

**Tabela zakładanych efektów kształcenia dla kierunku studiów kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich.**

Symbol	Efekty kształcenia dla kwalifikacji pierwszego stopnia związanej z tytułem zawodowym inżyniera	Odniesienie do charakterystyki dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie
<b>Wiedza absolwent zna i rozumie:</b>		
InzP_W01	Podstawowe procesy wytwarzania surowców oraz produktów kosmetycznych.	P6S_WG
InzP_W02	Podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu biokosmetologii.	P6S_WG
InzP_W03	Podstawowe zagadnienia dotyczące utrzymania aparatury do produkcji i zabiegów kosmetycznych.	P6S_WG
InzP_W04	Standardowe metody i narzędzia informatyczne do gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych i statystycznych.	P6S_WG
InzP_W05	Podstawowe zagadnienia o zasadach tworzenia, zarządzania i funkcjonowania rynku surowców i produktów kosmetycznych.	P6S_WK
InzP_W06	Wymagania dotyczące jakości produktów kosmetycznych oraz zagadnienia z zakresu zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej.	P6S_WK
<b>Umiejętności absolwent potrafi:</b>		
InzP_U01	Planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	P6S_UW
InzP_U02	Wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne.	P6S_UW
InzP_U03	Przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne.	P6S_UW
InzP_U04	Dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych dotyczących produkcji i formy kosmetyku oraz ocenić te rozwiązania.	P6S_UW
InzP_U05	Wybrać, zastosować i optymalizować techniki i technologie typowe dla produkcji surowców roślinnych i zwierzęcych przeznaczonych na kosmetyki.	P6S_UW
InzP_U06	Zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować oraz wykonać preparat biokosmetyczny lub zrealizować proces produkcyjny, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów.	P6S_UW
InzP_U07	Wykorzystać doświadczenie inżynierskie do prawidłowej obsługi i utrzymania urządzeń produkcyjnych i aparatury gabinetu kosmetycznego.	P6S_UW