

**Efekty kierunkowe: Wiedza**

INF2_W01	w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia matematyki wyższej przydatne do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu informatyki	P7S_WG
INF2_W02	w pogłębionym stopniu procesy zachodzące w cyklu życia systemów informatycznych	P7S_WG
INF2_W03	w pogłębionym stopniu kluczowe zagadnienia z zakresu informatyki i jej zastosowań	P7S_WG
INF2_W04	zasady formułowania prostych hipotez badawczych oraz stosowania metod empirycznych, w tym metod analizy i inżynierii danych, do wstępnej weryfikacji hipotez	P7S_WG
INF2_W05	teorie, metody i narzędzia inżynierskie stosowane do projektowania i tworzenia zaawansowanych systemów informatycznych oraz zarządzania nimi	P7S_WG
INF2_W06	najnowsze trendy rozwojowe w zakresie informatyki	P7S_WG
INF2_W07	w pogłębionym stopniu metody i narzędzia sztucznej inteligencji, stosowane m.in. w eksploracji danych oraz wspomaganii decyzji	P7S_WG
INF2_W08	metodyki zarządzania projektami informatycznymi	P7S_WG
INF2_W09	ekonomiczne, prawne, etyczne, cywilizacyjne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z informatyką	P7S_WK
INF2_W10	zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; reguły tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P7S_WK

**Efekty kierunkowe: Umiejętności**

INF2_U01	stosować wybrane zagadnienia matematyczne do rozwiązywania złożonych zadań związanych z informatyką	P7S_UW
INF2_U02	właściwie dobierać źródła oraz informacje z nich pochodzące, dokonywać ich oceny, krytycznej analizy i syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, w odniesieniu do problemów złożonych i nietypowych związanych z zastosowaniami informatyki	P7S_UW
INF2_U03	dobierać oraz stosować zaawansowane metody, w tym innowacyjne, i nowoczesne narzędzia oraz techniki informacyjno-komunikacyjne w systemach informatycznych	P7S_UW
INF2_U04	przystosować istniejące lub opracować nowe metody i narzędzia informatyczne do rozwiązywania wybranych problemów, w tym również złożonych i nietypowych	P7S_UW
INF2_U05	formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi z wykorzystaniem narzędzi informatycznych, jak również interpretować wyniki i wyciągać wnioski	P7S_UW
INF2_U06	wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich oraz prostych problemów badawczych	P7S_UW
INF2_U07	dokonywać oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań inżynierskich w systemach informatycznych, dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym etyczne	P7S_UW
INF2_U08	wykorzystać odpowiednie metody i narzędzia inżynierskie do projektowania i tworzenia zaawansowanych systemów informatycznych	P7S_UW
INF2_U09	zastosować zaawansowane metody i narzędzia sztucznej inteligencji, m.in. w eksploracji danych oraz wspomaganiu decyzji	P7S_UW
INF2_U10	zarządzać projektami informatycznymi	P7S_UW
INF2_U11	komunikować się i prowadzić dyskusję na tematy specjalistyczne w środowisku zawodowym oraz w innych kręgach odbiorców	P7S_UK
INF2_U12	posługiwać się językiem obcym na poziomie co najmniej B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, również w zakresie specjalistycznej terminologii	P7S_UK
INF2_U13	współdziałać w zespole realizującym projekt informatyczny, przyjmować w nim różne role, w tym kierowniczą	P7S_UO
INF2_U14	planować i realizować proces uczenia się przez całe życie, określać możliwe kierunki dalszego kształcenia się, a także ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU

**Efekty kierunkowe: Kompetencje społeczne**

INF2_K01	krytycznej oceny odbieranych treści, ma świadomość znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów z zakresu informatyki	P7S_KK
INF2_K02	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu informatyki oraz zasięgania opinii ekspertów	P7S_KK
INF2_K03	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz interesu publicznego	P7S_KO
INF2_K04	myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P7S_KO
INF2_K05	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej	P7S_KR

