. Działania związane z dbałością o środowisko naturalne stanowią



aktualnie integralny element rozwoju gospodarczego a specjaliści w tej dziedzinie są poszukiwani w Polsce oraz innych, szczególnie wysokorozwiniętych krajach.

Opiekun specjalności: dr inż. Magdalena Rybaczewska-Błazejowska

Pokój: 4.04 bud. C, Telefon: (41) 34-24-469, E-mail: m.blazejowska@tu.kielce.pl