

<b>Teoria optymalizacji II</b>
<b>Cele kształcenia</b>
zapoznanie studentów z podstawami teoretycznymi i głównymi zastosowaniami teorii optymalizacji
<b>Treści programowe</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednostajne przybliżanie funkcji ciągłych na zbiorach zwartych.</li> <li>• Charakteryzacja najlepszego przybliżenia. Algorytm Remeza.</li> <li>• Splajny i ich zastosowania w optymalnej aproksymacji funkcjonałów liniowych.</li> <li>• Globalna teoria optymalizacji warunkowej.</li> <li>• Twierdzenia o dualności. Uogólnione mnożniki Lagrange'a.</li> <li>• Metody iteracyjne optymalizacji.</li> <li>• Metoda najszybszego spadku. Funkcja kary.</li> </ul>
<b>Wykaz literatury</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• D. G. Luenberger, Teoria optymalizacji, BNI1974</li> <li>• E. Pollak, Metody obliczeniowe optymalizacji, MIR 1974</li> <li>• M. M. Sysło, N. Deo, J. S. Kowalik, Algorytmy optymalizacji dyskretnej, PWN 1995</li> <li>• I. Nykowski, Z. Galas, Zbiór zadań z programowania matematycznego I II, PWN 1986</li> <li>• M. Brdyś, A. Ruszczyński, Metody optymalizacji w zadaniach, WNT 1985</li> </ul>