



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Program studiów podyplomowych

Drewno - surowiec i technologia

Spis treści

Informacje podstawowe	3
Opis studiów podyplomowych	4
Efekty uczenia się	5
Plan studiów podyplomowych	7
Matryca efektów uczenia się	9

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Technologii Drewna
Nazwa studiów podyplomowych:	Drewno – surowiec i technologia
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	30
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2
Odniesienie do poziomu PRK:	6 PRK

Opis studiów podyplomowych

Cele kształcenia, opis grupy odbiorców

Celem kształcenia na studiach podyplomowych Drewno – surowiec i technologia jest wsparcie słuchaczy w karierze zawodowej a w szczególności nabycie, uaktualnienie oraz rozszerzenie przez nich umiejętności i wiedzy z zakresu meblarstwa i technologii drewna. Udział w studiach umożliwia uzupełnienie i usystematyzowanie wiedzy i umiejętności m.in. w zakresie anatomii i właściwości drewna krajowego i egzotycznego oraz tworzyw drzewnych, w aspekcie spełniania określonych funkcji użytkowych, klejenia i uszlachetniania powierzchni drewna i tworzyw drzewnych, mechaniki drewna i wytrzymałościowego projektowania mebli, trójwymiarowego modelowania i konstruowania mebli w środowisku CAD i CAE, nowoczesnych trendów w budowie obrabiarek i eksploatacji obrabiarek CNC oraz konstrukcji, zdobnictwa, cech stylowych i wykonania mebli.

Oferta studiów podyplomowych kierowana jest do:

- specjalistów stykających się w pracy zawodowej z drewnem jako surowcem i materiałem,
- absolwentów studiów wyższych zainteresowanych podniesieniem kompetencji w zakresie technologii drewna,
- kadry nauczycielskiej szkół średnich (techników drzewnych, techników leśnych, techników budowlanych), szkół podstawowych, zawodowych oraz szkół o innym profilu,
- osób odpowiedzialnych za projektowanie i wprowadzanie nowych produktów i technologii w branży drzewnej.

Charakterystyka studiów podyplomowych

Absolwent studiów podyplomowych ma poszerzoną wiedzę oraz umiejętności dotyczące zasad doboru parametrów technologicznych procesów i ich wpływu na jakość, trwałość i bezpieczeństwo wyrobu finalnego. Ma umiejętność oceny roli i istotności bazy surowcowej dla technologii drewna i meblarstwa. Posiada pogłębione umiejętności z zakresu rozwiązywania zagadnień inżynierskich w oparciu o narzędzia CAD i CAE.

Ogólna liczba zajęć dydaktycznych: 180 (po 90 godzin w każdym semestrze). Program jest realizowany w trybie niestacjonarnym (6 zjazdów weekendowych w każdym semestrze – zajęcia dydaktyczne w sobotę i niedzielę).

Wymiar, zasady i forma odbywania oraz zaliczania praktyk

Brak praktyk.

Warunki ukończenia studiów podyplomowych

Warunki ukończenia studiów:

- obecność na zajęciach (min 80% obecności),
- uzyskanie oceny przynajmniej dostatecznej z zaliczenia końcowego poszczególnych przedmiotów, obejmującego tematykę prowadzonych zajęć,
- uzyskanie oceny przynajmniej dostatecznej z ustnego egzaminu końcowego, obejmującego poruszaną podczas studiów tematykę.

Zasady i tryb rekrutacji

Słuchaczami studiów podyplomowych mogą być osoby posiadające dyplom ukończenia studiów co najmniej pierwszego stopnia.

Rekrutacja kandydatów na studia jest otwarta i odbywa się na podstawie kolejności zgłoszeń i złożenia kompletnych dokumentów.

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
Drewno_K6_W01	Absolwent zna i rozumie trendy rozwojowe w zakresie technologii drewna i meblarstwa	P6S_WG
Drewno_K6_W02	Absolwent zna i rozumie zasady doboru parametrów technologicznych procesu i ich wpływ na wyrób finalny	P6S_WG
Drewno_K6_W03	Absolwent zna i rozumie metodologię badań oraz podstawowe teorie w zakresie technologii drewna i meblarstwa	P6S_WG
Drewno_K6_W04	Absolwent zna i rozumie rolę i istotność bazy surowcowej dla technologii drewna i meblarstwa	P6S_WG
Drewno_K6_W05	Absolwent zna i rozumie funkcjonalność wybranych systemów i metod dla rozwiązania zagadnień inżynierskich	P6S_WG
Drewno_K6_W06	Absolwent zna i rozumie czynniki determinujące dobór rozwiązania w zależności od aspektów technicznych, technologicznych i ekonomicznych	P6S_WK
Drewno_K6_W07	Absolwent zna i rozumie ogólne zagadnienia dotyczące roli i znaczenia środowiska i zachodzących w nim zmian oraz podstaw techniki i kształtowania środowiska dostosowane do kierunku technologii drewna	P6S_WK
Drewno_K6_W08	Absolwent zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK
Drewno_K6_W09	Absolwent zna i rozumie uwarunkowania rozwoju konstrukcji drewnianych i meblarskich	P6S_WK
Drewno_K6_W10	Absolwent zna i rozumie potrzebę prawnego, organizacyjnego i etycznego doprecyzowania działalności w zakresie technologii drewna i meblarstwa	P6S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
Drewno_K6_U01	Absolwent potrafi stosować standardowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie technologii drewna i meblarstwa	P6S_UW
Drewno_K6_U02	Absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna przeprowadzać zadania inżynierskie lub projektowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW
Drewno_K6_U03	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy	P6S_UW
Drewno_K6_U04	Absolwent potrafi przyporządkowywać priorytety wszelkim działaniom projektowym oraz wykonawczym	P6S_UW
Drewno_K6_U05	Absolwent potrafi rozwiązywać zagadnienia techniczne i konserwatorskie w oparciu o narzędzia CAD i CAE	P6S_UW
Drewno_K6_U06	Absolwent potrafi identyfikować potrzebę podjęcia działań profilaktycznych, diagnostycznych, edukacyjnych w zakresie technologii drewna i meblarstwa	P6S_UW
Drewno_K6_U07	Absolwent potrafi przygotowywać wystąpienia ustne lub typowe techniczne prace praktyczne dotyczące zagadnień szczegółowych z zakresu technologii drewna i meblarstwa z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii, a także różnych źródeł, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	P6S_UK

Kod	Treść	PRK
Drewno_K6_U08	Absolwent potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii w zakresie technologii drewna i meblarstwa, technologii obróbki drewna, w podstawowym zakresie również w języku angielskim	P6S_UK
Drewno_K6_U09	Absolwent potrafi samodzielnie lub w zespole planować, organizować pracę i współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym), przeprowadzać eksperymenty badawcze, interpretować uzyskiwane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UO
Drewno_K6_U10	Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P6S_UU

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
Drewno_K6_K01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści	P6S_KK
Drewno_K6_K02	Absolwent jest gotów do prawidłowej identyfikacji i rozstrzygnięcia problemów poznawczych i praktycznych związanych z wykonywaniem zawodu w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6S_KK
Drewno_K6_K03	Absolwent jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych absolwenta studiów podyplomowych oraz do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego i ochrony zabytków	P6S_KO
Drewno_K6_K04	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
Drewno_K6_K05	Absolwent jest gotów do ponoszenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za podjęte działanie inżynierskie wpływającą na otoczenie i na stan środowiska naturalnego oraz rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżynierskiej w tym dbałości o dorobek i tradycje zawodu	P6S_KR

Plan studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Projektowanie i wdrażanie nowego produktu	Wykład: 6 Ćwiczenia laboratoryjne: 6	2	Zaliczenie na ocenę	0
Myślenie projektowe	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 5	1	Zaliczenie na ocenę	0
Nauka o drewnie	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	0
Tworzywa drzewne	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	0
Mechanika drewna	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	0
Eksploatacja obrabiarek CNC	Wykład: 3 Ćwiczenia laboratoryjne: 5	2	Zaliczenie na ocenę	0
Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	0
Suma	90	15		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Meblarstwo	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 5	2	Zaliczenie na ocenę	0
Mechanika mebli	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 5	2	Zaliczenie na ocenę	0
Drewno egzotyczne	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	0
Technologia klejenia	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 5	2	Zaliczenie na ocenę	0
Uszlachetnianie powierzchni drewna i tworzyw drzewnych	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	0

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Nowoczesne trendy w budowie obrabiarek	Wykład: 3 Ćwiczenia laboratoryjne: 7	2	Zaliczenie na ocenę	O
Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich CAE	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	O
Suma	90	15		

*O - Przedmioty obowiązkowe
G - Obowiązkowa grupa
F - Przedmioty do wyboru*

Matryca efektów uczenia się

2024/25/N_Z/6/TDR/Drewno/all

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	Drewno_K6_W01	Drewno_K6_W02	Drewno_K6_W03	Drewno_K6_W04	Drewno_K6_W05	Drewno_K6_W06	Drewno_K6_W07	Drewno_K6_W08	Drewno_K6_W09	Drewno_K6_W10	Drewno_K6_U01	Drewno_K6_U02	Drewno_K6_U03	Drewno_K6_U04	Drewno_K6_U05	Drewno_K6_U06	Drewno_K6_U07	Drewno_K6_U08	Drewno_K6_U09	Drewno_K6_U10	Drewno_K6_K01	Drewno_K6_K02	Drewno_K6_K03	Drewno_K6_K04	Drewno_K6_K05
Projektowanie i wdrażanie nowego produktu		0	1s	x		x			x					x			x		x						x		x	
Myślenie projektowe		0	1s	x	x	x	x	x								x	x	x	x						x		x	x
Nauka o drewnie		0	1s			x	x			x				x	x						x							
Tworzywa drzewne		0	1s	x	x	x	x		x	x	x				x				x		x	x		x				
Mechanika drewna		0	1s			x							x	x	x							x		x	x	x	x	x
Eksploatacja obrabiarek CNC		0	1s		x			x						x						x				x				
Komputerowe wspomaganie projektowania CAD		0	1s					x	x								x	x							x		x	
Meblarstwo		0	2s	x	x						x	x	x	x		x	x				x	x	x	x	x			
Mechanika mebli		0	2s		x	x	x	x			x	x			x	x	x	x	x		x	x	x	x		x		
Drewno egzotyczne		0	2s				x			x			x	x	x						x							
Technologia klejenia		0	2s		x			x						x		x												x
Uszlachetnianie powierzchni drewna i tworzyw drzewnych		0	2s	x	x	x									x	x				x	x	x		x				x
Nowoczesne trendy w budowie obrabiarek		0	2s	x				x						x										x				

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	Drewno_K6_W01	Drewno_K6_W02	Drewno_K6_W03	Drewno_K6_W04	Drewno_K6_W05	Drewno_K6_W06	Drewno_K6_W07	Drewno_K6_W08	Drewno_K6_W09	Drewno_K6_W10	Drewno_K6_U01	Drewno_K6_U02	Drewno_K6_U03	Drewno_K6_U04	Drewno_K6_U05	Drewno_K6_U06	Drewno_K6_U07	Drewno_K6_U08	Drewno_K6_U09	Drewno_K6_U10	Drewno_K6_K01	Drewno_K6_K02	Drewno_K6_K03	Drewno_K6_K04	Drewno_K6_K05
Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich CAE		0	2s		x		x	x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
Suma (obowiązkowy):				6	7	8	5	7	4	3	4	3	4	9	6	6	6	4	6	2	7	6	2	8	6	3	5	4
Suma (fakultatywny):				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma:				6	7	8	5	7	4	3	4	3	4	9	6	6	6	4	6	2	7	6	2	8	6	3	5	4