

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek studiów: Wydział Nauk Ekonomicznych i Prawnych Poziom kształcenia: pierwszy Poziom kwalifikacji (PRK): 6 Profil kształcenia: ogólnoakademicki Obszar/y kształcenia w zakresie: społeczny, przyrodniczy, techniczny Dziedzina/y: nauki ekonomiczne, nauki techniczne, nauki biologiczne Dyscyplina/y: towaroznawstwo, inżynieria materiałowa, technologia chemiczna, biochemia, włókiennictwo		
Lp.	Symbol kierunkowych efektów kształcenia (EKK)	Opis efektów kształcenia dla kierunku studiów Towaroznawstwo Absolwent po ukończeniu kierunku studiów (W) zna i rozumie / (U) potrafi / (K) jest gotów do:
WIEDZA (W)		
Zakres i głębia / kompletność perspektywy poznawczej i zależności		
1.	K_WG01	Zna i rozumie wybrane problemy z zakresu analizy matematycznej (w szczególności rachunku różniczkowego i całkowego oraz jego zastosowań) algebry, kombinatoryki, probabilistyki (w tym: statystyki matematycznej, rachunku prawdopodobieństwa).
2.	K_WG02	Zna i rozumie podstawowe teorie z zakresu nauk przyrodniczych, pozwalającą na interpretowanie procesów przyrodniczych właściwych dla towaroznawstwa w tym szczególnie z chemii, fizyki, biochemii i mikrobiologii z wykorzystaniem technologii informatycznych.
3.	K_WG03	Zna i rozumie podstawowe pojęcia, prawa, zjawiska chemiczne i fizyczne, podstawy teoretyczne z zakresu elementów termodynamiki, kinetyki i równowagi procesów odwracalnych i nieodwracalnych, a także z podstaw elektrochemii, dynamiki i właściwości sprężystych materiałów, mechaniki płynów. Zna i rozumie metodologię badań nauk technicznych.
4.	K_WG04	Zna i rozumie wybrane, podstawowe teorie i koncepcje oraz metodologię badań w zakresie nauk społecznych, w tym ekonomicznych, towaroznawstwa i nauk o zarządzaniu.
5.	K_WG05	Zna i rozumie podstawy teoretyczne z obszaru nauk technicznych, w tym zwłaszcza z inżynierii materiałowej, inżynierii procesów produkcyjnych.
6.	K_WG06	Zna i rozumie elementarną terminologię używaną w towaroznawstwie i dyscyplinach pokrewnych, rozumie jej źródła i zastosowania w praktyce.
7.	K_WG07	Zna i rozumie podstawowe metody, narzędzia i techniki służące do opisu struktur i instytucji społecznych, ekonomicznych, ekologicznych i prawnych, opisu i interpretacji zjawisk przyrodniczych, w tym między innymi metody ilościowe i jakościowe, techniki pozyskiwania danych także z wykorzystaniem technologii informatycznych.
8.	K_WG08	Zna i rozumie podstawy teoretyczne dotyczące materiałów oraz stosowanych metod, narzędzi i technik przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich związanych z cyklem życia produktów lub działalnością inżynierską, przede wszystkim dotyczące produktów, usług, systemów, procesów.
9.	K_WG09	Zna i rozumie podstawowe normy, zasady i prawidłowości prawne, organizacyjne, psychospołeczne, psychologiczne, etyczne i ekologiczne związane z produkcją wyrobów i zarządzaniem różnymi obszarami organizacji.
10.	K_WG10	Zna i rozumie podstawy teoretyczne z zakresu towaroznawstwa i trendy rozwojowych w zakresie towaroznawstwa, w tym m. in. towaroznawstwa: spożywczego, związków powierzchniowo czynnych, kosmetyków, wyrobów skórzanym, odzieżowego, tworzyw sztucznych.
11.	K_WG11	Zna i rozumie problematykę dotyczącą kształtowania jakości wyrobów i zarządzania jakością.
Kontekst / uwarunkowania, skutki		
12.	K_WK12	Zna i rozumie miejsce towaroznawstwa w systemie nauk oraz jego powiązania z innymi dyscyplinami nauk w obszarze nauk społecznych, przyrodniczych i technicznych.
13.	K_WK13	Zna i rozumie podstawowe rodzaje struktur i instytucji społecznych ważnych z punktu widzenia towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych oraz relacje między nimi.
14.	K_WK14	Zna i rozumie uwarunkowania związane z kompetencjami człowieka jako podmiotu tworzącego struktury i instytucje społeczne, ekonomiczne, prawne i ekologiczne a także działającego w tych strukturach i instytucjach.
15.	K_WK15	Zna i rozumie pozatechniczne, w tym: ekonomiczne, ekologiczne, prawne, psychologiczne i estetyczne uwarunkowania działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych.
16.	K_WK16	Zna i rozumie podstawowe zasady funkcjonowania organizacji oraz podstawy teoretyczne dotyczące cyklu życia wyrobów w takim zakresie aby propagować i wdrażać działania zarządcze w aspekcie oddziaływania na środowisko naturalne i jego zasoby.
17.	K_WK17	Zna i rozumie podstawy teoretyczne analizy ryzyka zawodowego oraz zasady zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w organizacji.
18.	K_WK18	Zna i rozumie trendy rozwojowe w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością, środowiskiem, BHP oraz w zakresie towaroznawstwa spożywczego i przemysłowego i opakownictwa.

19.	K_WK19	Zna i rozumie typowe technologie inżynierskie w zakresie wytwarzania artykułów spożywczych i przemysłowych.
20.	K_WK20	Zna i rozumie podstawy teoretyczne 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.
UMIEJĘTNOŚCI (U)		
Wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy i wykonywane zadania		
22.	K_UW01	Potrafi posługiwać się regułami logiki matematycznej w zastosowaniach matematycznych i technicznych. Potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne do analizy podstawowych zagadnień fizycznych, przyrodniczych i technicznych. Potrafi zastosować wiedzę z zakresu probabilistyki do obróbki danych doświadczalnych.
23.	K_UW02	Potrafi wykorzystać poznane zasady i metody fizyki oraz odpowiednie narzędzia matematyczne do rozwiązywania typowych zadań z różnych działów fizyki. Potrafi przeprowadzić podstawowe pomiary fizyczne oraz opracować i przedstawić ich wyniki, potrafi dokonać oceny wiarygodności wyników pomiarów i ich interpretacji w kontekście posiadanej wiedzy fizycznej.
24.	K_UW03	Potrafi prawidłowo opisać i zinterpretować zjawiska społeczne i przyrodnicze w zakresie zarządzania i towaroznawstwa.
25.	K_UW04	Potrafi zidentyfikować i opisać proste zadania inżynierskie związane z cyklem życia wyrobu.
26.	K_UW05	Potrafi prawidłowo interpretować oraz pozyskiwać i analizować informacje z literatury, baz danych i innych źródeł (również w języku obcym) w zakresie towaroznawstwa oraz innych zintegrowanych z nim nauk obszaru społecznego, przyrodniczego i technicznego.
27.	K_UW06	Potrafi dokonać krytycznej analizy i oceny istniejących rozwiązań technicznych, głównie w zakresie towarów, usług, systemów, procesów oraz określić przydatności stosowanych metod i narzędzi służących do rozwiązania określonego zadania inżynierskiego.
28.	K_UW07	Potrafi prawidłowo wykorzystać posiadaną wiedzę do realizacji prostych zadań zawodowych inżyniera towaroznawcy, między innymi w zakresie wykorzystania metod i narzędzi analitycznych, zaplanowania eksperymentów oraz tworzenia dokumentacji systemowej.
29.	K_UW08	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikację prostych rozwiązań praktycznych w zakresie towaroznawstwa.
30.	K_UW09	Potrafi zaprojektować, zgodnie ze specyfikacją, system, proces, prosty wyrób przemysłowy oraz właściwe metody techniki i narzędzia, w tym badawcze, niezbędne do realizacji projektu.
31.	K_UW10	Potrafi zrealizować zgodnie z projektem prosty system, proces, wyrób przemysłowy, używając odpowiednich metod, technik i narzędzi, w tym badawczych.
32.	K_UW11	Potrafi zaproponować właściwe systemy normatywne i inne standardy do rozwiązywania problemów w obszarach właściwych dla towaroznawstwa w tym w zakresie ochrony środowiska.
33.	K_UW12	Potrafi planować i realizować eksperymenty, w tym pomiary fizyczne, chemiczne i badania sensoryczne oraz symulacje komputerowe, analizować i interpretować wyniki a także wyciągać wnioski.
34.	K_UW13	Potrafi stosować pozatechniczne działania w zadaniach inżynierskich, w tym w aspekcie ekonomicznym, ekologicznym i prawnym, psychologicznym i estetycznym.
35.	K_UW14	Potrafi zaprojektować i zrealizować podstawowe działania w obszarze bezpieczeństwa i higieny pracy w organizacji.
36.	K_UW15	Potrafi prawidłowo wnioskować na podstawie informacji pochodzących z różnych źródeł, w tym pomiarów, eksperymentów, badań laboratoryjnych i dyskusji ze specjalistami z zakresu towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych.
37.	K_UW16	Potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną na poziomie podstawowym, szczególnie określić koszty działań dla jakości.
38.	K_UW17	Potrafi prognozować procesy i zjawiska społeczne bazując na posiadanej wiedzy i przy zastosowaniu właściwych instrumentów badawczych i symulacyjnych.
Komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym		
39.	K_UK18	Potrafi wyszukiwać, analizować i użytkować informacje z zakresu towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych ze źródeł w języku obcym na poziomie B2.
40.	K_UK19	Potrafi przygotować i przedstawić spójną prezentację ustną i pisemną opartą na pozyskanych z różnych źródeł informacjach (również w języku obcym na poziomie B2) i wykonanych zadaniach inżynierskich, symulacjach, eksperymentach i badaniach.
41.	K_UK20	Posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do porozumiewania się a także czytania ze zrozumieniem tekstów z zakresu towaroznawstwa i dziedzin pokrewnych.
Organizacja pracy / planowanie i praca zespołowa		
42.	K_UO21	Potrafi wykonywać zadania zespołowo, w tym przekazując i pozyskując wiedzę przy użyciu różnych technik oraz współpracować w grupie posługując się językiem obcym na poziomie B2 przyjmując w niej różne role.
Uczenie się / planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób		
43.	K_UU22	Potrafi samodzielnie planować i realizować swoje kształcenie się przez całe życie.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)		
Oceny / krytyczne podejście		
44.	K_KK01	Jest gotów do podejmowania działań z zakresu nauk społecznych, przyrodniczych i technicznych w środowisku społecznym.
45.	K_KK02	Jest gotów do prezentacji własnych, obiektywnych, w tym krytycznych, opinii i sądów w ważnych sprawach społecznych, gospodarczych i światopoglądowych, szczególnie dotyczących towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych.
46.	K_KK03	Jest gotów do dokonania prawidłowej identyfikacji dylematów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu inżyniera-towaroznawcy i poszukania dla nich optymalnych rozwiązań.
47.	K_KK04	Jest gotów do uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych ekologicznych i technicznych.
Odpowiedzialność / wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego		
48.	K_KO05	Jest gotów do podjęcia współpracy w zespole przy realizacji zadań społecznych, technicznych i związanych z ochroną środowiska oraz jest zdolny do konstruktywnego porozumiewania się w obrębie zespołu i z otoczeniem.
49.	K_KO06	Jest gotów do podjęcia odpowiedzialności za pracę własną i innych, doskonalenie się w działaniach zapobiegających zagrożeniom BHP i środowiskowym oraz doskonalenie planowanie działań w możliwych stanach zagrożenia.
50.	K_KO07	Jest gotów do ponoszenia konsekwencji, także przykrych, własnego i zespołowego działania. Nie uchyla się od konieczności podjęcia próby naprawienia błędów.
51.	K_KO08	Jest gotów do podejmowania prób rozwiązania problemu w sytuacjach kryzysowych, wykazując się przedsiębiorczością i wytrwałością.
52.	K_KO09	Jest gotów do profesjonalnego sposobu pełnienia powierzonych funkcji i zadań.
Rola zawodowa / niezależność i rozwój etosu		
53.	K_KR10	Jest gotów do realizacji zadań zawodowych towaroznawcy, honorując podstawowe zasady etyki zawodowej (uczciwość, sprawiedliwość, odpowiedzialność, rzetelność, dokładność).
54.	K_KR11	Jest gotów do uczenia się przez całe życie dla doskonalenia zawodowego i rozwoju osobistego oraz do wyznaczenia kierunków własnego rozwoju osobistego i zawodowego (studia II i III stopnia, studia podyplomowe, kursy, certyfikaty) oraz podjęcia próby ich realizacji.
55.	K_KR12	Jest gotów, poprzez odpowiednią argumentację i własny przykład, do inspirowania innych osób do podjęcia wysiłku doskonalenia się.