

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
 do realizacji w roku akademickim 2021/2022**

Lp.	Kierunek i rodzaj studiów	Specjalność	Promotor	Temat pracy	Streszczenie tematu pracy	Słowa kluczowe	Imię, nazwisko, nr albumu studenta
SPECJALNOŚĆ							
PROJEKTOWANIE I TECHNOLOGIA ODZIEŻY W PRZEMYSŁE MODY I DLA CELÓW TECHNICZNYCH							
1.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Dr hab. inż. Małgorzata Matusiak, prof. uczelni	Transport płynnej wilgoci w tkaninach odzieżowych o zróżnicowanej strukturze	W ramach pracy dokonany zostanie przegląd literatury na temat transportu wilgoci w materiałach włókienniczych oraz jego wpływu na komfort fizjologiczny. Następnie wykonane zostaną badania transportu płynnej wilgoci za pomocą przyrządu Moisture Management Tester. Wyniki badań zostaną poddane analizie.	Tkaniny, splot, licznosc osnowy i watku, transport płynnej wilgoci, Moisture Management Tester	
2.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Dr hab. inż. Małgorzata Matusiak, prof. uczelni	Odzież specjalistyczna dla osób dorosłych z zespołem Downa	W ramach pracy przeprowadzona zostanie analiza potrzeb osób z zespołem Downa w zakresie odzieży. W celu rozpoznania potrzeb	Badania ankietowe, komfort użytkowania odzieży, komfort dopasowania, konstrukcja odzieży,	Nina Kuryłło 224185

					wykonane zostaną badania ankietowe. Następnie zaproponowane zostaną wytyczne dla projektantów odzieży uwzględniające wyniki badań ankietowych. Zaprojektowane zostanie przykładowy wyrób odzieżowy przeznaczony dla osób z zespołem Downa	projektowanie odzieży, wytyczne projektowe	
3.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Dr hab. inż. Małgorzata Matusiak, prof. uczelni	Kolekcja odzieży z tkanin gofrowanych	W ramach pracy zostanie zaprojektowana oraz wykonana kolekcja odzieży z tkanin bawełnianych gofrowanych. Opracowany zostanie projekt wzorniczy oraz technologiczny 3 wyrobów odzieżowych. Następnie wyrobu zostaną uszyte. W oparciu o realizację zaprojektowanych wyrobów przeanalizowana zostanie poprawność opracowanych projektów technologicznych.	Wyrób odzieżowy, tkaniny gofrowane, projekt wzorniczy, projekt technologiczny, konstrukcja odzieży	
4.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Dr hab. inż. Małgorzata Matusiak, prof. uczelni	Opracowanie kolekcji spódnic	Celem pracy jest opracowanie kolekcji spódnic na bazie różnych form podstawowych. Zaprojektowana kolekcja będzie odpowiadać najnowszym trendom w modzie. Dla wytypowanych modeli z opracowanej	Projektowanie odzieży, konstrukcja odzieży, formy podstawowe, model odzieżowy, tendencje w modzie	

					<p>kolekcji wykonana zostanie dokumentacja technologiczna. Wytypowane modele zostaną wykonane.</p>		
5.	<p>Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia</p>	<p>Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych</p>	<p>Dr hab. inż. Małgorzata Matusiak, prof. uczelni</p>	<p>Projekt techniczno-technologiczny wybranego wyrobu odzieżowego</p>	<p>W ramach pracy opracowany zostanie projekt technologiczny wybranego asortymentu odzieży. Projekt obejmował będzie: rysunek modelowy, schemat strukturalny, schemat funkcjonalny, wykaz materiałów oraz opis wykonawczy wyrobu. Zaprojektowany wyrób zostanie wykonany. Następnie dokonana zostanie analiza projektu pod kątem jego technologiczności.</p>	<p>Wyrób odzieżowy, projekt techniczno-technologiczny, schemat strukturalny, schemat funkcjonalny, graf realizacji.</p>	
6.	<p>Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia</p>	<p>Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych</p>	<p>Dr hab. inż. Małgorzata Matusiak, prof. uczelni</p>	<p>Wpływ splotu na geometryczną strukturę powierzchni tkanin odzieżowych</p>	<p>W ramach pracy dokonany zostanie przegląd literatury na temat właściwości powierzchniowych materiałów włókienniczych oraz komfortu sensorycznego. Następnie wykonane zostaną badania topografii powierzchni tkanin odzieżowych o różnych splotach. Badania przeprowadzone zostaną za pomocą profilometru.</p>	<p>Tkaniny odzieżowe, splot, chropowatość, profilometr, geometryczna struktura powierzchni, komfort sensoryczny</p>	

7.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Dr inż. Agnieszka Cichocka	Wykorzystanie CAD w opracowywaniu technologii wykonania kolekcji wyrobów odzieżowych wybranej bazy konstrukcyjnej odzieży	Celem pracy jest zaprojektowanie wzorów odzieży oraz technologii wykonania kolekcji wyrobów odzieżowych, opartych na wspólnej bazie konstrukcyjnej z wykorzystaniem systemu CAD.	System CAD, technologia odzieży, dokumentacja techniczno-technologiczna,	Katarzyna Świdarska 224195
8.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Prof. dr hab. inż. Iwona Frydrych	Wytrzymałość szwów nitkowych a wytrzymałość szwów zgrzewanych	Celem pracy jest porównanie wytrzymałości szwów dla materiałów wykonanych z różnych włókien syntetycznych. Szwy zgrzewane będą wykonywane na zgrzewarce ultradźwiękowej.	Szew nitkowy, zgrzewarka ultradźwiękowa, szew zgrzewany	
9.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Prof. dr hab. inż. Iwona Frydrych	Wpływ podklejania materiałów odzieżowych wkładami klejowymi na ich układalność wielokierunkową i sztywność zginania	Podklejanie wybranych tkanin odzieżowych odpowiednimi wkładami klejącymi usztywnia materiały odzieżowe. Praca zakłada wykonanie badań wymienionych w tytule parametrów przed i po podklejeniu oraz ocenę zmian tych właściwości.	Wkłady klejowe firmy Freudenberg, sztywność zginania, układalność wielokierunkowa	
10.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Prof. dr hab. inż. Iwona Frydrych	Wskaźnik Lindberga, a rzeczywisty proces formowania odzieży metodą zgrzewania	Celem pracy jest wyznaczenie podatności na formowanie według Lindberga oraz zbadanie wpływu tego wskaźnika na łatwość rzeczywistego formowania odzieży.	Podatność na konfekcjonowanie, wskaźnik Lindberga, wdawanie	

11.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Prof. dr hab. inż. Iwona Frydrych	Porównanie gniotliwości tkanin wykonanych z różnych surowców	Celem pracy jest wykazanie, które z dostępnych na rynku tkanin gniotą się najmniej, ale jednocześnie zabezpieczają komfort fizjologiczny	Porównanie z wzorcami, model skóry, przewodność, opór cieplny, opór pary wodnej	
12.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Prof. dr hab. Ryszard Korycki	Elementarne zjawiska tarcia i zużycia w częściach maszyn odzieżowych	Przegląd literatury. Tarcie, jego podział – tarcie suche, mieszane, graniczne i płynne. Możliwości zamiany rodzajów tarcia na inny, wpływ na trwałość części. Zużycie trybologiczne. System trybologiczny. Elementarne rodzaje zużycia części maszyn – podział, omówienie. Przykłady par ciernych (tarcie toczne lub suwliwe), opis dominujących rodzajów tarcia. Smarowanie a zmniejszenie zużycia części. Wnioski, praktyczne możliwości zmniejszenia tarcia i zużycia. Optymalizacja wybranego węzła ciernego maszyny . Rozwiązanie problemu, wyniki, dyskusja.	Tarcie, zużycie, smarowanie, optymalizacja	
13.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów	Prof. dr hab. Ryszard Korycki	Analiza i określenie rozkładu temperatury i/lub wilgoci w wybranych konstrukcjach odzieży	Przegląd literatury. Określenie parametrów termicznych użytkownika w typowych konstrukcjach odzieży. Wybór programu	Pole temperatury, wizualizacja, programy użytkowe	

		technicznych		za pomocą wybranych programów użytkowych	(np. ADINA). Wybór konstrukcji odzieży. Określenie równania przewodzenia ciepła, warunków brzegowych i początkowych. Implementacja programu. Rozwiązanie problemu, wyniki, dyskusja.		
14.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Dr inż. Jacek Wiśniewski	Relacyjny system bazodanowy wspomagający funkcjonowanie małej firmy włókienniczej	Część teoretyczna: - ogólny zarys problematyki dotyczącej baz danych oraz ich projektowania i administracji Część praktyczna: - projekt i implementacja relacyjnej bazy danych dla potrzeb wybranej firmy włókienniczej - opracowanie dokumentacji dla utworzonej bazy danych	Relacyjne bazy danych, system zarządzania bazą danych	
15.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Dr hab. inż. Zbigniew Mikołajczyk, prof. uczelni	Technologia dzianych ekranów elektromagnetycznych stosowanych w odzieży dla osób wymagających specjalnej opieki	Celem pracy będzie opracowanie struktur dzianin z nitkami elektroprzewodzącymi służącymi jako bariery przeciw promieniowaniu elektromagnetycznemu z zastosowaniem na odzież dla kobiet w ciąży i noworodków.	Dzianiny barierowe, dzianiny ekranujące, promieniowanie elektromagnetyczne, nitki elektroprzewodzące	
16.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne	Projektowanie i technologia odzieży	Dr inż. Magdalena Kłonowska	Projekt technologiczny damskiej odzieży okazjonalnej z dzianin	Praca dotyczy projektowania wzorniczego, materiałowego,	Projektowanie materiałowe, technologia odzieży	

	I stopnia	w przemyśle mody i dla celów technicznych			technologicznego damskiej odzieży okazjonalnej z dzianin np. sukienki wieczorowe, ślubne, koktajlowe, wizytowe. Walorem pracy będzie zaprojektowanie ubioru dla kobiety o nietypowej budowie ciała tzn. odbiegającej od prawidłowych proporcji ciała, np. otyłej.	dzianej, odzież damska lekka, konfekcjonowanie dzianin	
17.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Dr inż. Magdalena Kłonowska	Projekt technologiczny odzieży kompresyjnej stosowanej po zabiegach i operacjach plastycznych	Praca dotyczy projektowania materiałowego i technologicznego odzieży kompresyjnej stosowanej w procesie rekonwalescencji po zabiegach i operacjach estetycznych i plastycznych np. po liposukcji, po plastyce brzucha, po ginekomastii.	Projektowanie materiałowe, technologia odzieży dzianej, konfekcjonowanie dzianin, odzież specjalna, odzież kompresyjna	
18.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia odzieży w przemyśle mody i dla celów technicznych	Dr inż. Marek Idzik, prof. uczelni	Wytwarzanie cienkich przędz rotorowych z przeznaczeniem na nici z zastosowaniem procesu czesania	Celem pracy będzie zbadanie możliwości przędnych wybranej przędzarki rotorowej i ustalenie granicznej masy liniowej przędz z przeznaczeniem na nici, możliwych do wyprodukowania przy zastosowaniu czesania w procesie technologicznym.	Przędze rotorowe, nici, graniczna masa liniowa przędz, czesanie	

SPECJALNOŚĆ
PROJEKTOWANIE I TECHNOLOGIA TEKSTYLIÓW TECHNICZNYCH I DLA PRZEMYSŁU MODY

1.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Małgorzata Matusiak, prof. uczelni	Analiza topografii powierzchni tkanin o zróżnicowanej strukturze	W ramach pracy dokonany zostanie przegląd literatury na temat właściwości powierzchniowych materiałów włókienniczych. Omówione zostaną metody pomiaru właściwości powierzchniowych materiałów włókienniczych. Następnie wykonane zostaną badania topografii powierzchni tkanin o różnej strukturze. Badania przeprowadzone zostaną za pomocą profilometru.	Tkaniny, splot, licznosc osnowy, licznosc watku, masa liniowa przędzy, chropowatosc, pomiary 3D, profilometr, topografia powierzchni.	
2.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Prof. dr hab. inż. Iwona Frydrych	Wplyw cyklicznego zginania na wlasciwosci termoizolacyjne tkanin bazaltowych	Celem pracy jest analiza wplywu zginania zmeczeniowego na wlasciwosci termoizolacyjne tkanin bazaltowych o roznych splotach. W ramach pracy przeprowadzone zostana badania cieplochronnosci na przyrzadzie Alambeta tkanin bazaltowych przed i po okreslonych cyklach zginania.	Tkaniny bazaltowe, Alambeta, opor cieplny, przewodnosci cieplna, absorpcyjnosci cieplna, wytrzymalosci zmeczeniowa	

3.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Prof. dr hab. inż. Iwona Frydrych	Wpływ cyklicznego zginania na układalność tkanin bazaltowych	Celem pracy jest analiza wpływu zginania zmęczeniowego na układalność wielokierunkową tkanin bazaltowych. W ramach pracy przeprowadzone zostaną badania układalności wielokierunkowej tychże tkanin przed i po określonej liczbie cykli zginania.	układalność wielokierunkowa, tkaniny bazaltowe, wytrzymałość zmęczeniowa	
4.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Prof. dr hab. inż. Iwona Frydrych	Sztywność zginania oraz układalność tkanin bazaltowych płaskich i ze szwem	Badanie sztywności zginania metodą Peirce'a i układalności tkanin bazaltowych, ocena zmiany tych parametrów po dodaniu szwu.	Sztywność zginania, współczynnik układalności, tkaniny bazaltowe	
5.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Jacek Leśnikowski	Analiza przydatności nap odzieżowych jako łączników elektrycznych w tekstylnych liniach sygnałowych	W ramach pracy zostaną wykonane badania właściwości transmisyjnych tekstylnych linii sygnałowych połączonych za pomocą nap odzieżowych. Przeanalizowany zostanie wpływ obecności nap oraz stopień ich zużycia mechanicznego na właściwości transmisyjne linii.	Napy odzieżowe, Łączniki elektryczne, tekstylne linie sygnałowe, tekstronika	
6.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i	Dr hab. inż. Jacek Leśnikowski	Właściwości mechaniczne i elektryczne nap odzieżowych	W ramach pracy zostaną wykonane badania wpływu wielokrotnego rozpinania zapinania kilku rodzajów	Napy odzieżowe, Łączniki elektryczne, tekstronika	

		dla przemysłu mody		poddanych wielokrotnemu zapinaniu - rozpinaniu	nap na siłę potrzebną do rozpięcia oraz rezystancję napy. Parametry te w bezpośredni sposób określają trwałość nap oraz ich przydatność do zastosowania jako łączników elektrycznych w odzieży tekstronicznej		
7.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Jacek Leśnikowski	Analiza przydatności włókienniczych materiałów elektroprzewodzących do budowy urządzeń generujących dźwięk	W ramach pracy zostaną wykonane prototypy tekstylnych urządzeń generujących dźwięk. Do budowy urządzeń zostaną wykorzystane włókiennicze materiały elektroprzewodzące w postaci nitek i tkanin. Zostanie przeprowadzona analiza przydatności w.w. materiałów do budowy głośników tekstylnych. Wykonana zostanie ocena ich podstawowych właściwości użytkowych warunkujących możliwości ich zastosowania w odzieży tekstronicznej.	Tekstronika, głośnik tekstylny, włókiennicze materiały elektroprzewodzące	
8.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Magdalena Tokarska	Badania wpływu cech wybranych elementów struktury tkanej na jej rezystywność	W ramach pracy zostaną zaprojektowane i wykonane różne warianty struktur tkanych. Następnie ocenie zostanie poddany wpływ cech wybranych elementów struktury tkanej na	Struktury tkane, właściwości elektroprzewodzące, rezystancja elektryczna, modelowanie	

					rezystywność całego wyrobu.		
9.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Magdalena Tokarska	Analiza mikroskopowa płaskich wyrobów włókienniczych jako narzędzie do określenia wybranych parametrów strukturalnych	W ramach pracy zostaną przeprowadzone badania i analiza parametrów strukturalnych tkanin. Zostanie określona porowatość tkanin, która jest istotna z punktu widzenia projektowania tekstyliów	Struktury tkane, parametry tkanin, porowatość; mikroskop stereoskopowy	
10.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Magdalena Tokarska	Ocena właściwości elektroprzewodzących dzianin pod kątem ich zastosowania jako sensorów tekstylnych	W ramach pracy zostanie dokonana ocena właściwości elektroprzewodzących dzianin. Zostaną określone potencjalne zastosowania dzianin jako sensorów tekstylnych.	Dzianiny elektroprzewodzące, rezystancja elektryczna, tekstronika	
11.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr inż. Iwona Nowak, mgr inż. Aleksandra Prążyńska	Interaktywne narzędzia do nauki dla dzieci w wieku przedszkolnym z wykorzystaniem unikatowych nici elektroprzewodzących firmy Amann	Niniejsza praca inżynierska zostanie zrealizowana przy wsparciu finansowym i merytorycznym firmy Amann, producenta nici szwalniczych. W pracy zostaną wytworzone struktury dzianinowe zawierające nici elektroprzewodzące oraz łatwo demontowalne moduły elektroniczne. W konsekwencji powstanie	tekstylia inteligentne, nici elektroprzewodzące, narzędzia interaktywne, wyrób dziewiarski, nici Amann, edukacja dzieci w wieku przedszkolnym	

					produkt, który może zostać wdrożony do przemysłu i będzie odpowiadał potrzebom rozwojowym dzieci w wieku przedszkolnym.		
12.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Zbigniew Mikołajczyk, prof. uczelni	Technologia dzianych ekranów elektromagnetycznych stosowanych w odzieży dla osób wymagających specjalnej opieki	Celem pracy będzie opracowanie struktur dzianin z nitkami elektroprzewodzącymi służącymi jako bariery przeciw promieniowaniu elektromagnetycznemu z zastosowaniem na odzież dla kobiet w ciąży i noworodków.	Dzianiny barierowe, dzianiny ekranujące, promieniowanie elektromagnetyczne, nitki elektroprzewodzące	
13.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Zbigniew Mikołajczyk, prof. uczelni	Antropotechniczne projektowanie dzianych wkładek 3D do obuwia	Celem pracy będzie przedstawienie założeń metodyki projektowania dzianych wkładek na bazie dzianin dystansowych do obuwia.	Dziane wkładki 3D, obuwie sportowe i ortopedyczne, projektowanie dzianin dystansowych	
14.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr inż. Magdalena Kłonowska	Projekt i analiza struktur dzianin dwuwarstwowych z udziałem nitek elastomerowych przeznaczonych na wyroby kompresyjne	Celem pracy będzie zaprojektowanie i wytworzenie na szydełkarce cylindrycznej struktur dzianin dwuwarstwowych z udziałem nitek elastomerowych. Wariantowość dzianin zostanie uzyskana poprzez zastosowanie w poszczególnych warstwach dzianiny	Dzianiny dwuwarstwowe, przędze elastomerowe, parametry strukturalne dzianin, parametry fizyczne dzianin, wyroby uciskowe	

					<p>różnych rodzajów surowca oraz sposobów łączenia obu warstw i usytuowania w strukturze dzianiny nitek elastomerowych. Ocena wytworzonych wariantów dzianin dokonana zostanie na podstawie analizy wybranych parametrów strukturalnych i fizycznych. Zaprojektowane struktury dzianin mogą znaleźć zastosowanie w wyrobach uciskowych np. po operacjach plastycznych, w leczeniu obrzęków limfatycznych itp.</p>		
15.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Jan Turant	Symulacja numeryczna badań własności materiałów kompozytowych	<p>W ramach pracy badane będą makroskopowe mechaniczne własności materiałów kompozytowych na podstawie zachowania się powtarzalnych elementów struktury mikroskopowej. Zachowanie materiału będzie symulowane z wykorzystaniem metody elementów skończonych w programie ADINA.</p>	Materiały kompozytowe, eksperyment numeryczny	

16.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. Piotr Szablewski	Numeryczne modelowanie dzianiny z wykorzystaniem wirtualnych narzędzi typu CAE	W ramach pracy przedstawiony zostanie sposób budowy wirtualnego modelu dzianiny z wykorzystaniem wybranego dostępnego oprogramowania typu CAE (Computer Aided Engineering). Po zbudowaniu modelu przeprowadzona zostanie podstawowa analiza wytrzymałościowa w oparciu o metodę elementów skończonych. Analiza ta polegać będzie na przeprowadzeniu testów dwukierunkowego rozciągania (wzdłuż kolumniek i rzędów). Przedstawiony zostanie zdeformowany kształt badanego modelu dzianiny poddanego rozciąganiu, a uzyskane wyniki podane zostaną w postaci wartości liczbowych oraz odpowiednich wykresów.	Metody numeryczne, modelowanie, oprogramowanie CAD/CAE, własności mechaniczne, naprężenia, odkształcenia, metoda elementów skończonych	
17.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr inż. Elżbieta Radaszewska, profesor uczelni	Komputerowe modelowanie własności termicznych materiałów kompozytowych	Przegląd literatury dotyczący materiałów kompozytowych i metod modelowania własności termicznych kompozytów. Opracowanie programu komputerowego do	Kompozyt włóknisty, model kompozytu, symulacja komputerowa.	

					wyznaczenia współczynników przewodności cieplnej kompozytu. Opracowanie instrukcji użytkowania programu. Realizacja programu w przykładach testowych. Wnioski, praktyczne znaczenie modelowania własności termicznych materiałów kompozytowych.		
18.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr inż. Jacek Wiśniewski	Relacyjny system bazodanowy wspomagający funkcjonowanie małej firmy włókienniczej	Część teoretyczna: - ogólny zarys problematyki dotyczącej baz danych oraz ich projektowania i administracji Część praktyczna: - projekt i implementacja relacyjnej bazy danych dla potrzeb wybranej firmy włókienniczej - opracowanie dokumentacji dla utworzonej bazy danych	Relacyjne bazy danych, system zarządzania bazą danych	
19.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. E. Skrzetuska, prof. uczelni	Ocena wpływu nadruków z past fotochromowych na właściwości użytkowe wyrobów tekstylnych	Celem pracy będzie przeprowadzenie analizy porównawczej wydruków wykonanych techniką druku filmowego z udziałem past fotochromowych o różnych stopniach pokrycia na podłożach o różnym składzie surowcowym.	Model skóry, KES, przepuszczalność powietrza, druk filmowy	

					Zostanie przeprowadzona analiza sensoryczna za pomocą KES, badania oporu cieplnego i oporu pary wodnej, przepuszczalność powietrza.		
20.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. E. Skrzetuska, prof. uczelni	Opracowanie plecaka tekstronicznego na podstawie analizy właściwości fizycznych i mechanicznych materiałów stosowanych do produkcji plecaków przez wiodących producentów	Celem pracy będzie przeprowadzenie analizy porównawczej układów materiałowych stosowanych do produkcji plecaków codziennego użytku. Analiza porównawcza będzie prowadzona przy użyciu badań wytrzymałościowych takich jak wytrzymałość na rozdzieranie, na przecięcie, na wypychanie, przepuszczalności powietrza oraz odporności na ścieranie. Na podstawie wyników badań zostanie wytypowany najlepszy plecak w który zostanie wkomponowany tekstroniczny system świetlny zwiększający bezpieczeństwo pieszych i rowerzystów po zmroku.	Tekstronika, komfort sensoryczny, przepuszczalność powietrza, maszyna wytrzymałościowa Instron, odporność na ścieranie	

21.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr inż. Marek Idzik, prof. uczelni	Wytwarzanie przędz w skróconym procesie technologicznym	Celem pracy będzie zbadanie możliwości zasilania przędzarki rotorowej bezpośrednio taśmą zgrzeblarkową. Analizie poddane zostaną przędze o różnych masach liniowych, wykonane z taśm po zgrzeblarce i dla porównania po rozciągarkach pierwszego i drugiego pasażu.	Przędze rotorowe, jakość przędz	
22.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr inż. Marek Idzik, prof. uczelni	Ocena pracy przędzalni w oparciu o parametry jakościowe przędz i półproduktów przędzenia	Na podstawie wybranej przędzalni zostanie wykonana analiza jej pracy w oparciu o badania metrologiczne półproduktów przędzenia i przędzy. Uzyskane wyniki posłużą do oceny pracy przędzalni i sformułowania zaleceń, które pozwolą poprawić jakość przędzy.	Jakość przędzy, jakość półproduktów przędzenia	
23.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr inż. Jacek Rutkowski	Projekt i wytworzenie prototypu liniowego wyrobu włókienniczego o przeznaczeniu technicznym	Celem pracy jest przegląd bazy surowcowej i metodyki wytwarzania liniowych wyrobów włókienniczych o przeznaczeniu technicznym, dekoracyjnym i użytkowym. Student zaproponuje przeznaczenie i konstrukcję wybranego wyrobu oraz wykona jego prototyp przy użyciu	Liniowe wyroby techniczne, projektowanie struktur i właściwości wyrobów	

					zestawu maszyn wchodzących w skład zespołu Mikroprzędzalni.		
24.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. E. Gliścińska, prof. uczelni	Projektowanie maseczek ochronnych codziennego użytku	Student zaproponuje optymalne rozwiązania materiałowe maseczek ochronnych codziennego użytku. Na podstawie wybranych tekstyliów wyprodukowanych różnymi technologiami stworzy układy jedno- i wielowarstwowe oraz określi ich właściwości filtracyjne.	Tkanina, włóknina, dzianina, maseczka ochronna, filtracja	
25.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. E. Gliścińska, prof. uczelni	Kompleksowe badania tekstylnych wyrobów powlekanych	Student dokona przeglądu norm dotyczących badań tekstylnych wyrobów powlekanych wskazując różnice w stosunku do badań wyrobów niepowlekanych.	Tekstylne wyroby powlekane, badanie, parametr, norma	
26.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. E. Gliścińska, prof. uczelni	Zastosowanie wyrobów nietkanych w przemyśle samochodowym	Student przedstawi dotychczasowe zastosowanie wyrobów nietkanych w przemyśle samochodowym oraz na podstawie dokonanej analizy właściwości tych wyrobów i przeprowadzonych badań laboratoryjnych wykaże możliwości rozwoju.	Włóknina, mata, kompozyt, przemysł samochodowy	

27.	Włókiennictwo i Przemysł Mody Studia stacjonarne I stopnia	Projektowanie i technologia tekstyliów technicznych i dla przemysłu mody	Dr hab. inż. E. Gliścińska prof. uczelni	Zmiana faktury powierzchni włókniny w wyniku obróbki cieplnej	W pracy pokazane będą sposoby nadawania powierzchni włókniny określonej faktury. Wykorzystane będą techniki oparte na działaniu wysokiej temperatury i/lub nacisku oraz wybrane dodatkowe środki mające wpływ na fakturę powierzchni.	Powierzchnia włókniny, włókna termoplastyczne, obróbka cieplna	
-----	---	--	---	---	---	--	--