

Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

Opis szkoleń, wizyt studyjnych realizowanych na Wydziale Mechanicznym w ramach Modułu 2 Podnoszenie kompetencji studentów w roku akademickim 2019/2020

Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn

1. Szkolenie: Narzędzia projektanta na przykładzie Autodesk Inventor Stopień I i II

Szkolenie pierwszego i drugiego stopnia z zakresu obsługi i wykorzystania w projektowaniu programu Autodesk Inventor. Szkolenie obejmować będzie wszystkie etapy pracy projektanta-mechanika. Począwszy od środowiska szkicowania 2D i 3D, poprzez modelowanie 3D, import plików z innych programów Firmy Autodesk, kończąc na przygotowaniu pełnej dokumentacji technicznej 2D i 3D.

Szkolenia zakończą się egzaminem zewnętrznym i certyfikacją, a uczestnicy otrzymają Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk wystawiany w języku angielskim.

Liczba godzin każdego zakresu/poziomu szkoleń (I i II stopnia) to:

- 3 dni x 7 godzin = 21 godzin na grupę dla I stopnia szkolenia,
- 3 dni x 7 godzin = 21 godzin na grupę dla II stopnia szkolenia.

Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej

Termin realizacji: listopad 2019 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 5 - 9 osób

2. Szkolenie z programowanie frezarek CNC systemem HAAS

Szkolenie z zakresu programowania i obsługi frezarek CNC wykorzystujących system programowania HAAS. Szkolenie powinno obejmować wszystkie etapy pracy operatora CNC. Począwszy od poprawnego sporządzenia rysunku wykonawczego detalu, poprzez obsługę pulpitu sterowniczego frezarki, poprawne zaprogramowanie maszyny, samodzielne wykonanie detalu bazując na otrzymanej dokumentacji technicznej.

Szkolenia zakończą się egzaminem zewnętrznym i certyfikacją, a uczestnicy otrzymają Międzynarodowy Certyfikat wystawiany w języku angielskim.

Liczba godzin szkolenia to 2 dni x 8 godzin = 16 godzin

Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej

Termin realizacji: luty 2020 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 5 - 9 osób

3. Szkolenie z programowanie tokarek CNC systemem HAAS

Szkolenie z zakresu programowania i obsługi tokarek CNC wykorzystujących system programowania HAAS. Szkolenie powinno obejmować wszystkie etapy pracy operatora CNC. Począwszy od poprawnego sporządzenia rysunku wykonawczego detalu, poprzez obsługę pulpitu sterowniczego tokarki, poprawne zaprogramowanie maszyny, samodzielne wykonanie detalu bazując na otrzymanej dokumentacji technicznej.

Szkolenia zakończą się egzaminem zewnętrznym i certyfikacją, a uczestnicy otrzymają Międzynarodowy Certyfikat wystawiany w języku angielskim.

Liczba godzin szkolenia to 2 dni x 8 godzin = 16 godzin

Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej

Termin realizacji: luty 2020 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 5 - 9 osób

4. Praktyczne zastosowanie metody elementów skończonych

Szkolenie z zakresu wykorzystania symulacji komputerowych, przy użyciu Metody Elementów Skończonych do rozwiązywania różnorodnych problemów z zakresu budowa i eksploatacja maszyn. Szkolenie powinno obejmować: wprowadzenie do teorii MES, metody wykorzystania symulacji komputerowych MES, do rozwiązywania problemów występujących w praktyce inżynierskiej.

Szkolenia zakończą się egzaminem zewnętrznym.

Liczba godzin szkolenia to 3 dni x 7 godzin = 21 godzin na grupę

Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej

Termin realizacji: kwiecień 2020 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 6 - 9 osób

Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

5. Zagadnienia nieliniowe, kontakt w MES

Szkolenie z zakresu analizy nieliniowej problemów inżynierskich z wykorzystaniem systemu ANSYS. Szkolenie powinno obejmować: wprowadzenie do teorii analizy nieliniowej, modelowanie i analiza zagadnień nieliniowych, omówienie problemów najczęściej występujących podczas rozwiązywania zagadnień nieliniowych.

Szkolenia zakończą się egzaminem zewnętrznym.

Liczba godzin szkolenia to 3 dni x 7 godzin = 21 godzin na grupę

Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej

Termin realizacji: grudzień 2019 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 7 - 9 osób

6. Wizyta studyjna: Kospel S.A., Koszalin

Celem wizyty jest zapoznanie studentów z najnowszymi rozwiązaniami w zakresie elektrycznych podgrzewaczy wody, zasobników i wymienników c.w.u., pomp ciepła, kolektorów słonecznych oraz elektrycznych kotłów c.o. Firma posiada 4 nowoczesne zakłady produkcyjne, systematycznie zwiększa sprzedaż, a jej produkty znane są w 57 krajach Świata. Firma stawia na innowacyjność, rozwój technologii oraz jakość i najwyższy poziom zadowolenia Klientów.

Termin realizacji: semestr letni (kwiecień - maj) 2019/2020

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 6 - 18 osób

7. Wizyta studyjna: Meden-Inmed, Koszalin

Celem wizyty jest zapoznanie studentów w najlepszych praktykami w zakresie projektowania wyrobów i części maszyn oraz zarządzania procesami niezbędnymi do funkcjonowania efektywnego przedsiębiorstwa w warunkach globalnej gospodarki. Studenci będą mieli okazję zapoznać się z rzeczywistym funkcjonowaniem zintegrowanych systemów zarządzania przedsiębiorstwem w zakresie organizacji procesu projektowania wyrobów, gospodarki materiałowej, organizacji łańcuch dostaw, relacji z klientami, czyli wszystkich etapów cyklu życia produktu. Firma Meden-Inmed jest wytwórcą sprzętu rehabilitacyjnego dla odbiorców na całym świecie.

Termin realizacji: semestr zimowy (listopad-grudzień) 2019/2020

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 7 - 12 osób

Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

8. Wykładowca z zagranicy

Celem spotkania z takim naukowcem zapewni studentom dostęp do obszarów wiedzy w krajach wysoko uprzemysłowionych. Wykładowcy Ci prześlą wymagania jakie stawiane są inżynierom na zachodzie. Jest to niezbędne dla młodej kadry inżynierskiej, która wkracza na globalny rynek pracy. Obszary wiedzy, z którymi się zapoznają, w znaczący sposób wpłyną na konkurencyjność absolwentów na rynku pracy.

Termin realizacji: semestr zimowy (październik-luty) 2019/2020

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 7 - 12 osób

Kierunek Energetyka

1. Szkolenie: Basic Safety Training,

Pakiet szkoleń z zakresu ratownictwa w warunkach działania turbin wiatrowych wg standardu Global Wind Organisation, obejmujący Basic Safety Training (5 modułów: First Aid, Working at Heights, Manual Handling, Fire Awareness i Sea Survival).

Szkolenie zakończą się certyfikacją (Międzynarodowy certyfikat z zakresu energetyki wiatrowej) oraz egzaminem wewnętrznym.

Liczba godzin każdego zakresu szkoleń to 52 godziny na grupę

Miejsce szkolenia: siedziba Wykonawcy.

Termin realizacji: do maja 2020 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 7 - 8 osób

2. Szkolenie: Basic Technical Training

Pakiet szkoleń z zakresu posługiwania się elementami mechanicznymi, elektrycznymi i hydraulicznymi turbin wiatrowych wg standardu Global Wind Organisation, Basic Technical Training (3 moduły: Hydraulika, Elektryka i Mechanika) połączony z dwoma wizytami szkoleniowymi w turbinach wiatrowych zainstalowanych w okolicy ośrodka szkoleniowego (do 25km).

Szkolenia zakończą się certyfikacją (Międzynarodowy certyfikat z zakresu energetyki wiatrowej) oraz egzaminem wewnętrznym.

Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

Liczba godzin każdego zakresu szkoleń to 56 godzin na grupę

Miejsce szkolenia: siedziba Wykonawcy

T

Termin realizacji: do maja 2020 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 7 - 8 osób

3. Szkolenie F-gazowe kat. I

Program szkolenia kładzie nacisk na wymogi prawne wynikające z ustawy z dnia 15 maja 2015r o substancjach zubażających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2015r. poz. 881). Szkolenie obejmuje podstawowe zagadnienia z chłodnictwa i klimatyzacji oraz aspekty prawne dotyczące branży HVACR. Szkolenie z zakresu instalacji, kontroli szczelności, konserwacji i serwisowania urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających fluorowane gazy cieplarniane lub substancje kontrolowane.

Kurs zakończony jest egzaminem podzielonym na część teoretyczną oraz praktyczną. Szkolenie uprawnia do zdobycia certyfikatu kat. I. Certyfikat honorowany jest na całym terytorium UE. Certyfikat wydawany jest przez Urząd Dozoru Technicznego.

Liczba godzin każdego zakresu szkoleń to 30 godziny na grupę

Miejsce szkolenia: siedziba Wykonawcy

Termin realizacji: do maja 2020 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 8 - 8 osób

4. Wizyta studyjna: Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Koszalinie

W ramach wizyt studyjnych w MEC, przedstawione zostaną zagadnienia, dotyczące funkcjonowania zakładu dostarczającego ciepło systemowe dla miasta Koszalina. Studenci będą mieli również okazję zapoznać się z układami kogeneracyjnymi wykorzystywanymi w MEC Koszalin. Dodatkowo udostępnione zostanie studentom laboratorium MEC Koszalin, w celu praktycznego zaprezentowania następujących metod:

- a) Badania chemicznego jakości wody kotłowej,
- b) Analizy paliw stałych: (węgiel kamienny, koks, biopaliwa stałe):
 - zrębki drzewne,
 - wierzba energetyczna,
 - brykiet ze słomy itp.),

Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

- c) Oznaczenia zawartości części palnych w żużlu,
- d) Pomiary emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z instalacji spalania paliw.

Termin realizacji: semestr letni (kwiecień - maj) 2019/2020

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 6 - 26 osób

5. Wizyta studyjna: Goodvalley Polska, Przechlewo

W ramach wizyt studyjnych, przedstawione zostaną zagadnienia, dotyczące budowy, eksploatacji biogazowni produkujących biogaz z biomasy roślinnej, odchodów zwierzęcych, odpadów poubojowych lub osadu biologicznego ze ścieków. Spotkania realizowane na terenie firmy Goodvalley Polska pozwolą również, zapoznać się studentom ze strukturą firmy, metodą oraz zakresem jej funkcjonowania.

Termin realizacji: semestr letni (kwiecień - maj) 2019/2020

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 6 - 26 osób

Kierunek Technologii Żywności i Żywnienie Człowieka

6. Szkolenie: Pełnomocnik i Audytor wewnętrzny systemu HACCP

Szkolenie w zakresie audytora wewnętrznego i pełnomocnika ds. HACCP. Celem szkolenia jest zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie planowania i realizacji audytów wewnętrznych wg systemu HACCP oraz umiejętności pełnomocników do spraw bezpieczeństwa jakości zgodnie z HACCP.

Szkolenie zakończone egzaminem przeprowadzonym przez firmę realizującą szkolenie. Certyfikat potwierdzający możliwość prowadzenia audytów wewnętrznych.

Liczba godzin każdego zakresu szkoleń to 32 godzin na grupę

Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej

Termin realizacji: marzec 2020 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 8 - 9 osób

Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

7. Pełnomocnik i Audytor wewnętrzny systemu zarządzania bezpieczeństwem żywności ISO 22000

Szkolenie przeznaczone jest dla osób pragnących pełnić funkcję audytorów wewnętrznych, specjalistów ds. jakości i/lub bezpieczeństwa, członków zespołu HACCP, odpowiedzialnych za:

- przygotowanie do wdrożenia systemu zarządzania bezpieczeństwem żywności,
- wdrażanie systemu zarządzania bezpieczeństwem żywności,
- szkolenia pracowników z zasad wdrażanego systemu,
- utrzymanie systemu zarządzania bezpieczeństwem żywności,
- rozwój i doskonalenie systemu zarządzania bezpieczeństwem żywności oraz metod doskonalenia jakości i bezpieczeństwa żywności.

Szkolenie zakończone egzaminem przeprowadzonym przez firmę realizującą szkolenie. Certyfikat potwierdzający możliwość prowadzenia audytów wewnętrznych.

Liczba godzin każdego zakresu szkoleń to 32 godzin na grupę

Miejsce szkolenia: siedziba Politechniki Koszalińskiej

Termin realizacji: marzec 2020 r.

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 8 - 9 osób

8. Wizyta studyjna: Browar Van Pur Sp. z o.o., Koszalin

Wizyta obejmuje zapoznanie studentów z techniką i technologią produkcji piwa, na przykładzie produkcji piw jasnych pełnych w Browarze Koszalin firmy Van Pur S.A. Oprócz aspektów technologicznych produkcji piwa niewątpliwie atutem wizyty studyjnej będzie spotkanie z technologami pracującymi w Browarze oraz możliwość obserwowania ich podczas wykonywania zadań. Spotkania realizowane na terenie firmy pozwolą również, zapoznać się studentom ze strukturą firmy, metodą oraz zakresem jej funkcjonowania.

Termin realizacji: semestr zimowy (listopad-grudzień) 2019/2020

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 5 - 20 osób

Projekt „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” nr POWR. 03.05.00-00-Z219/17

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020

9. Wizyta studyjna: Goodvalley Polska, Przechlewo

Goodvalley Polska jest firmą, której fundamentalną zasadą jest dokładne przygotowywanie wszystkich etapów produkcji, od prac polowych po wyroby trafiające na stoły klientów oraz ich zrównoważona realizacja neutralna pod względem emisji CO₂. Studenci będą mieli okazję zapoznać się z całym procesem wytwórczym prowadzonym na zasadach zrównoważonej gospodarki. Spotkania realizowane na terenie firmy pozwolą również, zapoznać się studentom ze strukturą firmy, metodą oraz zakresem jej funkcjonowania.

Termin realizacji: semestr zimowy (kwiecień-maj) 2019/2020

Grupa docelowa: studenci/ki studiów stacjonarnych sem. 7 - 18 osoby