

**TABELA ZBIORCZA DLA IWP**

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DO REALIZACJI W SEM. LETNIM 2021/2022**

Lp	Kierunek i rodzaj studiów	Specjalność	Opiekun	Temat pracy	Streszczenie tematu pracy	Słowa kluczowe
1.	Inżynieria Wzornictwa Przemysłowego  stacjonarne I stopień inżynierskie	--	dr hab. inż. Eulalia Gliścińska, prof. ucz.  Opiekunowie pomocniczy (sztuki plastyczne)  dr szt. Maciej Jabłoński  dr szt. Emil Saryusz-Wolski	<i>Opracowanie kolekcji materiałów dekoracyjnych na bazie rozwłóknionych tekstyliów odpadowych do zastosowania w tworzeniu struktur dźwiękochłonnych instalowanych we wnętrzach</i>  <b>(Konrad Formejster)</b>	<p><input type="checkbox"/> Cele (aspekty) inżynierskie: analiza obecnego stanu wiedzy nt. procesów rozwłókniania odpadów tekstylnych; przeprowadzenie proces rozwłókniania odpadów tekstylnych o różnym składzie; zastosowanie różnych metod łączenia rozwłóknionych odpadów; porównanie właściwości otrzymanych próbek (należy dookreślić rodzaj właściwości); analiza wymagań BHP dla włóknin stosowanych w pomieszczeniach w celach dekoracyjnych.</p> <p><input type="checkbox"/> Cele (aspekty) wzornicze: analiza obecnych trendów wzorniczych z szczególnym uwzględnieniem rozwiązań służących poprawie komfortu akustycznego; analiza rozwiązań o charakterze wzorniczym w kontekście konstrukcji oraz wymagań użytkowych; analiza i synteza potrzeb i oczekiwań użytkowników; opracowanie demonstratora realizującego przyjęte założenia projektowe.</p>	Materiał dekoracyjny, rozwłóknianie, odpad tekstylny

2.	Inżynieria Wzornictwa Przemysłowego  stacjonarne I stopień inżynierskie	--	dr hab. inż. Ewa Skrzetuska, prof. ucz.  Opiekunowie pomocniczy (sztuki plastyczne)  dr szt. Aleksandra Wereszka  dr szt. Emil Saryusz-Wolski	<i>Zaprojektowanie i opracowanie formy oraz konstrukcji kolekcji odzieży jeździeckiej inspirowanej wybranym okresem z historii mody</i>  <b>(Anna Wojtala)</b>	Cele (aspekty) inżynierskie pracy: główny nacisk zostanie położony na badanie właściwości mechanicznych takich jak wypychanie, zrywanie, tarcie, sprężystość oraz oddychalność wyrobu końcowego.  Cele (aspekty) wzornicze: analiza mody jeździeckiej w ujęciu historycznym, opracowanie koncepcji wzorniczej i przeprowadzenie prac związanych z wykonaniem konstrukcji odzieży jeździeckiej	Przepuszczalność powietrza, badania mechaniczne (wypychanie, zrywanie, tarcie, sprężystość), moda jeździecka, proces użytkowy, odzież sportowa.
3	Inżynieria Wzornictwa Przemysłowego  stacjonarne I stopień inżynierskie	--	dr hab. n. tech. Michał Puchalski, prof. ucz.  Opiekunowie pomocniczy (sztuki plastyczne)  dr szt. Maciej Jabłoński  dr szt. Emil Saryusz-Wolski	<i>Projekt ogrodu wertykalnego do wewnątrz ze szczególnym uwzględnieniem przestrzeni publicznych z użyciem biodegradowalnych włókien na bazie poliestrów alifatycznych</i>  <b>(Maja Sadowska)</b>	<input type="checkbox"/> Cele (aspekty) inżynierskie: analiza i synteza obecnego stanu wiedzy nt. biodegradowalnych poliestrów alifatycznych; przygotowanie wybranych struktur włókninowych z poliestrów alifatycznych; ocena ich właściwości fizycznych oraz analiza zmian strukturalnych w procesie symulowanego starzenia.  <input type="checkbox"/> Cele (aspekty) wzornicze: analiza obecnych trendów wzorniczych oraz rozwiązań o charakterze konstrukcyjno-użytkowym; analiza i synteza potrzeb i oczekiwań użytkowników; opracowanie demonstratora realizującego przyjęte założenia projektowe.	poliestry alifatyczne, włókniny biodegradowalne, ecodesign/ekodizajn, ogrody wertykalne, projektowanie wnętrz, interior design, modułowość, vertical gardens, urban agriculture, city farms/farming,

4	Inżynieria Wzornictwa Przemysłowego  stacjonarne I stopień inżynierskie	--	dr hab. inż. Piotr Szablewski  Opiekun pomocniczy (sztuki plastyczne)  dr szt. Emil Saryusz-Wolski	<i>Modelowanie obiektu typu hotel gamingowy z wykorzystaniem oprogramowania CAD/CAE</i>  <b>(Paulina Lange)</b>	Cele (aspekty) inżynierskie: modelowanie obiektu wzornictwa przemysłowego typu hotel gamingowy; Modelowanie przeprowadzone z wykorzystaniem dostępnego oprogramowania CAD/CAE; numeryczna analiza wytrzymałościowa wybranego elementu badanego obiektu; etapie końcowym sformułowanie odpowiednich wniosków.  Cele (aspekty) wzornicze: analiza obecnych trendów wzorniczych oraz rozwiązań o charakterze konstrukcyjno-użytkowym; analiza i synteza potrzeb i oczekiwań użytkowników; opracowanie demonstratora realizującego przyjęte założenia projektowe.	inżynieria wzornictwa przemysłowego, metody numeryczne, modelowanie, oprogramowanie CAD/CAE, własności mechaniczne, naprężenia, odkształcenia, metoda elementów skończonych
	Inżynieria Wzornictwa Przemysłowego  stacjonarne I stopień inżynierskie	--	dr hab. inż. Grzegorz Szparaga  Opiekun pomocniczy (sztuki plastyczne)  dr szt. Emil Saryusz-Wolski	<i>Wytwarzanie akcesoriów gitarowych z zastosowaniem biodegradowalnych poliestrów alifatycznych wypełnionych mączką drzewną</i>  <b>(Michał Glita)</b>	Cele (aspekty) inżynierskie: analiza i synteza obecnego stanu wiedzy nt. biodegradowalnych poliestrów alifatycznych, przygotowanie wybranych mieszanek termoplastu wypełnionych mączką drzewną, ocena porównawcza właściwości mechanicznych kompozytów o różnym stopniu wypełnienia.  Cele (aspekty) wzornicze: analiza obecnych i historycznych trendów wzorniczych, analiza jakości wzorniczej nowego tworzywa pod kątem własności wizualnych i haptycznych.	poliestry alifatyczne, tworzywa biodegradowalne, mączka drzewna, kompozyty z mączką drzewną, akcesoria muzyczne, akcesoria gitarowe
	Wzornictwa Przemysłowego  stacjonarne I stopień inżynierskie	--	dr hab. inż. Jan Turant  Opiekunowie pomocniczy (sztuki plastyczne)	<i>Park kalisteniczny wkomponowany w przestrzeń mieszkalną</i>  <b>(Aleksanda Banasiak)</b>	W ramach pracy powinien zostać stworzony projekt parku kalistenicznego wkomponowanego w przestrzeń mieszkalną. W ramach pracy musi zostać dokonany przegląd urządzeń do ćwiczeń, które mogą być łatwo osadzone w niewielkich przestrzeniach mieszkalnych oraz ich wybór	Przyrządy do ćwiczeń fizycznych, symulacje numeryczne, ergonomia

			<p>dr szt. Maciej Jabłoński</p> <p>dr szt. Emil Saryusz-Wolski</p>		<p>na potrzeby realizowanego projektu.</p> <p>Z punktu widzenia wzornictwa praca powinna zawierać projekt kompozycji wybranych elementów parku, jak i ich geometrycznych i kolorystycznych aspektów.</p> <p>Z punktu zagadnień inżynierskich praca powinna zawierać syntetyczną dokumentację techniczną, rozważania związane z ergonomią urządzenia, analizę pracy wybranych komponentów, jak również analizę materiałową.</p>	
--	--	--	--	--	--	--