

Obszar nauki: NAUKI TECHNICZNE
 Dziedzina: NAUKI TECHNICZNE
 Dyscyplina: INŻYNIERIA PRODUKCJI

Tabela 1 Efekty kształcenia

WIEDZA	
ROZ_IP_W01	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu nauk technicznych przydatną do formułowania i rozwiązywania zadań w obszarze inżynierii produkcji
ROZ_IP_W02	zna obszary wiedzy związane z Inżynierią Produkcji
ROZ_IP_W03	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w procesach produkcyjnych
ROZ_IP_W04	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych
ROZ_IP_W05	zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich
ROZ_IP_W06	ma pogłębioną wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej
ROZ_IP_W07	ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym o zarządzania jakością, zasobami ludzkimi, komunikacji społecznej, pobudzaniu kreatywności pracowniczej oraz w działalności gospodarczej
ROZ_IP_W08	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej – potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej
UMIĘTNOŚCI	
ROZ_IP_U01	potrafi pozyskiwać specjalistyczne informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej), potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie
ROZ_IP_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej
ROZ_IP_U03	potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w języku obcym, przedstawiając wyniki własnych badań naukowych
ROZ_IP_U04	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi w rozwiązywaniu zadań inżynierskich
ROZ_IP_U05	potrafi planować i przeprowadzać badania naukowe oraz formułować wnioski
ROZ_IP_U06	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i złożonych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne, eksperymentalne
ROZ_IP_U7	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne
ROZ_IP_U8	potrafi formułować i weryfikować hipotezy związane z rozwiązywaniem problemów inżynierskich i badawczych
ROZ_IP_U9	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii)
ROZ_IP_U10	potrafi dokonać szczegółowej analizy ekonomicznej zadań inżynierskich
ROZ_IP_U11	potrafi formułować kryteria oceny rozwiązań technicznych: urządzeń, obiektów, systemów, procesów, usług
ROZ_IP_U12	potrafi zidentyfikować i sformułować zadania inżynierskie o charakterze innowacyjnym

ROZ_IP_U13	potrafi planować prace nad rozwojem metod i narzędzi wspomagających rozwiązywanie złożonych zadań inżynierskich
ROZ_IP_U14	potrafi zaplanować i koordynować prace nad rozwojem nowego produktu
KOMPETENCJE	
ROZ_IP_K01	potrafi inspirować i organizować proces uczenia ustawicznego w zespołach badawczych
ROZ_IP_K02	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje
ROZ_IP_K03	potrafi współdziałać i pracować w zespole, przyjmując w niej różne role
ROZ_IP_K04	potrafi odpowiednio formułować priorytety służące realizacji zadań przez zespoły badawcze
ROZ_IP_K05	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy