

**Uchwała nr 46/2013**  
**Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu**  
**z dnia 30 stycznia 2013 r.**

w sprawie: utworzenia na Wydziale Technologii Drewna kierunku studiów **projektowanie mebli** oraz określenia dla niego efektów kształcenia

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 62 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, 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

Na Wydziale Technologii Drewna powołuje się kierunek **projektowanie mebli** na poziomie studiów **pierwszego** i **drugiego** stopnia o profilu ogólnoakademickim, w formie studiów stacjonarnych.

§ 2

1. Określa się efekty kształcenia dla kierunku, o którym mowa w § 1:
  - 1) w załączniku nr 1 dla studiów **pierwszego** stopnia,
  - 2) w załączniku nr 2 dla studiów **drugiego** stopnia.
2. Załączniki stanowią integralną część niniejszej uchwały.
3. Do efektów kształcenia, o których mowa w ust. 1, dostosowywane są plany studiów i programy kształcenia określone przez Radę Wydziału.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

prof. dr hab. Grzegorz Skrzypczak

Efekty kształcenia na kierunku studiów **projektowanie mebli** i ich odniesienie do efektów  
obszarowych oraz kompetencji inżynierskich

Wydział prowadzący kierunek: <b>Wydział Technologii Drewna</b>			
Poziom kształcenia: <b>studia I stopnia</b>			
Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>			
Forma kształcenia: <b>studia stacjonarne</b>			
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: <b>nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne</b> dziedziny nauki: <b>nauki leśne</b> dyscypliny naukowej: <b>drzewnictwo</b>			
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: <b>inżynier</b>			
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: <b>210</b>			
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>	<i>Odniesienie do kompetencji inżynierskich</i>
<b>WIEDZA</b>			
PM1A_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki i nauk pokrewnych dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R1A_W01	
PM1A_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu biologii obejmującą anatomię drewna i identyfikację jego rodzajów na podstawie mikro- i makrostruktury	R1A_W01	
PM1A_W03	ma podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b> oraz wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	R1A_W02	InzA_W03
PM1A_W04	ma ogólną wiedzę na temat właściwości surowców roślinnych, podstaw techniki i kształtowania środowiska dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R1A_W03	
PM1A_W05	ma ogólną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej oraz technicznych zadaniach inżynierskich, dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R1A_W04	

PM1A_W06	wyказuje znajomość podstawowych metod i narzędzi stosowanych przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu drzewnictwa związanych z projektowaniem mebli	R1A_W05	InzA_W02
PM1A_W07	wyказuje podstawową znajomość technologii stosowanych przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu drzewnictwa związanych z projektowaniem mebli	R1A_W05	InzA_W02
PM1A_W08	wyказuje podstawową znajomość materiałów stosowanych przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu drzewnictwa związanych z projektowaniem mebli	R1A_W05	InzA_W02
PM1A_W09	ma podstawową wiedzę związaną z projektowaniem i realizacją mebli - zna poszczególne etapy procesu projektowego począwszy od koncygowania, makietowania, modelowania, technik wizualizacji, zapisu konstrukcji, obliczeń wytrzymałościowych, zapisu struktury i technologii wytwarzania w systemach informatycznych zarządzania aż po symulację procesu wytwarzania i realizację mebla w skali 1:1	R1A_W05 A1_W10	InzA_W02
PM1A_W10	jest zorientowany w najnowszych technologiach i materiałach w zakresie projektowania mebli	R1A_W05 A1_W10	InzA_W02
PM1A_W11	wyказuje znajomość podstawowych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów w zakresie projektowania mebli, pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	R1A_W05	InzA_W05
PM1A_W12	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	R1A_W08	
PM1A_W13	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla projektowaniem mebli	R1A_W09	

PM1A_W14	ma podstawową wiedzę dotyczącą prowadzenia działalności gospodarczej w branży meblarskiej, wykorzystuje wiedzę z zakresu organizacji i zarządzania oraz kształtowania struktur organizacyjnych przedsiębiorstw; zna metody zarządzania procesami produkcji; ma podstawową wiedzę o tendencjach projektowania, wytwarzania i zarządzania produkcją mebli	R1A_W09	InzA_W04
PM1A_W15	ma wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz o jego zagrożeniach dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R1A_W06	
PM1A_W16	ma podstawową wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R1A_W07	
PM1A_W17	zna i rozumie podstawowe zagadnienia w zakresie historii sztuki użytkowej poprzez pryzmat kluczowych osiągnięć projektowych i technologicznych	R1A_W05 A1_W11	
PM1A_W18	ma podstawową wiedzę o stylach w meblarstwie, które omawia w kontekście konstrukcyjno - technologicznym	R1A_W05 A1_W12	
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
PM1A_U01	posiada umiejętności wyszukiwania, zrozumienia i analizy informacji z zakresu projektowania mebli pochodzących z różnych źródeł (także w języku obcym) podanych w różnych formach, a także dokonywania ich interpretacji i wyciągania wniosków oraz formułowania i uzasadniania opinii	R1A_U01 A1_U22	
PM1A_U02	posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej; umie przekazać swoje koncepcje projektowe dzięki znajomości obsługi programów komputerowych	R1A_U02 A1_U15	
PM1A_U03	potrafi stosować podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu projektowania mebli	R1A_U03	

PM1A_U04	potrafi wykonać pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadanie badawcze lub projektowe dotyczące szeroko rozumianego projektowania mebli, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski	R1A_U04	
PM1A_U05	potrafi dokonać identyfikacji i standardowej analizy zjawisk wpływających na produkcję w zakresie meblarstwa, zdrowie ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz wykazuje znajomość zastosowania typowych technik i ich optymalizacji dostosowanych do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R1A_U05	
PM1A_U06	posiada zdolność podejmowania standardowych działań, z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów, rozwiązujących problemy w zakresie projektowania i produkcji meblarskiej, stanu środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz technicznych i organizacyjnych zadań inżynierskich zgodnych z projektowaniem mebli	R1A_U06	
PM1A_U07	posiada znajomość wad i zalet podejmowanych działań mających na celu rozwiązywanie zaistniałych problemów zawodowych – dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji inżynierskich	R1A_U07	
PM1A_U08	posiada umiejętność przygotowania typowych technicznych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu projektowania mebli z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	R1A_U08	
PM1A_U09	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu projektowania mebli z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	R1A_U09 A1_U23	
PM1A_U10	ma umiejętności językowe w zakresie drzewnictwa - projektowania mebli, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R1A_U10 A1_U23	

PM1A_U11	potrafi samodzielnie zdefiniować i rozwiązać swoją koncepcję w zakresie rysunku; w zakresie projektu potrafi przedstawić własny pomysł w kontekście estetyki, funkcji, ergonomii i technologii	R1A_U05 A1_U14	
PM1A_U12	opanował sztukę posługiwania się rysunkiem technicznym i geometrią wykreślną, metodami perspektywy stosowanej	R1A_U03 A1_U15	
PM1A_U13	potrafi zaprezentować swoją koncepcję przy pomocy odpowiednich technik przekazu: rysunek prezentacyjny, wizualizacje komputerowe, makiety, modele	R1A_U02 A1_U19	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
PM1A_K01	rozumie potrzebę ciągłego uczenia się przez całe życie	R1A_K01 A1_K01	
PM1A_K02	potrafi współdziałać i pracować w zespole zarówno jako lider, jak i członek grupy	R1A_K02	
PM1A_K03	potrafi odpowiednio ustalić priorytety związane z realizacją zadania określonego przez siebie lub innych	R1A_K03	
PM1A_K04	poprawnie rozpoznaje i dokonuje wyboru zoptymalizowanych rozwiązań związanych z technicznymi i technologicznymi, ekonomicznymi i społecznymi aspektami zawodu projektanta mebli	R1A_K04	
PM1A_K05	posiada świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję mebli wpływającą na otoczenie i na stan środowiska naturalnego oraz rozumie ważność pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej	R1A_K05	InzA_K01
PM1A_K06	ma świadomość zagrożeń i potrafi ocenić skutki działań w zakresie drzewnictwa jako projektant mebli	R1A_K06	
PM1A_K07	ma świadomość, jako absolwent kierunku inżynierskiego, potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w różnych obszarach wiedzy związanej z drzewnictwem jako projektant mebli	R1A_K07	
PM1A_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy mając świadomość konieczności dostosowywania się do zmian w mikro- i makro otoczeniu przedsiębiorstwa oraz tworząc projekty przedsięwzięć inwestycyjnych w przemyśle meblarskim i stolarki budowlanej	R1A_K08	InzA_K02

PM1A_K09	zgłębiając zdolności analityczne twórczego myślenia potrafi samodzielnie podejmować decyzje projektowe w kontekście konstrukcyjno - technologicznym	R1A_K03 A1_K03	
PM1A_K10	jest zdolny do przeprowadzenia konstruktywnej oceny dokonań własnych i innych osób	R1A_K04 A1_K04	
PM1A_K11	rozumie i potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu prawa autorskiego i ochrony własności intelektualnej przy wdrażaniu własnych koncepcji projektowych	R1A_K06 A1_K06	

Efekty kształcenia na kierunku studiów **Projektowanie mebli** i ich odniesienie do efektów  
obszarowych oraz kompetencji inżynierskich

Wydział prowadzący kierunek: <b>Wydział Technologii Drewna</b>			
Poziom kształcenia: <b>studia II stopnia</b>			
Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>			
Forma kształcenia: <b>studia stacjonarne</b>			
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: <b>nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne</b> dziedziny nauki: <b>nauki leśne</b> dyscypliny naukowej: <b>drzewnictwo</b>			
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: <b>magister inżynier</b>			
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: <b>90</b>			
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>	<i>Odniesienie do kompetencji inżynierskich</i>
<b>WIEDZA</b>			
PM2A_W01	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu matematyki i nauk pokrewnych dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R2A_W01	
PM2A_W02	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu biologii i/lub ochrony drewna w tym gatunków drzew strefy tropikalnej	R2A_W01	
PM2A_W03	ma zaawansowaną wiedzę prawną i społeczną dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b> oraz wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	R2A_W02	InzA_W03
PM2A_W04	ma pogłębioną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej oraz technicznych zadaniach inżynierskich, dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R2A_W04	
PM2A_W05	wykazuje znajomość zaawansowanych metod i narzędzi stosowanych przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu drzewnictwa związanych z projektowaniem mebli	R2A_W05	InzA_W02



PM2A_W06	wykazuje zaawansowaną znajomość technologii stosowanych przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu drzewnictwa związanych z projektowaniem mebli	R2A_W05	InzA_W02
PM2A_W07	wykazuje zaawansowaną znajomość materiałów stosowanych przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu drzewnictwa związanych z projektowaniem mebli	R2A_W05	InzA_W02
PM2A_W08	ma rozszerzoną wiedzę związaną z projektowaniem mebli	R2A_W05 A2_W08	InzA_W02
PM2A_W09	zna najnowsze technologie i materiały w zakresie projektowania mebli	R2A_W05 A2_W08	InzA_W02
PM2A_W10	wykazuje znajomość zaawansowanych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów w zakresie projektowania mebli, pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	R2A_W05	InzA_W05
PM2A_W11	ma pogłębioną wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz o jego zagrożeniach dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R2A_W06	
PM2A_W12	ma rozszerzoną wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich dostosowaną do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R2A_W07	
PM2A_W13	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	R2A_W08	
PM2A_W14	ma podstawową wiedzę dotyczącą prowadzenia działalności gospodarczej w branży meblarskiej, wykorzystuje wiedzę z zakresu organizacji i zarządzania oraz kształtowania struktur organizacyjnych przedsiębiorstw; zna metody zarządzania wzornictwem	R2A_W09	
PM2A_W15	wykazuje zrozumienie wzajemnych relacji pomiędzy teoretycznymi i praktycznymi aspektami projektowania mebli oraz wykorzystuje tę wiedzę dla dalszego rozwoju	R2A_W05 A2_W11	InzA_W04

<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
PM2A_U01	posiada umiejętności wyszukiwania, zrozumienia, analizy i twórczego wykorzystania potrzebnych informacji z zakresu projektowania mebli pochodzących z różnych źródeł (także w języku obcym) podanych w różnych formach, a także dokonywania ich interpretacji i wyciągania wniosków oraz formułowania i uzasadniania opinii	R2A_U01 A2_U18	
PM2A_U02	posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej; umie realizować swoje koncepcje projektowe w zakresie meblarstwa	R2A_U02 A2_U12	
PM2A_U03	rozumie i stosuje odpowiednie technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu projektowania mebli	R2A_U03	
PM2A_U04	samodzielnie planuje, przeprowadza, analizuje i ocenia poprawność wykonanego zadania badawczego lub projektowego dotyczącego szeroko rozumianego drzewnictwa, projektowania mebli, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski	R2A_U04	
PM2A_U05	samodzielnie i wszechstronnie analizuje problemy wpływające na produkcję w zakresie meblarstwa, zdrowie ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz wykazuje znajomość zastosowania typowych technik i ich optymalizacji dostosowanych do kierunku <b>projektowanie mebli</b>	R2A_U05	
PM2A_U06	posiada umiejętności doboru i modyfikacji typowych działań, z wykorzystaniem odpowiednich technik i technologii dostosowanych do zasobów przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka, w zakresie projektowania i produkcji meblarskiej	R2A_U06	InzA_U03
PM2A_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	

PM2A_U08	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu projektowania mebli z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	R2A_U08	
PM2A_U09	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu projektowania mebli z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	R2A_U09	
PM2A_U10	ma umiejętności językowe w zakresie drzewnictwa - projektowania mebli, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R2A_U10 A2_U19	
PM2A_U11	umie realizować własne koncepcje w zakresie projektowania mebli	R2A_U04 A2_U12	
PM2A_U12	potrafi współpracować z innymi osobami w ramach prac zespołowych i jest zdolny do podjęcia wiodącej roli w takich zespołach	R2A_U07 A2_U15	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
PM2A_K01	rozumie potrzebę ciągłego uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	R2A_K01 A2_K01	
PM2A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role	R2A_K02	
PM2A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety związane z realizacją zadania określonego przez siebie lub innych	R2A_K03	
PM2A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu projektanta mebli	R2A_K04	
PM2A_K05	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję mebli wpływającą na otoczenie i na stan środowiska naturalnego	R2A_K05	InzA_K01
PM2A_K06	posiada znajomość działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków działań w zakresie drzewnictwa jako projektanta mebli	R2A_K06	
PM2A_K07	ma świadomość potrzeby ukierunkowanego doksztalcania i samodoskonalenia w różnych obszarach wiedzy związanej z drzewnictwem jako projektanta mebli	R2A_K07	

PM2A_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy mając świadomość konieczności dostosowywania się do zmian w otoczeniu przedsiębiorstwa oraz tworząc projekty przedsięwzięć inwestycyjnych w przemyśle meblarskim	R2A_K08	InzA_K02
PM2A_K09	posiada umiejętność krytycznej oceny	R2A_K04 A2_K04	