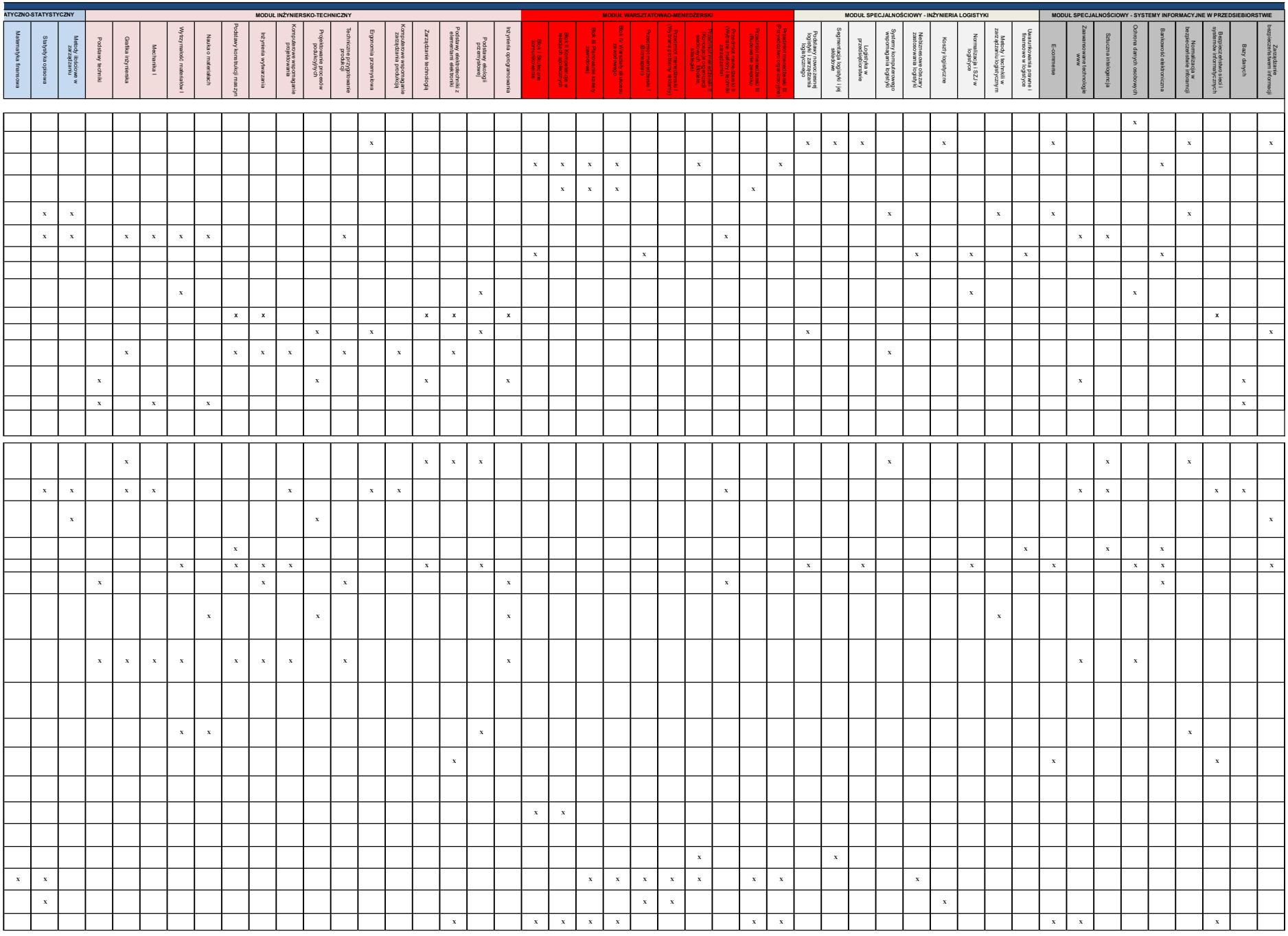
Załącznik nr 2 do uchwały Nr 35/17 Senatu PWSZ we Włocławku z dnia 30 maja 2017 r.

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	Komunikowanie interpersonalne	Zarządzanie strategiczne	Marketing	Badania rynku edukacyjne	Zachowania organizacyjne	Zarządzanie zasobami ludzkimi	Zarządzanie projektami	Zarządzanie produkcją	Procesy informacyjne	Zarządzanie jakością	Systemy zarządzania bezpieczeństwem pracy	Zarządzanie ryzykiem i audyt wewnętrzny	Zagrożenia i ryzyko 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									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								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	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	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		
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,	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	x							
K_W12	zna 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	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		
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	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 działń inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW						x			x			x													x	x					x			
K_U05	potrafi dokonać krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania rozwiązań techniczno-ekonomicznych w szczególności systemów	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		x			
K_U09	ma doświadczenie w rozwiązywaniu 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	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									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			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						x									
K_U17	potrafi prawidłowo interpretować uzyskane wyniki i proponowane rozwiązania problemów z obszaru nauk o zarządzaniu oraz proponuje w tym zakresie alternatywne rozstrzygnięcia	P6S_UW								x												x							x		x						
K_U18	potrafi posługiwać się technikami komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności zarządczej i inżynierskiej	P6S_UW P6S_KK	P6S_UW P6S_KK	P6S_KR																				x										x				

| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | |


ATYCZNO-STATYSTYCZNY
MODUŁ INŻYNIERSKO-TECHNICZNY
MODUŁ WARSZTATOWO-MENEDŻERSKI
MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY - INŻYNIERIA LOGISTYKI
MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY - SYSTEMY INFORMACYJNE W PRZEDSIEBIORSTWIE
Matematyka finansowa
Statystyka opisowa
Metody ilościowe w zarządzaniu
Podstawy techniki
Grafika inżynierska
Mechanika I
Wytrzymałość materiałów I
Nauka o materiałach
Podstawy konstrukcji maszyn
Inżynieria wytwarzania
Komputerowe wspomaganie projektowania
Projektowanie procesów produkcyjnych
Techniczne przygotowanie produkcji
Ergonomia przemysłowa
Komputerowe wspomaganie zarządzania produkcją
Zarządzanie technologią
Podstawy elektrotechniki z elementami elektroniki
Podstawy automatyki przemysłowej
Inżynieria oprogramowania
Blok I Skuteczna komunikacja
Blok II Kompetencje w relacjach społecznych
Blok III Planowanie kariery zawodowej
Blok IV Wartości etyka w zawodzie
Przedmiot nieobligatoryjny I (Wybrany przez studenta)
Przedmiot nieobligatoryjny II (Wybrany przez studenta)
Przedmiot nieobligatoryjny III (Wybrany przez studenta)
Przedmiot nieobligatoryjny IV (Przedmiot nieobligatoryjny)
Podstawy nowoczesnej logistyki i zarządzania logistycznego
Symulacje logistyki i jej aplikacje
Logistyka w przedsiębiorstwie
Systemy komputerowego wspomagania logistyki
Należności oraz zarządzanie logistyki
Koszty logistyczne
Normalizacja i GS1 w logistyce
Metody i techniki w zarządzaniu logistycznym
Uwarunkowania prawne i finansowe w logistyce
E-commerce
Zaawansowane technologie www
Sztuczna inteligencja
Ochrona danych osobowych
Bankowość elektroniczna
Normalizacja w bezpieczeństwie teleinfo
Bezpieczeństwo sieci i systemów informatycznych
Bazy danych
Zarządzanie bezpieczeństwem informacji

| | | |