



## Propozycja tematów szkoleniowych

I.	<p><b>Surowce włókiennicze</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Surowce włókiennicze – włókna, rodzaje, właściwości, pozyskiwanie, zastosowanie.</li> </ol>
II.	<p><b>Materiałoznawstwo</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa płaskich i liniowych wyrobów włókienniczych.</li> <li>2. Nomenklatura, rodzaje i właściwości przędz. Nomenklatura, rodzaje i właściwości tkanin, dzianin, włóknin i innych płaskich wyrobów włókienniczych.</li> </ol>
III.	<p><b>Mechaniczne technologie włókiennicze (asortymenty i budowa, rozwiązania strukturalno-surowcowe, projektowanie wyrobów o różnym przeznaczeniu, identyfikacja struktury, przeznaczenie), w tym:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Technologie przędzalnicze,</li> <li>2. Technologie tkackie oraz projektowanie tkanin dekoracyjnych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania,</li> <li>3. Technologie dziewiarskie,</li> <li>4. Technologie włókninowe.</li> </ol>
IV.	<p><b>Chemiczne technologie włókiennicze</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metody formowania/otrzymywania włókien chemicznych (sztucznych i syntetycznych)</li> <li>2. Chemiczna obróbka włókien i wyrobów włókienniczych (pranie, bielenie, barwienie, apretowanie, drukowanie).</li> </ol>
V.	<p><b>Aspekty ochrony środowiska w technologiach i wyrobach włókienniczych</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wpływ technologii i wyrobów włókienniczych na środowisko – słabe strony i kierunki koniecznych zmian.</li> </ol>

VI.	<b>Biomedyczne wyroby włókiennicze</b>
VII.	<b>Badania i ocena wyrobów włókienniczych</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badania i ocena wyrobów włókienniczych o dedykowanym przeznaczeniu (np. odzieżowym, technicznym, odzież ochronna, robocza oraz wyroby obiciowo-meblowe),</li> <li>2. Badanie właściwości elektrostatycznych materiałów przeznaczonych na odzież ochronną,</li> <li>3. Badanie właściwości elektrostatycznych, włókienniczych i elastycznych pokryć podłogowych oraz gotowych podłóg,</li> <li>4. Badania i klasyfikacja włókienniczych pokryć podłogowych.</li> </ol>
VIII.	<b>Badania chemiczne i właściwości fizyczne materiałów i wyrobów włókienniczych</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identyfikacja surowców włókienniczych,</li> <li>2. Oznaczanie obecności wybranych substancji szkodliwych w wyrobach włókienniczych,</li> <li>3. Ocena właściwości użytkowych wyrobów włókienniczych na podstawie badań odporności wybarwień na działanie czynników suchych i mokrych,</li> <li>4. Sposoby wykonywania badań dotyczących określania składów procentowych surowca oraz odporności wybarwień.</li> </ol>
IX.	<b>Ocena aktywności antybakteryjnej i antypleśniowej wyrobów włókienniczych</b>
X.	<b>Aspekty prawne dot. wyrobów włókienniczych</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania prawne, certyfikacja dobrowolna i obowiązkowa wyrobów włókienniczych,</li> <li>2. Wymagania dotycząca znakowania wyrobów,</li> <li>3. Certyfikacja odzieży ochronnej,</li> <li>4. Certyfikacja wyrobów: nadawane znaki, przygotowanie dokumentacji,</li> <li>5. Certyfikacja wyrobów: nadawane znaki jakości i bezpieczeństwa,</li> <li>6. Odbiór jakościowy odzieży ochronnej i roboczej.</li> </ol>