



ZAKŁADANE EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU Mechanika i Budowa Maszyn

Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Inżynierii Mechanicznej
Nazwa kierunku studiów	Mechanika i Budowa Maszyn
Specjalności	<ul style="list-style-type: none">• technologia maszyn,• maszyny i urządzenia rolnicze,• maszyny i urządzenia przemysłu chemicznego i spożywczego,• obrabiarki i urządzenia technologiczne,• samochody i ciągniki.
Obszar kształcenia	nauki techniczne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	studia II stopnia
Forma kształcenia	studia stacjonarne, niestacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	magister inżynier
Dziedzina nauki i dyscyplina naukowa do których odnoszą się efekty kształcenia	nauki techniczne: budowa i eksploatacja maszyn, automatyka i robotyka, inżynieria materiałowa, mechanika, metalurgia, informatyka

Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych

Symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla kierunku <i>Mechanika i Budowa Maszyn</i>	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W01	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki przydatną do formułowania i rozwiązywania zadań z matematycznego i numerycznego modelowania obiektów technicznych	T2A_W01
K_W02	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu fizyki przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich	T2A_W01
K_W03	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu chemii przydatną do rozumienia zagadnień nauki o materiałach	T2A_W01
K_W04	ma pogłębioną wiedzę w zakresie mechaniki analitycznej	T2A_W03 T2A_W07
K_W05	ma pogłębioną wiedzę w zakresie modelowania wspomagającego projektowanie maszyn	T2A_W03 T2A_W04 T2A_W07
K_W06	ma wiedzę o eksploatacji maszyn	T2A_W03 T2A_W04 T2A_W06
K_W07	ma pogłębioną wiedzę w zakresie współczesnych materiałów inżynierskich	T2A_W02 T2A_W03
K_W08	ma pogłębioną wiedzę w zakresie zintegrowanych systemów wytwarzania	T2A_W02 T2A_W03 T2A_W04

K_W09	ma wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	T2A_W05
K_W10	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	T2A_W08
K_W11	ma wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	T2A_W09
K_W12	ma wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego	T2A_W10
K_W13	zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	T2A_W11
UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	T2A_U01
K_U02	potrafi korzystać z katalogów, norm i patentów w celu dobrania odpowiednich komponentów projektowanej maszyny, urządzenia lub systemu	T2A_U01
K_U03	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku angielskim lub innym języku obcym	T2A_U02
K_U04	potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w języku obcym przedstawiające wyniki własnych badań naukowych	T2A_U03
K_U05	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu budowy i eksploatacji maszyn w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowo-techniczne w języku obcym	T2A_U04
K_U06	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	T2A_U05
K_U07	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T2A_U06
K_U08	ma umiejętność obsługi programów CAD-CAM-CAE	T2A_U07
K_U09	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	T2A_U08
K_U10	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi	T2A_U11
K_U11	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	T2A_U13
K_U12	potrafi zaprojektować proste maszyny, urządzenia z uwzględnieniem zadanych kryteriów technicznych, użytkowych i ekonomicznych	T2A_U07 T2A_U09 T2A_U10 T2A_U14 T2A_U15 T2A_U16 T2A_U17 T2A_U18 T2A_U19
K_U13	potrafi zaplanować proces produkcji prostych maszyn i urządzeń i wstępnie	T2A_U07

	oszacować jego koszty	T2A_U09 T2A_U10 T2A_U12 T2A_U14 T2A_U15 T2A_U16 T2A_U17 T2A_U18 T2A_U19
K_U14	potrafi projektować proste systemy eksploatacji maszyn i urządzeń	T2A_U07 T2A_U09 T2A_U10 T2A_U14 T2A_U15 T2A_U16 T2A_U17 T2A_U18 T2A_U19
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	T2A_K01
K_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	T2A_K02
K_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	T2A_K03
K_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	T2A_K04
K_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	T2A_K05
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	T2A_K06
K_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia	T2A_K07