Załącznik nr 1 do Uchwały Nr 78/17 Senatu PWSZ we Włocławku z dnia 26 września 2017 r.

Matryca efektów kształcenia

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku Inżynieria zarządzania. Po ukończeniu studiów na kierunku Inżynieria zarządzania o profilu praktycznym absolwent osiąga następujące efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk społecznych	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie kompetencji inżynierskich	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO												MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO															MODUŁ EKONOMICZNO-FINANSOWY					MODUŁ MATEMA	
					Wychowanie fizyczne	Lektorat języka obcego	Język obcy w biznesie	Język obcy techniczny	Podstawy socjologii	Podstawy psychologii	Podstawy filozofii	Etyka w zarządzaniu	Ochrona własności intelektualnej	Technologia informacyjna	Prawo ochrony środowiska	Podstawy prawa handlowego	Podstawy prawa cywilnego	Podstawy zarządzania	Nowoczesne koncepcje zarządzania	Korespondencja handlowa	Zarządzanie strategiczne	Marketing	Badania rynkowe	Zachowania organizacyjne	Zarządzanie zasobami ludzkimi	Zarządzanie produkcją	Zarządzanie projektami	Procesy informacyjne	Zarządzanie jakością	Systemy zarządzania	Zarządzanie ryzykiem i audyt wewnętrzny	Zarządzanie ryzykiem zawodowe	Seminarium dyplomowe	Praktyka zawodowa/ Praktyka open space	Mikroekonomia	Makroekonomia	Podstawy finansów	Podstawy rachunkowości	Finanse przedsiębiorstw	Matematyka	Matematyka II
WIEDZA																																						
K_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania, finansów, rachunkowości, prawa gospodarczego	P6S_WG													x		x					x									x							
K_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania i obszarów powiązanych w szczególności z zakresu zarządzania jakością, przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG												x			x												x							
K_W03	ma podstawową wiedzę o relacjach i rządzących nimi prawidłowościach między podmiotami rynkowymi w skali mikroekonomicznej i makroekonomicznej	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG						x											x	x	x											x	x	x		x		
K_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie wiedzy o człowieku , mechanizmów jego postępowania oraz możliwości świadomego kształtowania relacji międzyludzkich oraz w wymiarze jednostka społeczeństwo	P6S_WG							x	x	x	x											x	x														
K_W05	zna metody, narzędzia, techniki pozyskiwania danych właściwych dla inżynierii zarządzania, pozwalających opisywać struktury i instytucje społeczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG					x									x					x					x	x	x						x	x		
K_W06	zna podstawowe metody techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych i złożonych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii zarządzania		P6S_WG	P6S_WG										x												x								x					
K_W07	ma wiedzę o normach i regułach organizujących struktury i instytucje społeczne oraz o procesach zmian - ich elementach , przyczynach, przebiegu, konsekwencjach	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WK											x						x		x	x									x					
K_W08	ma podstawową wiedzę o genezie i ewolucji w zakresie inżynierii zarządzania (nauk technicznych, nauk o zarządzaniu)	P6S_WG	P6S_WG															x																					
K_W09	zna i rozumie podstawowe pojęcia w zakresie standardów i norm technicznych; pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WK									x																										
K_W10	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG										x												x													
K_W11	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu podstawowych funkcji zarządzania działalnością produkcyjną oraz z	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WK																					x			x		x									
K_W12	ma podstawową wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu projektowania, eksploatacji i utrzymania obiektów, procesów i systemów z wykorzystaniem komputerowego wspomagania projektowania	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG																							x												
K_W13	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą kluczowych zagadnień związanych z zastosowaniem informatyki w zarządzaniu, technologii inżynierskich w zakresie inżynierii procesów, inżynierii oprogramowania	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WK																																			
K_W14	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i innych obszarów właściwych dla inżynierii zarządzania niezbędną do formułowania i rozwiązywania typowych zadań, problemów z zakresu nauk ekonomicznych i technicznych	P6S_WG	P6S_WG																																		x	x
UMIEJĘTNOŚCI																																						
K_U01	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty z obszarów nauk związanych z inżynierią zarządzania, w tym pomiary i symulacje komputerowe; posiada umiejętność proponowania i rozstrzygania rozwiązania konkretnych problemów i dokonywać interpretacji uzyskanych wyników, proponować i wdrażać rozwiązania	P6S_UW	P6S_UW												x			x					x														x		
K_U02	potrafi dokonać właściwego zastosowania metod , narzędzi i technik analitycznych, symulacyjnych, eksperymentalnych i informatycznych w celu formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW											x									x				x		x								x	x
K_U03	ma umiejętność – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – łączenia wiedzy z zakresu dziedzin i dyscyplinach właściwych dla inżynierii zarządzania; potrafi zastosować podejście systemowe uwzględniające aspekty techniczne, społeczne i ekonomiczne	P6S_UW	P6S_UW																								x								x				
K_U04	potrafi dokonać analizy przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społecznych i ekonomicznych w zakresie podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW												x													x	x					x	x	x		x		
K_U05	potrafi dokonać krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania rozwiązań techniczno-ekonomicznych, w szczególności systemów, procesów, obiektów, urządzeń i usług	P6S_KK	P6S_KK											x											x													
K_U06	ma umiejętność dokonywania identyfikacji zjawisk i procesów oraz formułowania specyfikacji zadań inżynierisko-ekonomicznych o charakterze praktycznym właściwych dla inżynierii procesów	P6S_UW	P6S_UW																									x				x						
K_U07	potrafi dokonać oceny przydatności zastosowanych metod i narzędzi koniecznych do rozwiązywania zadań inżynierskich o charakterze praktycznym z obszaru inżynierii zarządzania oraz - w trakcie rozwiązywania nietypowych zadań zawierających komponent badawczy - dobrać adekwatne koncepcyjnie metody i narzędzia badawcze	P6S_UW	P6S_UW																											x								
K_U08	potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować uwzględniając aspekty techniczne i pozatechniczne zaprojektować system, proces, urządzenie, obiekt związany z zakresem inżynierii zarządzania; potrafi zrealizować ten projekt w całości lub części używając w tym celu właściwych - istniejących lub zaproponowanych - metod, technik i narzędzi	P6S_UW P6S_KK	P6S_UW P6S_KK											x													x								x	x			
K_U09	ma doświadczenie w rozwiązywania praktycznych zadań związanych z utrzymaniem obiektów i systemów oraz z wykorzystaniem materiałów i narzędzi i stosowaniem technologii typowych dla inżynierii zarządzania zdobytych w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	P6S_UW	P6S_UW																																	x			
K_U10	ma umiejętność prawidłowego posługiwania się systemami normatywnymi, normami, standardami (prawnymi, zawodowymi , etycznymi, branżowymi) w celu rozwiązywania konkretnych zadań z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_UW	P6S_UW									x	x		x																						x		
K_U11	ma umiejętność pozyskiwania danych z literatury, baz danych oraz innych prawidłowo dobranych źródłem w języku polskim i obcym potrafi dokonywać analizy pozyskanych informacji, ich interpretacji formułować wnioski i uzasadniać opinie	P6S_UK	P6S_UK																				x									x						
K_U12	potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym prawidłowo udokumentowane opracowanie problemów oraz typową pracę pisemną z zakresu nauk związanych z inżynierią zarządzania	P6S_UK	P6S_UK			x	x	x										x													x							
K_U13	posiada umiejętność przygotowania i przedstawienia wystąpień publicznych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień i problemów z zakresu inżynierii zarządzania	P6S_UK	P6S_UK			x	x	x																														
K_U14	posiada umiejętności językowe właściwe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK	P6S_UK			x	x	x																														
K_U15	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do analizy przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk gospodarczych, prawnych, politycznych, kulturowych zachodzących w podmiotach gospodarczych	P6S_UW	P6S_UW								x										x	x												x				
K_U16	posiada umiejętność pozyskiwania danych, prawidłowego interpretowania i prognozowania zjawisk społecznych z wykorzystaniem metod i narzędzi z zakresu zarządzania	P6S_UW																	x				x	x				x										

| | | |

MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY - SYSTEMY INFORMACYJNE W PRZEDSIĘBIORSTWIE									MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY - INŻYNIERIA LOGISTYKI									MODUŁ WARSZTATOWO-MENEDŻERSKI										MODUŁ INŻYNIERSKO-TECHNICZNY																	MODUŁ MATEMATYCZNO-STATYSTYCZNY		
Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	Bazy danych	Bezpieczeństwo sieci i systemów informatycznych	Normalizacja w bezpieczeństwie teleinfo	Bankowość elektroniczna	Ochrona danych osobowych	Szkolenia instalacyjne	Zaawansowane technologie www	E-commerce	Ubezpieczenia w logistyce	Umowy i prawo w logistyce	Metody i techniki w zarządzaniu logistycznym	Normalizacja i SZJ w logistyce	Koszty logistyczne	Należnościowy obszary zastosowania logistyki	Systemy komputerowego wspomagania logistyki	Logistyka w przedsiębiorstwie	Symulacje logistyki i jej aspekty	Podstawy rozpoczynania logistyki zarządzania	Przedmiot nieobjęty (Przedmiot nieorganizacyjny)	Przedmiot nieobjęty III (Przedmiot nieorganizacyjny)	Przedmiot nieobjęty II (Przedmiot nieorganizacyjny)	Przedmiot nieobjęty I (Przedmiot nieorganizacyjny)	Przedmiot nieobjęty I (Wybrany przedmiot ekonomi)	Przedmiot nieobjęty II (Ekonomiczne ograniczenia w zarządzaniu)	Przedmiot nieobjęty III (Budowanie zespołu)	Blok IV Wszechstronny działalności zawodowego	Blok III Planowanie kariery zawodowej	Blok II Kompetencje w relacjach społecznych	Blok I Skuteczna komunikowanie	Inżynieria oprogramowania	Podstawy elektrotechniki i elementami elektroniki	Podstawy ekologii przemysłowej	Ergonomia przemysłowa	Techniczno-przygotowanie produkcji	Projektowanie procesów produkcyjnych	Komputerowe wspomaganie projektowania	Inżynieria wytwarzania	Podstawy konstrukcji maszyn	Nauka o materiałach	Wytrzymałość materiałów I	Mechanika I	Grafika inżynierska	Podstawy techniki	Statystyka opisowa	Matematyka finansowa
x						x																																						
								x	x	x			x																														
x																																											
							x																																				
			x																																							

| | | |