

**Matryca pokrycia efektów uczenia się dla kierunku Informatyka i Ekonometria (studia I stopnia) obowiązująca od naboru na rok akad. 2021/2022**

PRZEDMIOT	Wiedza					Umiejętności								Kompetencje społeczne									
	IE1_W01	IE1_W02	IE1_W03	IE1_W04	IE1_W05	IE1_K01	IE1_K02	IE1_K03	IE1_K04	IE1_K05	IE1_K06	IE1_K07	IE1_K08	IE1_U01	IE1_U02	IE1_U03	IE1_U04	IE1_U05	IE1_U06	IE1_U07	IE1_U08		
Algebra liniowa	x					x	x								x								
Informatyka ekonomiczna				x				x						x			x						
Język obcy I						x										x	x	x				x	
Język obcy II						x										x	x	x				x	
Podstawy ekonomii			x			x					x					x						x	
Statystyka opisowa i ekonomiczna	x						x								x							x	
Wstęp do systemów operacyjnych i sieci	x					x			x	x						x							
Etyka gospodarcza		x	x					x					x	x								x	
Analiza matematyczna	x					x	x								x	x							
Badania operacyjne	x					x	x				x				x								
Bazy danych	x			x				x	x							x	x						
Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa		x	x			x	x									x						x	
Podstawy zarządzania	x	x									x		x			x						x	
Wstęp do programowania	x			x					x				x	x	x								
Podstawy rachunkowości		x		x							x		x			x							
Programowanie komputerów	x					x	x								x	x							
Projektowanie systemów informatycznych	x				x			x							x		x					x	
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	x					x									x		x					x	
Ekonometria	x	x				x					x			x			x						
Technologie mobilne	x	x							x	x							x					x	
Filozofia		x	x			x							x	x									x
Podstawy finansów	x									x	x			x	x		x						
Projekt informatyczny	x				x							x	x									x	x
Praktyka			x		x	x			x													x	x
Prawo i ochrona własności intelektualnej	x	x	x											x	x								
Seminarium dyplomowe		x		x		x					x						x	x					

Symbol WIEDZA	Opis efektu uczenia się
IE1_W01#	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu Nauk o zarządzaniu i jakości tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej dyscyplin uzupełniających: Informatyki, Informatyki Technicznej i Telekomunikacji, Ekonomii i Finansów - właściwe dla programu studiów na kierunku Informatyka i Ekonometria.
IE1_W02#	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji związane z wykorzystaniem powszechnie stosowanych technik informacyjno-komunikacyjnych w ekonomii, zarządzaniu organizacjami i zapewnianiu jakości.
IE1_W03#	Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej o profilu informatycznym, w tym podstawowe zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.
IE1_W04#	Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości w obszarze technik informacyjno-komunikacyjnych.
IE1_W05#	Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju projektów, w tym projektów informatycznych.
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>	
IE1_U01#	Potrąfi wykorzystywać posiadaną wiedzę, tzn. formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu Nauk o zarządzaniu i jakości oraz wykonywać zadania poprzez właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji.
IE1_U02#	Potrąfi wykorzystywać posiadaną wiedzę tzn. formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu Nauk o zarządzaniu i jakości oraz wykonywać zadania poprzez dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym metod statystycznych, matematycznych oraz zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych.
IE1_U03#	Potrąfi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii z zakresu Nauk o zarządzaniu i jakości, Informatyki, Informatyki Technicznej i Telekomunikacji oraz Ekonomii i Finansów.
IE1_U04#	Potrąfi przedstawiać opinie i stanowiska, dyskutować na tematy specjalistyczne posługując się właściwą terminologią z zakresu Nauk o zarządzaniu i jakości, Informatyki (jako dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych), Informatyki Technicznej i Telekomunikacji oraz Ekonomii i Finansów.
IE1_U05#	Potrąfi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
IE1_U06#	Potrąfi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole realizującym przedsięwzięcie, w tym projekty informatyczne.
IE1_U07#	Potrąfi pełnić różne role pracując w zespołach realizujących zadania (w tym te o charakterze interdyscyplinarnym) w zakresie zastosowania metod statystycznych, matematycznych oraz technik informacyjno-komunikacyjnych.
IE1_U08#	Jest przygotowany do samodzielnego planowania i realizowania własnego uczenia się przez całe życie.
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	
IE1_K01#	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.
IE1_K02#	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.
IE1_K03#	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych i do współdziałania ze środowiskiem społeczno-gospodarczym z wykorzystaniem koncepcji zarządzania i technik informacyjno-komunikacyjnych.
IE1_K04#	Jest gotów do współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego z wykorzystaniem koncepcji zarządzania i technik informacyjno-komunikacyjnych.
IE1_K05#	Jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w zakresie zastosowania koncepcji zarządzania i rozwijania rozwiązań w obszarze technik informacyjno-komunikacyjnych.
IE1_K06#	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.
IE1_K07#	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych.
IE1_K08#	Jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbalości o dorobek i tradycje zawodu.