

1.	Nazwa kierunku	informatyka stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów informatyka stosowana absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
IS1_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zagadnienia matematyki jako podstawy paradygmatu badawczego w dziedzinach nauk ścisłych i przyrodniczych oraz inżynierijno-technicznych	2018_P6S_WG
IS1_W02	zna i rozumie matematyczne podstawy algorytmiki i analizy algorytmów oraz wpływ doboru struktur danych i algorytmów na efektywność programów komputerowych	2018_P6S_WG
IS1_W03	posiada zaawansowaną wiedzę z różnych działów informatyki i wybranych dyscyplin pokrewnych, w tym zna i rozumie podstawy teoretyczne, reguły projektowania i związki z różnymi aspektami nauki i techniki	2018_P6S_WG, 2018_inż_P6S_WG
IS1_W04	posiada ogólną wiedzę na temat metodologii badawczych stosowanych w nauce, zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane metody stosowane w badaniach naukowych prowadzonych w informatyce, a także w innych dyscyplinach, należących do dziedzin nauk ścisłych i przyrodniczych oraz inżynierijno-technicznych	2018_P6S_WG
IS1_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zastosowania metod informatyki w różnych dziedzinach nauki i techniki, w tym metod sztucznej inteligencji. Rozumie wyzwania cywilizacyjne związane z ich rozwojem	2018_P6S_WG, 2018_P6S_WK, 2018_inż_P6S_WG
MOB.2023_W01	ma zaawansowaną wiedzę na temat wybranych teorii i metod naukowych, zna zagadnienia charakterystyczne dla wybranej dyscypliny nauki oraz rozumie jej związek z wiodącą dyscypliną kierunku studiów	2018_P6S_WG
MOB.2023_W03_VP	rozumie związki zagadnień prawnych, szczególnie w zakresie praw i obowiązków obywatelskich oraz ich realizacji, z wiodącą dyscypliną kierunku studiów w szczególności podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	2018_P6S_WK
OMU.2023_W01	ma zaawansowaną wiedzę na temat wybranych teorii i metod naukowych oraz zna zagadnienia charakterystyczne dla wybranej dyscypliny nauki w kontekście innych dyscyplin	2018_P6S_WG
UMIEJĘTNOŚCI		
IS1_U01	potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i nabywać nowe umiejętności w celu podnoszenia kwalifikacji i kompetencji zawodowych	2018_P6S_UU
IS1_U02	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się oraz zrealizować proces samokształcenia się z wykorzystaniem źródeł i zasobów bibliotecznych, źródeł elektronicznych i baz danych	2018_P6S_UU
IS1_U03	umie pracować w zespole, przyjmując w niej różne role; rozumie podział zadań i konieczność wywiązania się jednostki z powierzonego zadania; potrafi wysłuchać innego zdania i podjąć merytoryczną dyskusję nad danym zagadnieniem; potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania; potrafi precyzyjnie formułować pytania służące pogłębieniu zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	2018_P6S_UK, 2018_P6S_UO
IS1_U04	posiada umiejętność przygotowania i przedstawienia wystąpień ustnych dotyczących szczegółowych zagadnień informatycznych ze wsparciem środków multimedialnych. Posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych dotyczących szczegółowych zagadnień informatycznych, z wykorzystaniem różnych źródeł informacji, w tym potrafi korzystać z anglojęzycznej literatury informatycznej i dokumentacji technicznej.	2018_P6S_UK, 2018_inż_P6S_UW

KJ.2023_U	komunikuje się z otoczeniem jasno i zrozumiale w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego wykorzystując posiadaną wiedzę oraz terminologię	2018_P6S_UK
MOB.2023_U01	stawia pytania i analizuje problemy badawcze oraz znajduje ich rozwiązania, wykorzystując wiedzę, umiejętności i zdobyte doświadczenia z zakresu wybranej dyscypliny nauki w powiązaniu z wiodącą dyscypliną studiowanego kierunku. Komunikuje rezultaty swojej pracy w sposób jasny i zrozumiały nie tylko dla specjalistów	2018_P6S_UK, 2018_P6S_UW
OMU.2023_U01	ma zaawansowane umiejętności stawiania pytań badawczych i analizowania problemów lub ich praktycznego rozwiązywania na podstawie pozyskanej wiedzy oraz zdobytych doświadczeń i umiejętności z zakresu wybranej dyscypliny nauki w kontekście innych dyscyplin	2018_P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
IS1_K01	zna ograniczenia własnej wiedzy i jest gotów do samokształcenia służącego pogłębianiu zdobytej wiedzy i podnoszeniu własnych kompetencji zawodowych	2018_P6S_KK
IS1_K02	rozumie potrzebę interdyscyplinarnego podejścia do rozwiązywanych problemów i jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	2018_P6S_KK
IS1_K03	ma świadomość roli społecznej absolwenta inżynierskiego kierunku studiów i jest gotów propagować informacje, dotyczące rozwoju informatyki oraz innych aspektów działania inżyniera informatyka	2018_P6S_KO, 2018_P6S_KR
MOB.2023_K01	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz wykazuje się otwartością na pochodzące z nauki rozwiązania problemów poznawczych i praktycznych	2018_P6S_KK, 2018_P6S_KO
OMU.2023_K01	uznaje i wykorzystuje wiedzę z różnych dziedzin oraz jest gotów do zmiany opinii w świetle naukowo potwierdzonych argumentów	2018_P6S_KK

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogóln akademickim na kierunku studiów informatyka stosowana absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
IS1_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu narzędzia i technologie informatyczne oraz ich możliwe zastosowania w różnych dziedzinach	2018_inż_P6S_WG
IS1_W07	posiada zaawansowaną wiedzę specjalistyczną z zakresu tematyki modułów kierunkowych, proponowanych do wyboru	2018_P6S_WG, 2018_inż_P6S_WG
MOB.2023_inż_W02_P	rozumie związki zagadnień dotyczących przedsiębiorczości z wiodącą dyscypliną kierunku studiów, myśli w sposób przedsiębiorczy	2018_P6S_KO, 2018_inż_P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI		
IS1_U05	potrafi wykorzystać odpowiednio dobrane metody, narzędzia i technologie informatyczne oraz związane z wybranymi dyscyplinami pokrewnymi w różnych zastosowaniach do rozwiązywania problemów inżynierskich i wykonywania zadań użytkowych	2018_P6S_UW, 2018_inż_P6S_UW
IS1_U06	potrafi projektować obiekty, narzędzia i systemy oraz opracowywać metody ich zastosowania w sposób zgodny z regułami i dobrymi praktykami, obowiązującymi w różnych obszarach informatyki i wybranych dyscyplin pokrewnych	2018_inż_P6S_UW
IS1_U07	potrafi wskazać i oszacować czynniki wpływające na wydajność systemów komputerowych, mikroprocesorowych lub mikrokontrolerów oraz eksperymentalnie wyznaczyć odpowiednie parametry	2018_inż_P6S_UW
IS1_U08	potrafi ocenić zagrożenia występujące w systemach informatycznych i umie zastosować właściwe sposoby eliminacji tych zagrożeń	2018_inż_P6S_UW
IS1_U09	potrafi myśleć i działać w kategoriach przedsiębiorczości, uwzględniając koszty, efekty ekonomiczne, rachunek zysków i strat, opłacalność, rozwiązania kompromisowe i/lub alternatywne w podejmowaniu działań inżynierskich, biorąc również pod uwagę różne formy przedsiębiorczości i perspektywy ich rozwoju	2018_P6S_KO, 2018_inż_P6S_UW
IS1_U10	w zadaniach inżynierskich i ich rozwiązaniach dostrzega pozatechniczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność; rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie	2018_P6S_KR, 2018_inż_P6S_UW
IS1_U11	do rozwiązywania zadań inżynierskich w różnych dziedzinach potrafi wykorzystać zaawansowaną wiedzę specjalistyczną z zakresu modułów kierunkowych, proponowanych do wyboru	2018_P6S_UW, 2018_inż_P6S_UW