

TEMATY PRAC PRZEJŚCIOWYCH 2020/2021
Włókiennictwo

| L.p. | Kierunek i rodzaj studiów | Specjalność | Opiekun | Temat pracy | Streszczenie tematu pracy | Słowa kluczowe |
|------|------------------------------------|---|--|---|---|--|
| 1 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr hab. inż. Marcin Barburski prof PŁ | Analiza własności mechanicznych o kompozytu wzmocnionego strukturą haftowaną | Zostanie wykonany haft techniczny a następnie kompozyt wzmocniony tą strukturą oraz przeprowadzona analiza własności mechanicznych wykonanych próbek | Haft techniczny, kompozyt, żywica epoksydowa, własności mechaniczne |
| 2. | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr hab. inż. Marcin Barburski prof PŁ | Analiza własności mechanicznych o kompozytu wzmocnionego strukturą tkaną | Zostanie wykonana tkanina wielowarstwowa a następnie kompozyt wzmocniony tą strukturą oraz przeprowadzona analiza własności mechanicznych wykonanych próbek | Tkanina, splot, kompozyt, żywica epoksydowa, własności mechaniczne |
| 3. | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr inż. Agnieszka Cichočka | Innowacyjne technologie w odzieżownictwie a proces mass- customization and slow fashion | Celem pracy jest podjęcie próby odpowiedzi na pytanie o zaawansowaniu innowacyjnych technologii w odzieżownictwie i przyszłych trendach w myśl idei mass-customization oraz slow fashion. | mass-customization, innowacyjne technologie w odzieżownictwie |
| 4 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr inż. Agnieszka Cichočka | Proces projektowania a mass- customization wyrobów odzieżowych | Celem pracy jest ocena wpływu powstawania wybranych wyrobów odzieżowych jako produktów mass-customization na proces projektowania odzieży przy użyciu CAD. | System CAD, proces projektowania wyrobów odzieżowych, mass- customization |
| 5 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr inż. Agnieszka Cichočka | Slow fashion w procesie projektowania wzorniczego i technologicznego wyrobów odzieżowych | Celem pracy jest ocena możliwości adaptacji idei Slow fashion w procesie projektowania wzorniczego i technologicznego wyrobów odzieżowych | Slow fashion, projektowanie wzornicze odzieży, projektowanie technologiczne odzieży |
| 6 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr hab. inż. Magdalena Tokarska | Przegląd sensorów tekstylnych do zastosowań w odzieży tekstronicznej | W ramach pracy zostanie dokonany przegląd literatury w zakresie sensorów tekstylnych stosowanych w odzieży tekstronicznej. Zostaną sprecyzowane wymagania stawiane tego typu sensorom. | Tekstronika, sensor, odzież |

| | | | | | | |
|----|------------------------------------|---|--|--|--|---|
| 7 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr hab. inż. Magdalena Tokarska | Sposoby pomiaru rezystancji tekstyliów elektroprzewodzących | W ramach pracy zostanie dokonany przegląd literatury w zakresie sposobów pomiaru rezystancji liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych. Zostaną sprecyzowane założenia metod pomiaru rezystancji i możliwości ich stosowania do elektroprzewodzących wyrobów włókienniczych. | Tekstronika, rezystancja, liniowe i płaskie wyroby włókiennicze |
| 8 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr hab. inż. Magdalena Tokarska | Badania anizotropii właściwości elektroprzewodzących płaskich wyrobów włókienniczych | W ramach pracy zostanie dokonany przegląd literatury w zakresie sposobów oceny właściwości elektroprzewodzących płaskich wyrobów włókienniczych. Szczególnej analizie zostaną poddane metody stosowane do płaskich wyrobów włókienniczych wykazujących anizotropię właściwości elektroprzewodzących. | Tekstronika, rezystancja, płaskie wyroby włókiennicze, anizotropia |
| 9 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr hab. inż. Magdalena Tokarska | Sposoby oceny porowatości płaskich wyrobów włókienniczych | W ramach pracy zostanie dokonany przegląd literatury w zakresie sposobów oceny porowatości płaskich wyrobów włókienniczych. Zostaną przedstawione wady i zalety stosowanych metod. | Tekstronika, porowatość, płaskie wyroby włókiennicze |
| 10 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr hab.inż Jacek Leśnikowski | Zastosowanie techniki druku 3D w tekstilonie | W ramach pracy zostanie wykonany przegląd możliwych zastosowań elementów wykonanych metodą druku 3D w tekstilonie | Druk 3D, tekstilon |
| 11 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr hab.inż Jacek Leśnikowski | Tekstroniczne elementy wibrujące | W ramach pracy zostanie wykonany przegląd proponowanych rozwiązań tekstylnych elementów wibrujących, które mogą służyć jako głośniki tekstylne, elementy sygnalizacji wibracyjnej itp. Podjęte zostaną próby wykonania takich elementów. | Tekstronika, głośnik tekstylny, element wibrujący |
| 12 | Włókiennictwo Studia II stopnia | Innowacyjne Technologie we Włókiennictwie | Dr hab.inż Zbigniew Stempień, prof. uczelni | Ocena własności balistycznych miękkich pakietów z tkanin para- aramidowych | W ramach pracy badane będą własności balistyczne pakietów tekstylnych z tkanin para-aramidowych w Laboratorium Badań Balistycznych. | Miękkie pakiety balistyczne, kuloodporność, tkaniny para- aramidowe |

Podpis i pieczęć kierownika/dyrektora jednostki