

**OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

| Nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek studiów: <b>Wydział Nauk Ekonomicznych i Prawnych</b><br>Poziom kształcenia: <b>drugi</b><br>Poziom kwalifikacji (PRK): 7<br>Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b><br>Obszar/y kształcenia w zakresie: <b>społeczny, przyrodniczy, techniczny</b><br>Dziedzina/y: <b>nauki ekonomiczne, nauki techniczne, nauki biologiczne</b><br>Dyscyplina/y: <b>towaroznawstwo, technologia chemiczna, biochemia</b> |   |  |
|--|---|--|
| Lp.  | Symbol kierunkowych efektów kształcenia (EKK) | Opis efektów kształcenia dla kierunku studiów <b>Towaroznawstwo</b><br>Absolwent po ukończeniu kierunku studiów<br>( <b>W</b> ) zna i rozumie / ( <b>U</b> ) potrafi / ( <b>K</b> ) jest gotów do:                                   |
| <b>WIEDZA (W)</b>  |   |  |
| <b>Zakres i głębokość / kompletność perspektywy poznawczej i zależności</b>  |   |  |
| 1.   | K_WG01  | Zna i rozumie zagadnienia z zakresu matematyki w szczególności statystyki przydatnej do modelowania i analizy procesów i systemów wykorzystywanych w naukach społecznych, technicznych i przyrodniczych.                             |
| 2.   | K_WG02  | Zna i rozumie pogłębioną wiedzę o charakterze towaroznawstwa, i jego miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk.   |
| 3.   | K_WG03  | Zna i rozumie zagadnienia z zakresu nauk przyrodniczych, z którymi związane jest towaroznawstwo.   |
| 4.   | K_WG04  | Zna i rozumie zasady przeprowadzania, opracowania i interpretowania, także z wykorzystaniem technologii informatycznych, wyników pomiarów i badań fizycznych, chemicznych i fizykochemicznych.                                       |
| 5.   | K_WG05  | Zna i rozumie główne teorie i metody badawcze z obszaru nauk społecznych, w tym ekonomicznych, prawnych, nauk o zarządzaniu.   |
| 6.   | K_WG06  | Zna i rozumie zasady funkcjonowania wybranych systemów, norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, ekologicznych, zawodowych, moralnych, etycznych) związanych z produkcją wyrobów i zarządzaniem różnymi obszarami.                   |
| 7.   | K_WG07  | Zna i rozumie zagadnienia mieszczące się w zakresie kierunków studiów technicznych powiązanych z towaroznawstwem.  |
| 8.   | K_WG08  | Zna i rozumie zagadnienia z zakresu towaroznawstwa w tym kluczowe zagadnienia z zakresu towaroznawstwa spożywczego, przemysłowego w tym przemysłu kosmetyków i produktów chemii gospodarczej i przemysłowej oraz przemysłu lekkiego. |
| 9.   | K_WG09  | Zna i rozumie aktualnie dyskutowane w literaturze kierunkowej problemy w obszarze nauk społecznych, przyrodniczych i technicznych.   |
| 10.  | K_WG10  | Zna instytucje i struktury społeczne ważne z punktu widzenia towaroznawstwa oraz relacje między nimi i rozumie zasadność ich funkcjonowania.   |
| 11.  | K_WG11  | Zna i rozumie rolę człowieka w tworzeniu kultury, szczególnie w tworzeniu kultury organizacji.   |
| 12.  | K_WG12  | Zna i rozumie wybrane metody ilościowe i jakościowe, narzędzia i techniki pozyskiwania danych oraz modelowania procesów z zakresu towaroznawstwa i nauk pokrewnych.  |
| <b>Kontekst / uwarunkowania, skutki</b>  |   |  |
| 13.  | K_WK13  | Zna i rozumie zasady wykorzystania podstawowych technik i materiałów stosowanych przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu towaroznawstwa.  |
| 14.  | K_WK14  | Zna społeczne, ekonomiczne, prawne i ekologiczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz rozumie potrzebę ich uwzględniania w praktyce.  |
| 15.  | K_WK15  | Zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.   |
| 16.  | K_WK16  | Zna szczegółowo wybrane zagadnienia z zakresu towaroznawstwa.  |
| 17.  | K_WK17  | Zna i rozumie wymagania dotyczące zarządzania jakością.  |
| 18.  | K_WK18  | Zna cykl życia wyrobów oraz rozumie potrzebę jego wykorzystania w systemach służących kształtowaniu ich jakości.   |
| 19.  | K_WK19  | Zna najnowsze i najistotniejsze trendy rozwojowe oraz osiągnięcia z zakresu towaroznawstwa wybranych branż i nauk pokrewnych oraz rozumie potrzebę ich wykorzystania.  |
| 20.  | K_WK20  | Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.  |
| 21.  | K_WK21  | Rozumie wpływ społecznych i cywilizacyjnych zmian na styl życia społeczności lokalnej, regionalnej, krajowej, światowej.   |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI (U)</b>  |   |  |
| <b>Wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy i wykonywane zadania</b>   |   |  |
| 22.  | K_UW01  | Potrafi stosować narzędzia, techniki i metody, w tym matematyczne, do opisu, analizy, interpretacji, sterowania, doskonalenia i prognozowania zjawisk i procesów społecznych oraz technicznych.                                      |

|  |        |  |
|--|--------|--|
| 23.  | K_UW02 | Potrafi pozyskiwać dane i informacje z różnych źródeł, dokonywać ich selekcji i krytycznej analizy w zakresie nauk społecznych, przyrodniczych i technicznych.   |
| 24.  | K_UW03 | Potrafi prawidłowo opisać, analizować i interpretować zjawiska społeczne i przyrodnicze, dostrzec powiązania pomiędzy różnymi zjawiskami i na tej podstawie formułować proste hipotezy badawcze, wnioski i własne opinie.  |
| 25.  | K_UW04 | Potrafi dokonać krytycznej analizy i oceny istniejących rozwiązań technicznych, głównie w zakresie towarów, systemów i procesów oraz zaproponować ich ulepszenia.  |
| 26.  | K_UW05 | Potrafi w sposób profesjonalny wykorzystać posiadaną wiedzę do realizacji zadań zawodowych towaroznawcy, określić skuteczność i przydatność stosowanej wiedzy.   |
| 27.  | K_UW06 | Potrafi określić wymagania i przygotować specyfikację, z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych, złożonych rozwiązań praktycznych w zakresie towaroznawstwa.   |
| 28.  | K_UW07 | Potrafi zaprojektować, zgodnie ze specyfikacją, uwzględniając aspekty pozatechniczne, konkretny system, proces, wyrób przemysłowy, eksperyment oraz dobrać właściwe metody, techniki i narzędzia, w tym badawcze, niezbędne do realizacji projektu.  |
| 29.  | K_UW08 | Potrafi zrealizować zgodnie z projektem – co najmniej częściowo- zaawansowany system, proces, wyrób przemysłowy, eksperyment używając odpowiednich metod, technik i narzędzi, w tym badawczych.  |
| 30.  | K_UW09 | Potrafi posługiwać się właściwymi dokumentami normatywnymi i innymi regułami, zasadami i metodami badawczymi do rozwiązywania problemów społecznych, przyrodniczych i technicznych właściwych dla towaroznawstwa.  |
| 31.  | K_UW10 | Potrafi dostrzec problem badawczy i, w celu jego rozwiązania, planować i realizować eksperymenty, w tym pomiary fizyczne, chemiczne i badania sensoryczne oraz symulacje komputerowe, analizować i interpretować wyniki a także wyciągać wnioski.  |
| 32.  | K_UW11 | Ma pogłębioną świadomość znaczenia pozatechnicznych aspektów działań w zadaniach inżynierskich, w tym w zakresie ekonomicznym, ekologicznym, prawnym, bhp i psychologicznym oraz potrafi je zintegrować w działaniach praktycznych.  |
| 33.  | K_UW12 | Potrafi formułować proste hipotezy badawcze oraz hipotezy związane z problemami inżynierskimi z zakresu towaroznawstwa.  |
| 34.  | K_UW13 | Potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną na poziomie podstawowym, z pogłębioną analizą kosztów jakości.   |
| 35.  | K_UW14 | Potrafi prognozować złożone procesy i zjawiska społeczne, ekologiczne i techniczne, wykorzystując zaawansowane instrumenty badawcze i symulacyjne oraz dokonując próby oceny przydatności nowych rozwiązań technicznych i technologicznych.  |
| <b>Komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym</b> |        |  |
| 36.  | K_UK15 | Potrafi formułować przejrzyste wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym na poziomie B2+ w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów w szerokim zakresie tematów, wyjaśniać swoje stanowisko.  |
| 37.  | K_UK16 | Potrafi wyszukiwać, analizować i użytkować informacje z zakresu towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych ze źródeł w języku obcym na poziomie B2+ oraz wyższym stopniu z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii.  |
| 38.  | K_UK17 | Potrafi przygotować i przedstawić w sposób rozbudowany prezentację opartą na pozyskanych z różnych źródeł szczegółowych informacji w zakresie towaroznawstwa oraz w obszarze leżącym na pograniczu towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych.  |
| <b>Organizacja pracy / planowanie i praca zespołowa</b>  |        |  |
| 39.  | K_UO18 | Potrafi myśleć i działać zespołowo przewidując zachowania członków grupy, współdziałać w grupie posługując się językiem obcym na poziomie B2+ przyjmując w niej różne role.  |
| <b>Uczenie się / planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób</b>   |        |  |
| 40.  | K_UU19 | Potrafi planować i realizować własny rozwój zawodowy, naukowy, osobisty.   |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)</b>   |        |  |
| <b>Oceny / krytyczne podejście</b>   |        |  |
| 41.  | K_KK01 | Jest gotów do działań na rzecz uczenia się przez całe życie, potrafi samodzielnie planować proces samokształcenia, w tym uzupełniania i aktualizowania wiedzy i umiejętności o charakterze interdyscyplinarnym w oparciu o różne źródła; potrafi inspirować inne osoby do podjęcia działań dla samodoskonalenia się. |
| 42.  | K_KK02 | Jest gotów do formułowania myśli w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.   |
| 43.  | K_KK03 | Jest gotów do współpracy w zespole przy realizacji zadań społecznych, technicznych i związanych z ochroną środowiska oraz jest zdolny do konstruktywnego porozumiewania się w obrębie zespołu pełniąc w nim różne role.  |
| 44.  | K_KK04 | Jest gotów do poznania zasad działania i skutków pozatechnicznych aspektów działalności zawodowej towaroznawcy, w tym wpływu tych działań na zdrowie własne i innych oraz elementy środowiska i ma świadomość związanej z tym odpowiedzialności.   |
| <b>Odpowiedzialność / wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego</b>                                       |        |  |
| 45.  | K_KO05 | Jest gotów realizować zadania zawodowe towaroznawcy, honorując podstawowe zasady etyki zawodowej (uczciwość, sprawiedliwość, odpowiedzialność, rzetelność, dokładność) i odpowiedzialności moralnej za swe postępowanie, akceptuje ponoszenie przykrych konsekwencji działań swoich i zespołu.                       |
| 46.  | K_KO06 | Jest gotów wnieść wkład w przygotowanie projektów społecznych potrafi przewidywać wielokierunkowe skutki społeczne swojej działalności.  |
| 47.  | K_KO07 | Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań, eksperymentów lub obserwacji; rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o efektach tych prac oraz o praktycznych aspektach stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności inżynierskich.  |
| 48.  | K_KO08 | Jest gotów do formułowania własnych, obiektywnych, w tym krytycznych, opinii i sądów w ważnych sprawach społecznych, gospodarczych i światopoglądowych, szczególnie dotyczących towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych.   |
| <b>Rola zawodowa / niezależność i rozwój etosu</b>   |        |  |

|     |        |  |
|-----|--------|--|
| 49. | K_KR09 | Jest gotów do profesjonalnego pełnienia powierzonych funkcji i zadań. Podejmuje decyzje zawodowe w sposób rozważny, starannie przygotowany i konsekwentny. |
| 50. | K_KR10 | Jest gotów określić priorytety oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania.                |