

Kierunek studiów:	technologia drewna
Obszary do których kierunek został przyporządkowany	obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
Poziom kształcenia:	DRUGI
Profil kształcenia:	OGÓLNOAKADEMICKI

Symbol efektu	Kierunkowe Efekty kształcenia; absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru/obszarów
WIEDZA		
KTDM_W01	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu biologii, chemii, matematyki, fizyki i nauk pokrewnych dostosowaną do kierunku technologii drewna	R2A_W01
KTDM_W02	ma zaawansowaną wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostawaną do kierunku technologii drewna	R2A_W02, InzA_W03
KTDM_W03	ma pogłębioną wiedzę na temat środowiska i zachodzących w nim zmian oraz na temat właściwości surowców roślinnych a także podstaw techniki i kształtowania środowiska dostosowaną do kierunku technologii drewna	R2A_W03
KTDM_W04	ma pogłębioną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej oraz zadaniach technicznych dostosowaną do kierunku technologii drewna	R2A_W04
KTDM_W05	wykazuje znajomość zaawansowanych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystywać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	R2A_W05, InzA_W02
KTDM_W06	ma rozszerzoną wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz jego zagrożeniach	R2A_W06
KTDM_W07	ma rozszerzoną wiedzę na temat stanu czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich w kontekście funkcjonowania przemysłu drzewnego	R2A_W07
KTDM_W08	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczności zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	R2A_W08
KTDM_W09	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla technologii drewna	R2A_W09
KTDM_W10	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych stosowanych w przemyśle drzewnym i meblarskim	InzA_W01
KTDM_W11	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia oraz kreowania działalności gospodarczej	InzA_W04
KTDM_W12	zna typowe technologie inżynierskie i rozwiązania niekonwencjonalne w zakresie drzewnictwa	InzA_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
KTDM_U01	posiada umiejętności wyszukiwania, zrozumienia, analizy i twórczego wykorzystania potrzebnych informacji	R2A_U01

	pochodzących z różnych źródeł i w różnych formach właściwych dla technologii drewna	
KTDM_U02	posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	R2A_U02
KTDM_U03	rozumie i stosuje podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji drzewnej	R2A_U03
KTDM_U04	samodzielnie planuje, przeprowadza, analizuje i ocenia poprawność wykonywanego zadania z zakresu drzewnictwa	R2A_U04,
KTDM_U05	samodzielnie i wszechstronnie analizuje czynniki wpływające na produkcję w zakresie drzewnictwa, zdrowie ludzkie, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz wykazuje znajomość zastosowania typowych technik i ich optymalizacji dostosowanych do technologii drewna	R2A_U05
KTDM_U06	posiada umiejętność doboru i modyfikacji typowych działań (w tym technik i technologii) dotyczących technologii drewna	R2A_U06
KTDM_U07	ocenia wady i zalety podejmowanych działań, w tym ich oryginalność w rozwiązywaniu zaistniałych problemów zawodowych – dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji inżynierskich	R2A_U07
KTDM_U08	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych (w tym technicznych) w języku polskim i języku obcym (angielskim lub niemieckim, ewentualnie rosyjskim lub francuskim), dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu technologii drewna oraz treści leżących na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	R2A_U08
KTDM_U09	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim lub obcym (angielskim lub niemieckim, ewentualnie rosyjskim lub francuskim) dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu technologii drewna	R2A_U09
KTDM_U10	ma umiejętności językowe w zakresie drzewnictwa i leśnictwa, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R2A_U10
KTDM_U11	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskiwane wyniki i wyciągać wnioski	InzA_U01
KTDM_U12	potrafi wykorzystywać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych metod badawczych metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	InzA_U02
KTDM_U13	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – integrować wiedzę dostrzegając aspekty systemowe i pozatechniczne w tym dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich oraz oceny przydatności nowych osiągnięć w zakresie technologii drewna	InzA_U03, InzA_U04
KTDM_U14	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy i usługi w zakresie technologii drewna, a także zaproponować ich ulepszenie (usprawnienia)	InzA_U05
KTDM_U15	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań inżynierskich charakterystycznych dla technologii drewna, w tym zadań nietypowych	InzA_U06
KTDM_U16	potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla technologii drewna	InzA_U07

	oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia dostrzegając ich ograniczenia	
KTDM_U17	potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – uwzględniając aspekty pozatechniczne zaprojektować oraz zrealizować złożone urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla technologii drewna, używając właściwych metod, technik i narzędzi w tym zadania nietypowe oraz zadania zawierające komponent badawczy	InzA_U08
KTDM_U18	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	R2A_U01, R2A_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
KTDM_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się u innych osób	R2A_K01
KTDM_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji	R2A_K02
KTDM_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	R2A_K03
KTDM_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	R2A_K04
KTDM_K05	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję drzewną wpływającą na otoczenie i na stan środowiska naturalnego, rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących drzewnictwa	R2A_K05, InzA_K01
KTDM_K06	posiada znajomość działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego drzewnictwa	R2A_K06
KTDM_K07	ma świadomość potrzeby doksztalcenia i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu	R2A_K07
KTDM_K08	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz organizatorski	R2A_K08, InzA_K02

Oznaczenia:

KTDM (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia na kierunku technologia drewna na studiach drugiego stopnia (magisterskich),

W – kategoria wiedzy,

U – kategoria umiejętności,

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych (KS),

R1A – efekty kształcenia w obszarze studiów rolniczych, leśnych i weterynaryjnych dla studiów pierwszego stopnia,

InzA – efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich,

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia.