

<b>Grupy Hantzsche-Wendta</b>
<b>Cele kształcenia</b>
zapoznanie studentów z pojęciem grupy Hantzsche-Wendta, szczególną klasą beztorsyjnych grup krystalograficznych (dyskretnych i kowartycznych podgrup grupy izometrii przestrzeni euklidesowej $R^n$ )
<b>Treści programowe</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definicje i pojęcia wstępne</li> <li>• Twierdzenia Bieberbacha</li> <li>• Wymierne kohomologie grup Hantzsche-Wendta</li> <li>• Reprezentacja holonomii</li> <li>• Kombinatoryczne grupy Hantzsche-Wendta</li> <li>• Związki z grupami Fibonacciego</li> </ul>
<b>Wykaz literatury</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• L.S. Charlap, Bieberbach groups and flat manifolds, Springer 1986</li> <li>• A. Szczepański, Geometry of crystallographic groups, World Scientific 2012</li> <li>• W. Hantzsche, H. Wendt, Dreidimensionale Euklidische Raumformen, Mathematische Annalen 110 (1934-35), 593-611</li> </ul>