

EFEKTY KSZTAŁCENIA PROWADZĄCE DO UZYSKANIA KOMPETENCJI INŻYNIERSKICH

Efekt kształcenia: Moduł kształcenia:	Wiedza	Umiejętności	Kod składnika opisu - poziom 6 PRK
Semestr 1			
Przedmioty			
Analiza matematyczna		K1st_U4,	P6S_UW
Przedmiot obieralny 1: Podstawy programowania - Delphi / Podstawy programowania - Python / Wprowadzenie do algorytmiki	K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Wprowadzenie do informatyki / Introduction to Computing	K1st_W6,	K1st_U5,	P6S_WG, P6S_UW
Matematyka dyskretna	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4,	P6S_WG, P6S_UW
Narzędzia informatyki	K1st_W10,	K1st_U5,	P6S_WG, P6S_UW
Algebra liniowa		K1st_U4,	P6S_UW
Logika obliczeniowa	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4,	P6S_WG, P6S_UW
Język angielski			
Wychowanie fizyczne			
Usługi biblioteczne i informacyjne			
Podstawowe szkolenie z zakresu BHP		K1st_U7,	P6S_UW
Semestr 2:			
Przedmioty			
Przedmiot obieralny 2: Algorytmy i struktury danych / Algorytmika praktyczna	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U8, K1st_U9, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Systemy operacyjne	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Podstawy elektroniki / Basic Electronics	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U13,	P6S_WG, P6S_UW
Przedmiot obieralny 3: Metody probabilistyczne / Elementy analizy numerycznej		K1st_U3, K1st_U4,	P6S_UW
Programowanie deklaratywne	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Programowanie niskopoziomowe / Low-level programming in C	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Przedmiot obieralny 4 - (nauki humanistyczne): Metodologia nauk dla inżynierów / Filozofia / Prawo dla informatyków		K1st_U5,	P6S_UW
Język angielski			
Wychowanie fizyczne			
Semestr 3:			

Przedmioty			
Podstawy techniki cyfrowej	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U13,	P6S_WG, P6S_UW
Programowanie systemowe i współbieżne	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U8, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Badania operacyjne		K1st_U3, K1st_U4,	P6S_UW
Optymalizacja kombinatoryczna	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U8, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Programowanie obiektowe	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U9, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Podstawy automatyki	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U13,	P6S_WG, P6S_UW
Przedmiot obieralny 5: Mikroelektronika / Podstawy robotyki	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U13,	P6S_WG, P6S_UW
Język angielski			
Semestr 4:			
Przedmioty			
Architektura systemów komputerowych	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U9, K1st_U10, K1st_U11, K1st_U13.	P6S_WG, P6S_UW
Przedmiot obieralny 6: Programowanie zagadnień transmisyjnych w sterownikach PLC / Nanometrowe technologie CMOS / Projektowanie mikrosystemów cyfrowych	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U13,	P6S_UW
Sieci komputerowe 1	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U9, K1st_U10, K1st_U12,	P6S_WG, P6S_UW
Systemy baz danych	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U9, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Statystyka i analiza danych	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4,	P6S_WG, P6S_UW
Przedmiot obieralny 7: Języki formalne i kompilatory / Formal Languages and Compilers / Systemy i aplikacje bez granic (ubiquitous)	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Grafika komputerowa i wizualizacja / Computer Graphics and Visualization	K1st_W7,	K1st_U11, K1st_U14,	P6S_WG, P6S_UW
Język angielski			
Semestr 5:			
Przedmioty			
Sieci komputerowe 2	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U9, K1st_U10, K1st_U12,	P6S_WG, P6S_UW
Zarządzanie bazami SQL i NoSQL	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U9, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW

Wspomaganie decyzji	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Inżynieria oprogramowania	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U5, K1st_U6, K1st_U9, K1st_U10,	P6S_WG, P6S_UW
Komunikacja człowiek-komputer	K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U14,	P6S_WG, P6S_UW
Sztuczna inteligencja	K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Systemy wbudowane / Embedded systems	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U10, K1st_U13,	P6S_WG, P6S_UW
Semestr 6:			
Przedmioty			
Przedmiot obieralny 8: Systemy Przemysłu 4.0 / Systemy informacji geograficznej	K1st_W6, K1st_W7, K1st_W10,	K1st_U5, K1st_U10,	P6S_WK, P6S_WG, P6S_UW
Przedmiot obieralny 9: Bioinformatyka / Informatyka w medycynie	K1st_W7,	K1st_U4,	P6S_WG, P6S_UW
Przedmiot obieralny 10: Podstawy aplikacji internetowych / Advanced Internet Applications	K1st_W7,	K1st_U10, K1st_U11, K1st_U12, K1st_U14,	P6S_WG, P6S_UW
Przetwarzanie rozproszone	K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U9, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Aplikacje mobilne	K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Przedmiot obieralny 11: Przetwarzanie języka naturalnego / Natural language processing / Wyszukiwanie i przetwarzanie zasobów informacyjnych / Podstawy kryptografii	K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Przetwarzanie równoległe	K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U9, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Praktyka zawodowa (4 tyg.)	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U7, K1st_U9,	P6S_UW
Semestr 7:			
Przedmioty			
Wprowadzenie do sieci neuronowych i uczenia maszynowego	K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Bezpieczeństwo systemów informatycznych	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U6, K1st_U9, K1st_U12,	P6S_WG, P6S_UW
Przetwarzanie masywnych danych - BigData	K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW

Przedmiot obieralny 13: Praktyka i teoria szeregowania zadań / Programowanie wizualne	K1st_W7,	K1st_U4, K1st_U10, K1st_U11,	P6S_WG, P6S_UW
Przygotowanie pracy dyplomowej	K1st_W6, K1st_W7,	K1st_U3, K1st_U4, K1st_U5, K1st_U9,	P6S_WG, P6S_UW
Seminarium dyplomowe	K1st_W6, K1st_W7,		P6S_WG