


Bogdan Bochenek Katarzyna Tajs-Zielińska Justyna Miodowska Władysław Egner	<p style="text-align: center;">Zespół Mechaniki Ciał Odształcalnych</p>	
Katedra Mechaniki Stosowanej i Biomechaniki Wydział Mechaniczny, Politechnika Krakowska		

Zagadnienia z zakresu optymalizacji w procesie dydaktycznym

Problematyka optymalnego kształtowania jest obecna w programie studiów na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej od lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku. Przez wiele lat był to jeden przedmiot realizowany na jednej specjalności Mechanika Stosowana, później Mechanika Komputerowa. Z czasem zaczęły pojawiać się propozycje przedmiotów wybieralnych wprowadzających te zagadnienia na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, ale dopiero w ostatnich kilkunastu latach przedmioty podejmujące tematykę optymalizacji znalazły swoje trwałe miejsce w programie studiów. Ważną rolę odegrało pojawienie się specjalności Komputerowo Wspomagane Projektowanie Inżynierskie (KWPI), w programie której zagadnienia optymalnego projektowania są szeroko omawiane, obejmując również *Metody ewolucyjne w optymalizacji konstrukcji*. Ważne jest to, że przedmioty podejmujące tematykę optymalizacji pojawiają się już na studiach inżynierskich na przykład *Wprowadzenie do optymalnego projektowania inżynierskiego* dla specjalności KWPI, natomiast na studiach magisterskich przedmiot *Podstawy optymalnego projektowania* jest przedmiotem kierunkowym dla wszystkich specjalności Mechaniki i Budowy Maszyn. Problematyka optymalizacji jest również obecna na kierunku Inżynieria Medyczna w ramach przedmiotu wybieralnego *Podstawy optymalizacji*. W programie Szkoły Doktorskiej w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna do wyboru jest przedmiot Optymalizacja konstrukcji. Prezentacja przybliży programy wybranych przedmiotów i formy prowadzonych zajęć.