

Uchwała nr 262/2018
Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
z dnia 19 grudnia 2018 r.

w sprawie: utworzenia na Wydziale Technologii Drewna kierunku studiów **technologia drewna** na poziomie pierwszego stopnia o profilu praktycznym

Na podstawie art. 205 ust. 4 ustawy z dnia 3 lipca 2018 roku *Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. poz. 1669), w związku art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym* (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 2183, z późn. zm.) oraz § 27 ust. 1 pkt 5 i pkt 6 oraz § 58 ust. 7 Statutu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Senat uchwala, co następuje:

§ 1

1. Na Wydziale Technologii Drewna tworzy się kierunek studiów **technologia drewna** na poziomie studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym, w formie studiów stacjonarnych.
2. Kształcenie na kierunku, o którym mowa w ust. 1, rozpoczyna się od roku akademickiego 2019/2020.

§ 2

Określa się efekty uczenia się dla kierunku, o którym mowa w § 1, w załączniku stanowiącym integralną część niniejszej uchwały.

§ 3

Rada Wydziału określi program studiów na kierunku, o którym mowa w § 1, umożliwiającą uzyskanie efektów uczenia się, o których mowa w § 2.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

prof. dr hab. Jan Pikul

Efekty uczenia się dla kierunku studiów **technologia drewna**

Wydział prowadzący kierunek: Wydział Technologii Drewna	
Poziom kształcenia: studia I stopnia	
Profil kształcenia: praktyczny	
Forma kształcenia: studia stacjonarne	
Kierunek przyporządkowany do: dziedziny nauk rolniczych dyscypliny naukowej: nauki leśne	
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: inżynier	
<i>Kierunkowe efekty uczenia się zostały określone w sposób ściśle odpowiadający charakterystykom drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji (załącznik do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji; Dz. U., poz. 2218).</i>	
<i>Symbol</i>	<i>Kierunkowe efekty uczenia się</i>
WIEDZA – absolwent zna i rozumie:	
TD1P_W01	podstawowe zagadnienia matematyki, fizyki i nauk pokrewnych dostosowane do kierunku technologia drewna
TD1P_W02	podstawowe zagadnienia biologii obejmujące anatomię drewna i identyfikację jego rodzajów na podstawie mikro i makrostruktury
TD1P_W03	podstawowe zagadnienia chemii ogólnej oraz chemii stosowanej w drzewnictwie
TD1P_W04	podstawowe zagadnienia ekonomii, prawa i nauk społecznych dostosowane do kierunku technologia drewna oraz zagadnienia niezbędne do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej
TD1P_W05	procesy chemiczne i fizyczne zachodzące w biosferze, dane na temat zasobów leśnych i drzewnych oraz podstawy techniki i kształtowania środowiska dostosowane do kierunku technologia drewna
TD1P_W06	ogólne zasady funkcjonowania organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej oraz techniczne zadania inżynierskie, dostosowane do kierunku technologia drewna
TD1P_W07	podstawowe metody i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu szeroko pojętego drzewnictwa
TD1P_W08	w podstawowym stopniu technologiczne stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu szeroko pojętego drzewnictwa

TD1P_W09	w podstawowym stopniu materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu technologii drewna
TD1P_W10	podstawowe metody, techniki, technologie, narzędzia i materiały w zakresie technologii drewna pozwalające wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka
TD1P_W11	rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego i zasady zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz jej zagrożenia
TD1P_W12	stan i czynniki determinujące funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich i leśnych w powiązaniu z funkcjonowaniem przemysłu drzewnego
TD1P_W13	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; zasady korzystania z zasobów informacji patentowej
TD1P_W14	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla technologii drewna
TD1P_W15	zasady prowadzenia działalności gospodarczej w branży drzewnej, a także zasady organizacji i zarządzania oraz kształtowania struktur organizacyjnych przedsiębiorstw
TD1P_W16	cykl życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych z zakresu szeroko pojętego drzewnictwa
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:	
TD1P_U01	wyszukiwać, zrozumieć i analizować informacje z zakresu technologii drewna pochodzące z różnych źródeł (także w języku obcym) podane w różnych formach, a także dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie
TD1P_U02	precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej
TD1P_U03	stosować podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu drzewnictwa
TD1P_U04	wykonać pod kierunkiem opiekuna proste zadanie inżynierskie lub projektowe dotyczące szeroko rozumianego drzewnictwa, prawidłowo interpretować rezultaty i wyciągać wnioski
TD1P_U05	dokonać identyfikacji i standardowej analizy zjawisk, wykonywać techniczne zadania inżynierskie oraz stosować typowe techniki i je optymalizować, a także podejmować standardowe działania wpływające na produkcję w zakresie drzewnictwa, zdrowie ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych
TD1P_U06	podejmować standardowe działania, z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów, rozwiązujących problemy w zakresie produkcji drzewnej, stanu środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz technicznych i organizacyjnych zadań inżynierskich zgodnych z technologią drewna
TD1P_U07	ocenić wady i zalety podejmowanych działań mających na celu rozwiązywanie zaistniałych problemów zawodowych – dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji inżynierskich

TD1P_U08	przygotowywać typowe techniczne prace pisemne w języku polskim i języku obcym, dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu technologii drewna z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł
TD1P_U09	przygotowywać wystąpienia ustne w języku polskim i języku obcym dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu technologii drewna z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł
TD1P_U10	porozumiewać się w języku obcym w zakresie drzewnictwa i leśnictwa, spełniając wymagania określone dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
TD1P_U11	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskiwane wyniki i wyciągać wnioski
TD1P_U12	wykorzystywać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne
TD1P_U13	przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne
TD1P_U14	przeprowadzić wstępną analizę ekonomiczną podejmowanych działań inżynierskich
TD1P_U15	przeprowadzić krytyczną analizę sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, systemy i procesy w zakresie technologii drewna
TD1P_U16	identyfikować i formułować specyfikacje prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla technologii drewna
TD1P_U17	ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla technologii drewna oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia
TD1P_U18	zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla technologii drewna, używając właściwych metod, technik i narzędzi
TD1P_U19	rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla szeroko pojętego drzewnictwa, wykorzystując doświadczenie zdobyte w przedsiębiorstwach zajmujących się zawodowo działalnością inżynierską
TD1P_U20	wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla technologii drewna
TD1P_U21	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:	
TD1P_K01	współdziałania i pracy w zespole zarówno jako lider, jak i członek grupy
TD1P_K02	odpowiedniego ustalania priorytetów związanych z realizacją zadania określonego przez siebie lub innych

TD1P_K03	poprawnego rozpoznawania i dokonywania wyboru zoptymalizowanych rozwiązań związanych z technicznymi i technologicznymi, ekonomicznymi i społecznymi aspektami zawodu technologa drewna
TD1P_K04	ponoszenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję drzewną wpływającą na otoczenie i na stan środowiska naturalnego oraz rozumienia wagi pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej
TD1P_K05	działania zmierzającego do ograniczenia ryzyka oraz do przewidywania skutków działań w zakresie szeroko rozumianego drzewnictwa
TD1P_K06	ukierunkowanego doksztalcania się i samodoskonalenia w różnych obszarach wiedzy związanej z drzewnictwem
TD1P_K07	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy mając świadomość konieczności dostosowywania się do zmian w mikro- i makro otoczeniu przedsiębiorstwa oraz tworząc projekty przedsięwzięć inwestycyjnych w przemyśle drzewnym