

Uchwała nr VI/97
Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Witelona w Legnicy
z dnia 23 stycznia 2018 r.

w sprawie określenia opisu efektów kształcenia dla kierunku Inżyniera procesów produkcyjnych - studia pierwszego stopnia, profil praktyczny

Na podstawie art. 11 ust. 12 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U. z 2017 r. poz. 2183) uchwała się, co następuje:

§ 1.

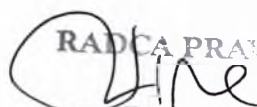
Określa się opis efektów kształcenia dla kierunku Inżyniera procesów produkcyjnych - studia pierwszego stopnia, profil praktyczny na Wydziale Nauk Technicznych i Ekonomicznych, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Przewodniczący Senatu

REKTOR
12.15.12 /
prof. dr hab. inż. Ryszard K. Pisarski

RADCA PRAWNY

mgr Ewa Kozłowska

Kod efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>Inżynieria procesów produkcyjnych</i> – studia pierwszego stopnia	Charakterystyki PRK
W I E D Z A		
K1IPP_W01	Zna i rozumie podstawowe zasady funkcjonowania gospodarki krajowej. Zna i rozumie uwarunkowania ekonomiczne, prawne i ekologiczne gospodarowania w skali mikro i makro. Rozumie problemy mikro i makroekonomiczne w kontekście gospodarki krajowej.	P6S_WK
K1IPP_W02	Zna i rozumie istotę i podstawowe funkcje zarządzania w systemach wytwórczych. Ma wiedzę z zakresu zarządzania jakością oraz kosztów produkcji.	P6S_WO
K1IPP_W03	Zna i rozumie metody matematyczne niezbędne w praktyce inżynierskiej.	P6S_WG
K1IPP_W04	Zna i rozumie budowę oraz zasadę działania podstawowych układów elektronicznych, a także zna zasady przetwarzania sygnałów w urządzeniach elektronicznych i automatyce oraz zasady tworzenia systemów mechatronicznych.	P6S_WG
K1IPP_W05	Zna i rozumie prawa i zjawiska fizyczne oraz chemiczne stosowane przy kształtowaniu materii w praktyce inżynierskiej. Posiada wiedzę z zakresu fizykochemicznych podstaw budowy materiałów inżynierskich i ich właściwości.	P6S_WG
K1IPP_W06	Zna i rozumie prawa mechaniki ciała stałego (statyka, dynamika i kinematyka). Zna i rozumie zależności pomiędzy uogólnionymi siłami zewnętrznymi a naprężeniami oraz odkształceniami materiałów w elementach maszyn i urządzeń.	P6S_WG
K1IPP_W07	Zna i rozumie budowę i zasadę działania źródeł, instalacji przesyłowych i dystrybucyjnych nośników energii. Zna i rozumie budowę i zasadę działania maszyn i urządzeń energetycznych.	P6S_WZ
K1IPP_W08	Zna i rozumie budowę i zasadę działania czujników, przetworników, przyrządów i systemów pomiarowych. Zna i rozumie zasady planowania pomiarów i oceny ich dokładności. Zna i rozumie metody badania właściwości materiałowych.	P6S_WT
K1IPP_W09	Zna i rozumie zasady projektowania maszyn i urządzeń. Zna i rozumie zasady zapisu konstrukcji oraz wymiarowania elementów i zespołów maszyn w zakresie odwzorowania 2D i 3D. Zna narzędzia komputerowego wspomagania prac projektowych.	P6S_WO
K1IPP_W10	Zna i rozumie powszechnie stosowane techniki i technologie wytwarzania. Zna i rozumie zasady eksploatacji systemów produkcyjnych. Zna narzędzia komputerowego wspomagania wytwarzania i zarządzania procesem produkcyjnym.	P6S_WO
U M I E J Ę T N O Ś C I		
K1IPP_U01	Ma umiejętność realizacji przedsięwzięć inżynierskich zgodnie z wymaganiami prawnymi ekologicznymi oraz uwarunkowaniami makroekonomicznymi.	P6S_UW
K1IPP_U02	Potrafi stosować podstawowe normy ISO serii 9000 oraz wskazywać przykłady rozwiązań organizacyjnych, spełniających wymagania i wytyczne tych norm.	P6S_UO
K1IPP_U03	Potrafi dokonać szacowania kosztów realizacji projektu inżynierskiego, a także wykonać ocenę efektywności ekonomicznej proponowanych rozwiązań technicznych.	P6S_UW
K1IPP_U04	Potrafi stosować metody matematyczne do opisu i analizy zagadnień technicznych w procesach produkcyjnych.	P6S_UW

KIIPP_U05	Potrafi stosować do obliczeń i analiz inżynierskich narzędzia informatyczne.	P6S_UW
KIIPP_U06	Potrafi wykorzystywać podstawowe prawa i zasady z zakresu elektrotechniki i elektroniki do analizy pracy prostych układów elektrycznych i elektronicznych.	P6S_UW
KIIPP_U07	Potrafi konfigurować proste układy elektroniczne i systemy automatyki przemysłowej.	P6S_UW
KIIPP_U08	Potrafi interpretować zasady oraz prawa fizyki i chemii do jakościowej i ilościowej analizy zagadnień związanych z kształtowaniem materii.	P6S_UU
KIIPP_U09	Potrafi dobierać materiały do realizacji zadań inżynierskich na podstawie ich struktury i właściwości.	P6S_UW
KIIPP_U10	Potrafi wykorzystać metody obliczeniowe mechaniki i wytrzymałości materiałów do projektowania i oceny elementów maszyn i urządzeń przemysłowych.	P6S_UW
KIIPP_U11	Potrafi oszacować zapotrzebowanie na energię i ocenić efektywność wykorzystania energii w procesach przemysłowych.	P6S_UW
KIIPP_U12	Potrafi dobierać, eksploatować oraz diagnozować maszyny i urządzenia energetyczne.	P6S_UW
KIIPP_U13	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty wykorzystując nowoczesną aparaturę pomiarową oraz oceniać i interpretować wyniki badań i analiz.	P6S_UW
KIIPP_U14	Potrafi stosownie do wymagań projektu lub zadania badawczego dokonać doboru narzędzi, przyrządów pomiarowych oraz metod analizy wyników oraz przeprowadzić badania.	P6S_UW
KIIPP_U15	Potrafi projektować elementy maszyn i urządzeń z wykorzystaniem komputerowych narzędzi wspomagających prace projektowe.	P6S_UW
KIIPP_U16	Potrafi dobierać techniki i technologie wytwarzania wymagane przy realizacji procesu produkcyjnego i prowadzić nadzór eksploatacyjny maszyn i urządzeń produkcyjnych.	P6S_UW
KIIPP_U17	Potrafi stosować komputerowe narzędzia wspomagające procesy wytwarzania i zarządzania procesami produkcyjnymi.	P6S_UW
KIIPP_U18	Potrafi oceniać podstawowe zagrożenia, czynniki szkodliwe i niebezpieczne występujące w procesach produkcyjnych oraz zastosować odpowiednie środki ochrony.	P6S_UW
KIIPP_U19	Potrafi ustalać priorytety, organizować pracę indywidualną oraz w zespole, samodzielnie podnosić kompetencje.	P6S_UU P6S_UO
KIIPP_U20	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie biegłości B2, w szczególności zna i stosuje słownictwo z zakresu projektowania i eksploatacji systemów produkcyjnych.	P6S_UK

K O M P E T E N C J E S P O Ł E C Z N E

KIIPP_K01	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz jest gotowy podporządkować się zasadom pracy w zespole i ponosić odpowiedzialności za wspólnie realizowane zdania.	P6S_KR P6S_KP
KIIPP_K02	Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej i jej wpływu na środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	P6S_KO
KIIPP_K03	Potrafi krytycznie oceniać posiadaną wiedzę, uznawać jej znaczenie przy rozwiązywaniu problemów praktycznych	P6S_KK
KIIPP_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, dostrzegając potrzebę stosowania negocjacji i kompromisowego rozwiązywania problemów	P6S_KO

