

Efekty kształcenia dla kierunku chłodnictwo, klimatyzacja i technologie zintegrowane studia pierwszego stopnia- profil ogólnoakademicki

nazwa kierunku studiów: Chłodnictwo, Klimatyzacja i Technologie Zintegrowane		
poziom kształcenia: I stopień		
profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
CHŁ1A_W01	Posiada wiedzę z matematyki obejmującą elementy algebry liniowej, analizy i matematyki stosowanej, w tym metody matematyczne przydatne do analizy procesów technologicznych i opisu działania kompleksowych systemów technicznych oraz eksploatacyjnych charakterystyk urządzeń, dostosowaną do studiowanego kierunku.	R1A_W01
CHŁ1A_W02	Ma elementarną wiedzę w zakresie fizyki, obejmującą wymianę ciepła i masy, mechanikę, mechanikę płynów, elektryczność i magnetyzm, fizykę ciała stałego, w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia i opisu podstawowych procesów realizowanych w systemach technologicznych i technicznych.	R1A_W01
CHŁ1A_W03	Ma ogólną wiedzę w zakresie biologii i mikrobiologii zna metody ochrony i kształtowania środowiska oraz ma ogólną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności ukierunkowaną na technologie w systemach biotechnicznych.	R1A_W01 R1A_W06 R1A_W04
CHŁ1A_W04	Ma ogólną wiedzę w zakresie chemii niezbędną do zrozumienia i ukierunkowanej interpretacji procesów i technologii w chłodnictwie, klimatyzacji i systemach energetyki.	R1A_W01 R1A_W03
CHŁ1A_W05	Ma usystematyzowaną wiedzę o materiałach, czynnikach i czynnikach roboczych i ich właściwościach celem wykorzystania i kształtowania potencjału przyrody dla poprawy jakości życia człowieka z uwzględnieniem materiałoznawstwa, wytrzymałości i metod badań materiałów.	R1A_W05
CHŁ1A_W06	Ma uporządkowaną wiedzę o ogólnych zasadach grafiki inżynierskiej, podstaw konstrukcji elementów oraz zespołów maszyn i urządzeń w zakresie studiowanego kierunku.	R1A_W05
CHŁ1A_W07	Dysponuje wiedzą w zakresie energetyki, chłodnictwa, klimatyzacji, ogrzewnictwa i wentylacji, czynników roboczych i substancji wykorzystywanych do kształtowania potencjału przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka.	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05
CHŁ1A_W08	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie technik informacyjnych i możliwości ich wykorzystania w	R1A_W01

	projektowaniu oraz sterowaniu systemami i technologiami.	
CHŁ1A_W09	Ma podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i o społeczeństwie z uwzględnieniem ochrony własności intelektualnej i przemysłowej dostosowaną do studiowanego kierunku.	R1A_W02
CHŁ1A_W10	Ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania technologii i zakładów, organizacji stanowisk pracy oraz zarządzania i logistyki w ramach studiowanego kierunku zgodnie z zasadami ergonomii i przepisami BHP.	R1A_W05 R1A_W08
UMIEJĘTNOŚCI		
CHŁ1A_U01	Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii poprzez umiejętne zastosowanie odpowiednich metod do formułowania, analizy i rozwiązywania zadań inżynierskich zgodnych z kierunkiem studiów.	R1A_U01 R1A_U04 R1A_U06
CHŁ1A_U02	Potrafi przeprowadzać pomiary podstawowych właściwości materiałów, identyfikować wyniki oraz dobrać rodzaj materiału do zastosowań w projektowaniu systemów i procesów produkcji.	R1A_U05 R1A_U06
CHŁ1A_U03	Potrafi zaplanować i wykonać badania oraz pomiary parametrów urządzeń włącznie z wartościowaniem i interpretacją ich wyników.	R1A_U05 R1A_U06
CHŁ1A_U04	Stosuje podstawowe technologie informatyczne do pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji rolniczej i leśnej oraz dziedzin pokrewnych.	R1A_U03
CHŁ1A_U05	Potrafi analizować i oceniać realizację technologii i funkcjonowanie systemów biotechnicznych w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem.	R1A_U06 R1A_U07
CHŁ1A_U06	Potrafi dokonać wyboru i oceny przydatności typowych metod i narzędzi optymalnego rozwiązywania zadań inżynierskich zgodnych ze studiowanym kierunkiem.	R1A_U01 R1A_U08
CHŁ1A_U07	Potrafi dokonać charakterystyki systemów wykorzystywanych do rozwiązywania problemów w zakresie planowania, projektowania i produkcji z uwzględnieniem procesów i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz energetycznych.	R1A_U06
CHŁ1A_U08	Potrafi wykorzystując typowe techniki i ich optymalizację dokonać identyfikacji oraz standardowej analizy zjawisk wpływających na produkcję, zdrowie ludzi oraz stan środowiska naturalnego.	R1A_U05
CHŁ1A_U09	Potrafi integrować, interpretować i wykorzystać informacje pozyskiwane z literatury, baz danych i innych źródeł a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie; zna przynajmniej jeden język obcy w stopniu pozwalającym na korzystanie z fachowych źródeł.	R1A_U01 R1A_U02 R1A_U08 R1A_U10
CHŁ1A_U10	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego.	R1A_U09
CHŁ1A_U11	Potrafi ocenić stanowisko pracy w zakresie ergonomii, logistyki, zarządzania i BHP oraz wykorzystać dostępne metody do planowania i realizacji profilaktyki	R1A_U05

	bezpieczeństwa pracy.	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
CHŁ1A_K01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy oraz posiadanych umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się, potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i doskonalić kompetencje zawodowe i osobiste.	R1A_K01 R1A_K07
CHŁ1A_K02	Rozumie pozatechniczne skutki działalności zawodowej, w tym jej wpływ na środowisko; ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska życia ludzi i zwierząt.	R1A_K05 R1A_K06
CHŁ1A_K03	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, także w zakresie bezpieczeństwa pracy własnej i innych.	R1A_K02 R1A_K06