

Symbol kształcenia dla kierunku	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Energetyka. Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku Energetyka absolwent:	Efekty kształcenia
WIEDZA		
E_W01	Posiada wiedzę z działów matematyki, fizyki ,chemii i innych działów oraz znajomość programów komputerowych dla przedmiotów na kierunku Energetyka	T1P_W01 InzP_W02
E_W02	Posiada wiedzę podstawową z obszarów pokrewnych energetyce	T1P_W02 InzP_W02
E_W03	Posiada szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu energetyki	T1P_W04 InzP_W01
E_W04	Posiada wiedzę z zakresu aktualnie wykorzystywanych technologii energetycznych: konwencjonalnych, alternatywnych i odnawialnych.	T1P_W03 InzP_W03
E_W05	Posiada wiedzę na temat eksploatacji maszyn i instalacji energetycznych oraz elektroenergetycznych.	T1P_W03 InzP_W03
E_W06	Posiada wiedzę z obszaru przesyłania energii cieplnej i elektrycznej.	T1P_W03 InzP_W03
E_W07	Zna i rozumie zagadnienia budownictwa i fizyki cieplnej budowli dla potrzeb energetyki.	T1P_W03 InzP_W03
E_W08	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów energetycznych.	T1P_W05 InzP_W01
E_W09	Zna metody, techniki, narzędzia oraz aparaturę pomiarową stosowaną w energetyce cieplnej i elektroenergetyce.	T1P_W06 InzP_W02
E_W10	Posiada wiedzę na temat standardów i norm dla sektora energetycznego.	T1P_W07 InzP_W04
E_W11	Posiada podstawową wiedzę z zakresu prowadzenia przedsiębiorstwa energetycznego na rynku, a także zagadnień związanych z ochroną własności przemysłowej (patentowej), prawa autorskiego.	T1P_W09 T1P_W10 InzP_W05

E_W12	Posiada podstawową wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej a także zasady tworzenia i rozwoju twórczości indywidualnej	T1P_W09 T1P_W11 InzP_W06
E_W13	Ma podstawową wiedzę niezbędną do zrozumienia społecznych ,ekonomicznych, prawnych a także historycznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.	T1P_W08 InzP_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
1. Umiejętności ogólne		
E-U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury oraz innych właściwie dobranych źródeł, również w języku angielskim lub innym języku obcym oraz potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	T1P_U01 InzP_U02 InzP_U03
E-U02	Umie poruszać się w swoim środowisku zawodowym oraz pokrewnych środowiskach z obszaru nauk technicznych. Potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac.	T1P_U02 InzP_U01 InzP_U04
E-U03	Potrafi przygotować opracowania: raporty, sprawozdania, prezentacje multimedialne poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego z zakresu energetyki.	T1P_U03 T1P_U04 InzP_U03
E-U04	Posiada umiejętności umożliwiające dalsze samokształcenie i doskonalenie się.	T1P_U05
E-U05	Posługuje się językiem obcym (język angielski na poziomie B2 ESOKJ) w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem kart katalogowych ,not aplikacyjnych ,instrukcji obsługi i narzędzi informatycznych oraz podobnych dokumentów	T1P_U01 T1P_U06 InzP_U03 InzP_U012
E-U06	Potrafi zaplanować, przeprowadzić eksperymenty z wykorzystaniem technik informatycznych i nowoczesnej aparatury pomiarowej oraz właściwie interpretować uzyskane wyniki.	T1P_U07 T1P_U08 InzP_U01
E-U07	Potrafi korzystać z metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych do rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z energetyką .	T1P_U07 T1P_U09 InzP_U02
E-U08	Potrafi uwzględniać aspekty systemowe i pozatechniczne w tym społeczne i historyczne przy przygotowaniu i realizacji	T1P_U10

	zadań inżynierskich związanych z energetyką .	InzP_U03
E-U09	Posiadał umiejętności konieczne do swobodnego poruszania się w środowisku energetyczno -przemysłowym. Zna i stosuje w praktyce zasady BHP związane z charakterem wykonywanej pracy.	T1P_U11 InzP_U09
E-U10	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w energetyce.	T1P_U12 InzP_U04
E-U11	Potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych urządzeń, obiektów, systemów, procesów i usług sektora energetycznego.	T1P_U13 InzP_U05
E-U12	Umie identyfikować i formułować proste praktyczne zadania inżynierskie z obszaru szeroko rozumianej energetyki.	T1P_U14 InzP_U06
E-U13	Potrafi wybrać i ocenić z dostępnych metod i narzędzi optymalną ścieżkę rozwiązania zadania inżynierskiego związanego z energetyką	T1P_U15 InzP_U07
E-U14	Potrafi zaprojektować proste urządzenia, obiekty, systemy i procesy energetyczne.	T1P_U16 InzP_U08
E-U15	Uzyskał doświadczenie związane z eksploatacją urządzeń , maszyn i systemów technicznych w energetyce.	T1P_U17 InzP_U10
E-U16	Uzyskał doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich z zakresu energetyki	T1P_U18 InzP_U09
E-U17	Uzyskał doświadczenie w korzystaniu z norm i przepisów związanych z energetyką	T1P_U19 InzP_U11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
E_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) celem podnoszenia swoich kompetencji .Potrafi także inspirować innych do nauki.	T1P_K01
E_K02	Jest świadom pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej sektora energetycznego , jego wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane działania.	T1P_K02 InzP_K01
E_K03	Potrafi pracować indywidualnie a także w zespole , przyjmując w nim różne role.	T1P_K03

E_K04	Potrafi określić priorytety w swojej działalności mając poczucie własnej godności oraz poszanowania innych ludzi	T1P_K04 T1P_K05
E_K05	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	T1P_K06 InzP_K02
E_K06	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej zwłaszcza w szerzeniu i propagowaniu społeczeństwu aktualnych osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej.	T1P_K07

Powyższe umiejętności praktyczne dotyczą prowadzenia studiów na I poziomie kwalifikacji inżynierskiej w obszarze studiów technicznych zawartych w profilu praktycznym kierunku ENERGETYKA dla obu specjalności :

- ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII
- ELEKTROENERGETYKA