

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	INŻYNIERIA PRODUKCJI I LOGISTYKI						
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Seminarium przemysłowe						
Rodzaj modułu:	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO						
Język wykładowy:	Język polski						
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	2	Seminarium					
Liczba punktów ECTS ogółem:	1	15/8					
Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną						
Wymagania wstępne:	Wiedza i umiejętności z przedmiotów dotychczas zaliczonych						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1: Zajęcia mają przybliżyć studentom najnowsze rozwiązania techniczne i organizacyjne istniejące w zaawansowanych zakładach zlokalizowanych na Dolnym Śląsku w otoczeniu PWSZ w Legnicy.
Cel 2: Zrozumienie przez studentów idei związanych z przemysłem 4.0.
Cel 3: Nawiązanie bliższych kontaktów z potencjalnymi pracodawcami.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
wiedzy:		
W01	posiada wiedzę jakie rozwiązania organizacyjne funkcjonują w czołowych zakładach regionu.	K2IPL_W01
W02	posiada wiedzę jakie rozwiązania techniczne funkcjonują w czołowych zakładach regionu oraz na temat ewentualnego wykonywania prac kwalifikacyjnych pod potrzeby przemysłu a także znalezienia zatrudnienia	K2IPL_W10
umiejętności:		
U01	potrafi ocenić wstępnie poziom organizacyjny przedsiębiorstw.	K2IPL_U01
U02	potrafi porównać warunki zatrudnienia w różnych przedsiębiorstwach, ocenić swoje szanse na rynku pracy, stosując przy tym specjalistyczną terminologię.	K2IPL_U12
kompetencji społecznych:		
K01	jest gotów do podnoszenia kompetencji w zakresie kontaktów z przedstawicielami zaawansowanego przemysłu.	K2IPL_K01
K02	jest gotów do oceny publicznego występowania i dyskusowania z osobami doświadczonymi, w tym z potencjalnymi pracodawcami.	K2IPL_K02

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Seminarium:

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
s1-7	Prezentacja treści karty modułu. Seminarium przemysłowe jest nową formą zajęć mającą przybliżyć studentów do praktyki gospodarczej. Zakłada się prowadzenie zajęć z udziałem przedstawicieli lokalnego	15/8

	przemysłu, a także wybranych reprezentantów firm działających w ramach przemysłu 4.0 a także studentów zatrudnionych w czołowych firmach regionu. Przedstawiane będą zakłady, wytwarzane produkty, stosowane technologie, warunki zatrudnienia, oczekiwania w stosunku do nowych pracowników. W czasie seminarium będą także padały informacje dotyczące ewentualnych praktyk oraz prac kwalifikacyjnych pod potrzeby firmy. Przedstawiciele lub pracownicy w tym studenci innych wybranych firm uczestniczący w seminarium, w tym globalnych liderów technologicznych będą przedstawiać wdrożone w ostatnim czasie wdrożone najnowsze rozwiązania technologiczne związane z przemysłem 4.0 i 5.0, w tym zagadnienia automatyzacji, robotyzacji, IoT, Big Data, VR, AR itp. W ten sposób wszyscy studenci poznają rozwiązania, które będą wdrażali już jako absolwenci. Dopuszcza się, aby w seminariach obok studentów kursowych uczestniczyli także studenci innych specjalności a także pracownicy i absolwenci PWSZ w Legnicy. Będzie to zatem seminarium o formule otwartej. Każde seminarium będzie zawierać 4 zasadnicze części: - Wprowadzenie opiekuna - Wystąpienie przedstawiciela przemysłu - Pytania i dyskusja - Podsumowanie Przykładowe regionalne firmy, to np. KGHM, ZANAM, INOWA, Mercedes, VW, Sitech, Toyota, Stigal, Viessmann, Universal Robots, Yaskawa, Fanuc, Beluff, Wobit, Metroplan, Collins Aerospace, CCC, Winkelmann i inne.	
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Metoda problemowa, projektowa, burza mózgów, studia przypadków, dyskusja. 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Projektor multimedialny, tablica multimedialna.		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Formy zaliczenia: Seminarium: zaliczenie z oceną. 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Seminarium: • przygotowanie: projektu, prezentacji – kryteria oceny: 51% - 60% - ocena dostateczna; 61% - 70% - ocena dostateczna plus; 71% - 80% - ocena dobra; 81% - 90% - ocena dobra plus; 91% - 100% - ocena bardzo dobra, • obserwacja i ocena postaw studenta. 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		15/8
Udział w wykładzie		-
Udział w seminarium		15/8
Inne: udział w egzaminie		-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		10/17
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do seminarium		5/9
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia seminarium		5/8
Łączna liczba godzin		25
Punkty ECTS za moduł(przepisać z z planu studiów)		1
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa: 1. Kwartalnik Rynek Pracy 2. Magazyn Przemysłowy 3. Polski Przemysł – portal przemysłowy		

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne).