

## Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	<b>Matematyka/Mathematics</b>
Kierunek:	Biotechnologia
Specjalność:	cały kierunek
Poziom:	I stopień
Typ:	stacjonarny
Profil:	ogólnoakademicki
Rok zatwierdzenia oferty dydaktycznej:	2013

Symbol	Opis	Kierunkowe efekty kształcenia	Obszarowe efekty kształcenia
01	Zna podstawowe pojęcia matematyczne i metody rachunkowe oraz ma wiedzę na temat podstawowych zagadnień z zakresu logiki, teorii zbiorów i algebry liniowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_W04</li> <li>• K_W13</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_W03</li> </ul>
02	Kojarzy związki i zależności pomiędzy pojęciami matematycznymi, stosuje metody dedukcyjne, wykorzystuje metody matematyczne do opisu eksperymentu i prostych procesów fizycznych i chemicznych zachodzących w przyrodzie, posługuje się rachunkiem różniczkowym i całkowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U03</li> <li>• K_U09</li> <li>• K_U19</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U03</li> <li>• P1A_U05</li> <li>• P1A_U06</li> </ul>
03	Dbą o precyzję sformułowań i logikę wypowiedzi, jest kreatywny w rozwiązywaniu problemów matematycznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_K01</li> <li>• K_K04</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_K01</li> <li>• P1A_K05</li> <li>• P1A_K07</li> </ul>