

## OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Nazwa kierunku studiów: <b>towaroznawstwo</b> Poziom studiów: <b>studia pierwszego stopnia</b> Poziom kwalifikacji (PRK): <b>6</b> Profil studiów: <b>ogólnoakademicki</b> Dyscypliny naukowe: <b>nauki o zarządzaniu i jakości (dziedzina nauk społecznych) - wiodąca, inżynieria chemiczna (dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych), inżynieria materiałowa (dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych), technologia żywności i żywienia (dziedzina nauk rolniczych)</b>		
Lp.	Symbol kierunkowych efektów uczenia się (KEU)	Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów <b>Towaroznawstwo</b> Absolwent po ukończeniu kierunku studiów (W) zna i rozumie/ (U) potrafi/ (K) jest gotów
<b>WIEDZA (W)</b>		
1.	K_WG01	Zna i rozumie wybrane zagadnienia i metody matematyczne w zakresie niezbędnym do formułowania i rozwiązywania zadań w obszarze towaroznawstwa.
2.	K_WG02	Zna i rozumie podstawowe teorie z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, pozwalającą na interpretowanie procesów właściwych dla towaroznawstwa.
3.	K_WG03	Zna i rozumie podstawowe pojęcia, prawa i zjawiska z zakresu nauk technicznych w zakresie niezbędnym do rozwiązywania zadań w obszarze towaroznawstwa. Zna i rozumie metodologię badań nauk technicznych.
4.	K_WG04	Zna i rozumie wybrane, podstawowe teorie i metodologie badań w zakresie nauk społecznych, w tym ekonomicznych, towaroznawstwa i nauk o zarządzaniu i jakości.
5.	K_WG05	Zna i rozumie elementarną terminologię używaną w towaroznawstwie i dyscyplinach pokrewnych, rozumie jej źródła i zastosowania w praktyce.
6.	K_WG06	Zna i rozumie podstawowe metody, narzędzia i techniki służące do opisu struktur i instytucji społecznych, ekonomicznych, ekologicznych i prawnych, opisu i interpretacji zjawisk w zakresie towaroznawstwa, w tym między innymi metody ilościowe i jakościowe, techniki pozyskiwania danych także z wykorzystaniem technologii informatycznych.
7.	K_WG07	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.
8.	K_WG08	Zna i rozumie podstawowe normy, zasady i prawidłowości prawne, organizacyjne, psychospołeczne, psychologiczne, etyczne i ekologiczne związane z produkcją wyrobów i zarządzaniem różnymi obszarami organizacji w zakresie właściwym dla towaroznawstwa.
9.	K_WG09	Zna i rozumie podstawy teoretyczne trendy rozwojowe w zakresie towaroznawstwa z uwzględnieniem idei zrównoważonego rozwoju.
10.	K_WG10	Zna i rozumie problematykę dotyczącą kształtowania i doskonalenia jakości i zarządzania jakością produktów.
11.	K_WK11	Rozumie wpływ społecznych i cywilizacyjnych zmian na styl życia społeczności lokalnej, regionalnej, krajowej i światowej.
12.	K_WK12	Zna i rozumie podstawy teoretyczne dotyczące cyklu życia wyrobów

		w takim zakresie aby propagować i wdrażać działania zarządcze w aspekcie oddziaływania na środowisko naturalne i jego zasoby.
13.	K_WK13	Zna i rozumie podstawy teoretyczne analizy ryzyka zawodowego oraz zasady zarządzania bezpieczeństwem i higieny pracy w organizacji.
14.	K_WK14	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.
15.	K_WK15	Zna podstawowe uwarunkowania prawne, ekonomiczne związane z działalnością zawodową, w tym z rozwojem indywidualnej przedsiębiorczości.
<b>UMIEJĘTNOŚCI (U)</b>		
16.	K_UW01	Potrafi prawidłowo opisać i zinterpretować zjawiska społeczne i techniczno-technologiczne w zakresie zarządzania jakością i towaroznawstwa.
17.	K_UW02	Potrafi zidentyfikować i opisać proste zadania inżynierskie związane z cyklem życia wyrobu.
18.	K_UW03	Potrafi prawidłowo interpretować oraz pozyskiwać i analizować informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w zakresie towaroznawstwa.
19.	K_UW04	Potrafi dokonać krytycznej analizy i oceny istniejących rozwiązań technicznych, głównie w zakresie towarów, usług, systemów, procesów oraz określić przydatności stosowanych metod i narzędzi.
20.	K_UW05	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikację prostych rozwiązań praktycznych w zakresie towaroznawstwa.
21.	K_UW06	Potrafi zaprojektować i zrealizować, zgodnie ze specyfikacją, system, proces, prosty wyrób przemysłowy oraz wybrać właściwe metody techniki i narzędzia, w tym badawcze, niezbędne do realizacji projektu.
22.	K_UW07	Potrafi zaproponować właściwe systemy normatywne i inne standardy do rozwiązywania problemów w obszarach właściwych dla towaroznawstwa, w tym w zakresie ochrony środowiska.
23.	K_UW08	Potrafi planować i realizować eksperymenty, w tym pomiary fizyczne, chemiczne i badania sensoryczne oraz symulacje komputerowe, analizować i interpretować wyniki a także wyciągać wnioski.
24.	K_UW09	Potrafi stosować pozatechniczne działania w zadaniach inżynierskich, w tym w aspekcie ekonomicznym, ekologicznym i prawnym, psychologicznym i estetycznym.
25.	K_UK10	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii właściwej dla towaroznawstwa.
26.	K_UK11	Potrafi brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich.
27.	K_UK12	Potrafi wyszukiwać analizować i użytkować informacje ze źródeł w języku obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów.
28.	K_UK13	Potrafi tworzyć spójne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym na poziomie B2 oraz komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii właściwej dla dyscypliny nauki o zarządzaniu i jakości, inżynierii chemicznej, inżynierii materiałowej oraz technologii żywienia i żywności ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców.
29.	K_UO14	Potrafi pracować i współdziałać w grupie posługującej się językiem obcym na poziomie B2, w tym w zakresie właściwym dla kierunku studiów.
30.	K_UO15	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole, potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych, w tym także prac o charakterze interdyscyplinarnym.
31.	K_UU16	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)</b>		

32.	K_KK01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.
33.	K_KK02	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.
34.	K_KK03	Jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu.
35.	K_KO04	Jest gotów wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.
36.	K_KO05	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.
37.	K_KR06	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli zawodowej towaroznawcy, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych.
38.	K_KR07	Jest gotów do dbałości o dorobek i tradycje zawodu towaroznawcy.