

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Nazwa kierunku: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

Poziom kształcenia: **studia II stopnia**

Profil kształcenia: **praktyczny**

Forma kształcenia: **studia niestacjonarne**

Liczba semestrów: **3/4**

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: **magister**

Liczba ECTS: **90/120**

Dziedzina nauk społecznych

Dyscyplina wiodąca: **nauki o zarządzaniu i jakości**

Dziedzina nauk inżynierijno – technicznych

Dyscyplina dodatkowa: **inżynieria mechaniczna**

Symbole efektów kierunkowych	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk PRK	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla właściwego poziomu
WIEDZA: ZNA I ROZUMIE			
ZIP2_W01	w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz inżynierii mechanicznej, ich umiejscowienie w dziedzinie nauk społecznych i inżynierijno-technicznych, a także związki z dyscyplinami pokrewnymi oraz dostrzega możliwości zastosowania praktycznego posiadanej wiedzy.	P7U_W	P7S_WG
ZIP2_W02	w pogłębionym stopniu współczesne koncepcje zarządzania procesami produkcji, nowe trendy rozwojowe w organizacji systemów produkcyjnych oraz ich wykorzystanie w inżynierskiej praktyce zarządczej.	P7U_W	P7S_WG
ZIP2_W03	w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu zarządzania strategicznego, w tym: narzędzi i technik analizy funkcjonowania przedsiębiorstwa i badania jego otoczenia oraz reguł związanych z wyborem odpowiedniej strategii organizacji; zna praktyczne wykorzystanie tej wiedzy w działalności zawodowej z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji.	P7U_W	P7S_WG

ZIP2_W04	w pogłębionym stopniu procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych, a także sposoby stosowane w rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich w zakresie inżynierii produkcji.	P7U_W	P7S_WG
ZIP2_W05	nowoczesne technologie informatyczne pozwalające na dokonywanie prognoz i symulacji; rozumie zasady praktycznego stosowania symulacji w analizie funkcjonowania istniejących i projektowaniu nowych systemów produkcyjnych.	P7U_W	P7S_WG
ZIP2_W06	w pogłębionym stopniu zagadnienia dotyczące zarządzania procesami wytwarzania, w tym stosowane techniki i technologie produkcyjne.	P7U_W	P7S_WK
ZIP2_W07	w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu zintegrowanych systemów zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania przedsiębiorstwem produkcyjnym i rozumie praktyczne wykorzystanie tej wiedzy.	P7U_W	P7S_WK
ZIP2_W08	oddziaływanie otoczenia zewnętrznego (m.in. uwarunkowań ekonomicznych, prawnych, etycznych) na działalność przedsiębiorstwa produkcyjnego i rozumie zastosowanie tej wiedzy w praktyce zarządczej.	P7U_W	P7S_WK
ZIP2_W09	w pogłębionym stopniu wybrane metody, narzędzia i procedury zarządzania projektami oraz możliwości ich praktycznego wykorzystania dla rozwoju organizacji.	P7U_W	P7S_WK
ZIP2_W10	zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P7U_W	P7S_WK

ZIP2_W11	zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości z uwzględnieniem zasad zarządzania strategicznego.	P7U_W	P7S_WK
UMIEJĘTNOŚCI: POTRAFI			
ZIP2_U01	korzystać z posiadanej wiedzy i właściwych źródeł danych, dokonując krytycznej analizy, oceny, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji pozyskanych informacji formułując złożone problemy i rozwiązując w sposób innowacyjny zadania inżynierskie oraz zarządcze.	P7U_U	P7S_UW
ZIP2_U02	dobierać, stosować lub opracowywać odpowiednie metody i narzędzia do opisu oraz analizy problemów i obszarów działalności organizacji z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji oraz jej otoczenia, a także formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami wdrożeniowymi.	P7U_U	P7S_UW
ZIP2_U03	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary, symulacje komputerowe, a także twórczo interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	P7U_U	P7S_UW
ZIP2_U04	wykorzystywać zaawansowane metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne oraz narzędzia, w tym także posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi przy rozwiązywaniu, identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań z zakresu inżynierii produkcji.	P7U_U	P7S_UW
ZIP2_U05	integrować posiadaną wiedzę z różnych dyscyplin naukowych, a przy innowacyjnej realizacji zadań inżynierskich uwzględniać także aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym etyczne.	P7U_U	P7S_UW
ZIP2_U06	sporządzić wstępną ocenę ekonomiczną podejmowanych rozwiązań i złożonych przedsięwzięć inżynierskich i zarządczych.	P7U_U	P7S_UW

ZIP2_U07	dokonać krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych w organizacji produkcji proponując jednocześnie wdrożenie odpowiednich usprawnień i innowacji.	P7U_U	P7S_UW
ZIP2_U08	wykorzystywać praktyczne doświadczenie zawodowe specjalistów inżynierów w złożonych procesach zarządzania produkcją związanych z utrzymaniem maszyn, urządzeń i systemów produkcyjnych.	P7U_U	P7S_UW
ZIP2_U09	zaprojektować i wykonać na podstawie specyfikacji technicznej proste obiekty, systemy i realizować procesy związane z zarządzaniem i inżynierią produkcji, używając odpowiednich, w tym zaawansowanych metod, technik, materiałów oraz narzędzi.	P7U_U	P7S_UW
ZIP2_U10	rozwiązywać praktyczne, złożone zadania z uwzględnieniem standardów i norm inżynierskich oraz z zastosowaniem technologii właściwych dla inżynierii produkcji, wykorzystując doświadczenie zawodowe środowiska inżynierskiego.	P7U_U	P7S_UW
ZIP2_U11	komunikować się przy użyciu różnych systemów informacyjnych ze środowiskiem zawodowym a także ze zróżnicowanym kręgiem odbiorców, potrafi prowadzić debatę związaną z tematyką procesów zarządzania i inżynierii produkcji włączając się do dyskusji oraz prezentować własne stanowisko.	P7U_U	P7S_UK
ZIP2_U12	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji.	P7U_U	P7S_UK
ZIP2_U13	współpracować w zespole przy rozwiązywaniu problemów inżynierskich i zarządczych, a także kierować pracą zespołu przyjmując w nim rolę lidera.	P7U_U	P7S_UO

ZIP2_U14	samodzielnie uzupełniać wiedzę i doskonalić umiejętności w ramach uczenia się przez całe życie wykorzystując odpowiednie formy i metody kształcenia, planować swój dalszy rozwój zawodowy i inspirować do tego innych.	P7U_U	P7S_UU
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: JEST GOTÓW DO			
ZIP2_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści w szczególności przy rozwiązywaniu praktycznych problemów i zadań inżynierskich oraz krytycznej oceny metod, procedur, praktyk dotyczących działalności zarządczej, a w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu do korzystania z doświadczenia ekspertów zasięgając ich opinii.	P7U_K	P7S_KK
ZIP2_K02	myślenia i działania w zakresie zarządzania inżynierskiego w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	P7U_K	P7S_KO
ZIP2_K03	uwzględniania różnych, także pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, jest świadom jej wpływu na otoczenie i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje zarządcze.	P7U_K	P7S_KO
ZIP2_K04	inicjowania działań na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego w zakresie działalności inżynierskiej i zarządczej.	P7U_K	P7S_KO
ZIP2_K05	odpowiedzialnego pełnienia roli zawodowej z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	P7U_K	P7S_KR
ZIP2_K06	rozwijania dorobku i podtrzymywania etosu zawodu związanego z zarządzaniem i inżynierią produkcji oraz zachowania w sposób profesjonalny.	P7U_K	P7S_KR

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

P7S- poziom PRK 7, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego,

P7U - odniesienie do uniwersalnych charakterystyk PRK

WG - kategoria wiedzy, zakres i głębia

WK – kategoria wiedzy, kontekst

UW- kategoria umiejętności, wykorzystanie wiedzy

UO – kategoria umiejętności, organizacja pracy

UK – kategoria umiejętności, komunikowanie się

UU – kategoria umiejętności, uczenie się

KK - kategoria kompetencji społecznych, ocena (krytyczna)

KO – kategoria kompetencji społecznych, odpowiedzialność

KR – kategoria kompetencji społecznych, rola zawodowa