



### Efekty kształcenia

Nazwa kierunku studiów: <b>Zarządzanie i Inżynieria Produkcji</b>			
Poziom kształcenia: <b>studia II stopnia</b>			
Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>			
Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia	Odniesienie do obszarowych	
		tech/spot	inż.
<b>WIEDZA</b>			
K_W01	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie fizyki, matematyki stosowanej w tym zagadnień optymalizacji, w zastosowaniu do zagadnień inżynierskich, zagadnień z obszaru ekonomii i zarządzania łącznie z procesami modelowania matematycznego.	T2A_W01 T2A_W02	InzA_W02
K_W02	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie symulacji i prognozowania łącznie z metodykami wspomagania decyzji w zastosowaniu do zagadnień inżynierskich, zagadnień z obszaru ekonomii i zarządzania.	T2A_W01 T2A_W02	InzA_W02
K_W03	Zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego w powiązaniu z zarządzaniem procesami innowacyjnymi przy wykorzystywaniu zasobów informacji patentowej.	T2A_W10	
K_W04	Ma wiedzę w zakresie wykorzystywania technologii informacyjnych i informatycznych w sprawnym funkcjonowaniu przedsiębiorstw także z ukierunkowaniem na zagadnienia wspomagania procesów produkcyjnych.	T2A_W03 S2A_W06	InzA_W04
K_W05	Zna techniki, metody i narzędzia stosowane w procesie rozwiązywania zagadnień inżynierskich z uwzględnieniem problemów zapewnienia jakości.	T2A_W07 T2A_W09 S2A_W06	InzA_W02 InzA_W04
K_W06	Ma wiedzę w zakresie projektowania inżynierskiego z uwzględnieniem elementów cyklu życia urządzeń i systemów technicznych oraz zagadnień i zasad eksploatacji.	T2A_W06	InzA_W01
K_W07	Ma wiedzę w zakresie zarządzania projektami z uwzględnieniem współczesnych metodyk i narzędzi przynależnych kompetencjom inżyniera i menedżera.	T2A_W02 T2A_W08	InzA_W02 InzA_W03
K_W08	Ma wiedzę w zakresie strategii rozwoju organizacji z uwzględnieniem zasad ekonomii gospodarki rynkowej łącznie z zasadami tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.	S2A_W06 S2A_W08 S2A_W11	InzA_W04
K_W09	Ma wiedzę w zakresie zarządzania organizacją w gospodarce rynkowej z wykorzystaniem synergii powstałej z połączenia wiedzy inżynierskiej i wiedzy z zakresu zarządzania.	T2A_W09 T2A_W11 S2A_W11	InzA_W03 InzA_W04
K_W10	Ma wiedzę w zakresie organizacji i zarządzania procesami produkcyjnymi z uwzględnieniem nowoczesnych technologii i elementów automatyzacji.	T2A_W04	InzA_W05
K_W11	Ma wiedzę o aktualnych trendach rozwojowych w zarządzaniu i inżynierii produkcji z uwzględnieniem działań innowacyjnych	T2A_W05	InzA_W03
K_W12	Ma specjalistyczną wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z interdyscyplinarnego obszaru zarządzania i inżynierii produkcji w tym obejmujące zagadnienia informatyki i finansów.	T2A_W05 S2A_W06	InzA_W03
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
K_U01	Potrafi efektywnie pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi w logiczny sposób łączyć uzyskane informacje, dokonywać analizy, interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski, formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie.	T2A_U01	InzA_U01



K_U02	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi kierować małym zespołem określić czas i zasoby potrzebne na realizację zadania; także w środowisku międzynarodowym posługując się w sposób komunikatywny językiem angielskim.	T2A_U02 T2A_U06	
K_U03	Potrafi wykorzystywać wiedzę matematyczną oraz wiedzę związaną z zarządzaniem i inżynierią produkcji do analizy, projektowania procesów i systemów produkcyjnych.	T2A_U08 T2A_U15 T2A_U17	InzA_U01 InzA_U05 InzA_U06
K_U04	Potrafi sporządzić dokumentację lub sprawozdanie, na temat wyników realizacji zadania projektowego lub badawczego będącego rezultatem prac teoretyczno-analitycznych lub eksperymentalnych.	T2A_U03 T2A_U08	InzA_U01
K_U05	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i angielskim prezentację multimedialną oraz poprowadzić dyskusję na temat wyników realizacji zadania projektowego lub badawczego.	T2A_U04 T2A_U06 T2A_U07	
K_U06	Potrafi przygotować plan zarządzania prostym projektem oraz pełnić funkcje kierownika projektu z wykorzystaniem systemów zarządzania wiedzą.	T2A_U07 T2A_U10	InzA_U03
K_U07	Potrafi realizować proces samokształcenia się, w celu rozwiązywania i realizacji nowych zadań z wykorzystaniem metod eksperymentalnych i badawczych.	T2A_U05 T2A_U09	
K_U08	Potrafi poszukiwać o ocenian przydatność nowych, szczególnie innowacyjnych osiągnięć związanych z zagadnieniami zarządzania i inżynierii produkcji oraz formułować i realizować związane z tym proste zadania badawcze.	T2A_U11 T2A_U12	InzA_U05 InzA_U06
K_U09	Potrafi modelować i prognozować procesy ekonomiczne związane z rozwojem organizacji także z wykorzystaniem metod symulacyjnych.	S2A_U04	InzA_U02 InzA_U04 InzA_U08
K_U10	Potrafi identyfikować stan oraz formułować strategie rozwoju organizacji na bazie własnych opinii i analiz z uwzględnieniem procesów i zjawisk społecznych i ekonomicznych oraz aspektów technicznych.	S2A_U03 S2A_U04	InzA_U03
K_U11	Potrafi efektywnie wykorzystać poznane modele, metody matematyczne oraz symulacje komputerowe w procesie analizy i oceny decyzji zarządczych i produkcyjnych łącznie z propozycjami zmian rozwojowych.	T2A_U09 T2A_U10 T2A_U14	InzA_U02 InzA_U04
K_U12	Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich w zakresie inżynierii produkcji oraz zadań typu organizacyjnego i zarządczego i stosować je w zagadnieniach badawczych.	T2A_U16 T2A_U18 T2A_U19	InzA_U07 InzA_U08
K_U13	Potrafi efektywnie wykorzystywać specjalistyczną wiedzę oraz związane z nią metody i narzędzia do analizy oceny i rozwiązywania problemów biznesowo-zarządczych informatycznych i technicznych.	S2A_U06 T2A_U10 T2A_U13	InzA_U04 InzA_U03

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		tech/społ	inż.
K_K01	Docenia wagę procesu ciągłego uczenia się i zdobywania specjalistycznej wiedzy i umiejętności jako podstawę kreatywnego i przedsiębiorczego myślenia.	T2A_K01 T2A_K06	InzA_K02
K_K02	Ma świadomość ważności i rozumie powiązania pomiędzy działalnością inżynierską a biznesową z uwzględnieniem rozwoju regionu i rozumie związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje.	T2A_K02 T2A_K04 T2A_U19	InzA_K01
K_K03	Ma świadomość roli absolwenta uczelni technicznej jako osoby będącej członkiem zespołów oraz społeczności która prawidłowo z uwzględnieniem zasad etyki zawodowej rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	T2A_K03 T2A_K05 T2A_K07 T2A_U19	