2	
	wspólne
3	

												Mac	ierz	efek	tów	ucz	enia :	się L	ogist	tyka	stud	ia in	żyni	erskie	e 20 2	20 - 2	2021																		
Nazwa przedmiotu	K_W01	K_W02	K_W03	K_W04	K_W05	K_W06	K_W07	K_W08	K W10	K_W11	K_W12	K_W13	K_W14	K_W15	K_W16	K_W17	K_W18	K_W19	K_U01	K_U02	K_U03	F_U04	K_U05	K_U06	K U08	K U09	K_U10	K_U11	K_U12	K_U13	K_U14	K 1116	K_U17	K_U18	K_U19	K_U20	K_U21	K_U22	K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K K07	K_K08
ВНР	0	1	1	0	0	0	0	0	1 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0 (0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0 (0 0
Ekonomia	1	1	0	0	1	0	0	0	0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0 (0 (0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 :	1 0
Język obcy 1	1	1	0	0	1	0	0	0	0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 :	1 1	1 1	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1 (0 (
Język obcy 2	1	1	0	0	1	0	0	0	0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 :	1 1	1 1	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1 (0 0
Język obcy 3	1	1	0	0	1	0	0	0	0 (0 (0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 :	1 1	1 1	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1 (0 0
Język obcy 4	1	1	0	0	1	0	0	0	0 (0 (0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 :	1 1	1 1	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1 (0 (
Język polski branżowy	1	1	0	0	0	0	0	0	1 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0 (0 :	1 1	1 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0 (0 (
Metody efektywnej nauki	0	1	0	0	0	1	0	0	0 () 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0 (0 (0 1	1 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0 (0 0
Podstawy komunikacji społecznej	1	1	0	0	0	0	0	0	1 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0 (0 :	1 1	ι ο	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1 (0 0
Praca zespołowa z																																													
wykorzystaniem narzędzi IT	0	0	0	0	0	0	1	0	0 (0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0 (0	1	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 (0 0
Proseminarium	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 (0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0 (0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0 (0 ر
Prawo w logistyce	0	0	0	1	0	0	0	0	1 (0 0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0 (0 :	1 (0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0 :	1 0
Repetytorium z matematyki	0	0	0	0	0	0	1	0	0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0 0	0	0	0	1	1	0 1	L C	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1 () 0
Socjologia	1	1	0	0	1	0	0	0	0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0 (0 0
Technologia informacyjna	0	0	0	0	0	0	1	0	0 (0 (0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 :	1 (0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1 (0 (
Wychowanie fizyczne	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0 (0 0
Praktyka zawodowa 1	0	1	1	1	1	1	0	0	0 (0 (0	_	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1 (0 (0 0	0 (0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1 (0 ر
Praktyka zawodowa 2	0	1	1	1	1	1	0	0	0 (0 (0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1 (0 (0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1 (0 0
Studium przypadku	1	0	0	1	0	1	0	0	0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0 (0 (0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0 (0 0
Techniczny projekt nowatorski																																													
(praca przejściowa) 1	0	0	0	0	0	0	0	1	1 (0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0 :	1 (0 0	0	0	1	1	0	0	o c	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0 (0 0
Techniczny projekt nowatorski																																													
(praca przejściowa) 2	0	0	0	0	0	0	0	1	1 (o c	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0 :	1 (o c	o c	0	1	1	0	0	o c	0	1	0		0	0	1	0	0	1	0 (0 0
Techniczny projekt nowatorski																																													
(praca przejściowa) 3	0	0	0	0	0	0	0	1	1 (o c	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0 :	1 (o c	o c	0	1	1	0	0	o c	0	1	0		0	0	1	0	0	1	0 (0 0
Wykład do wyboru	0	0	0	1	1	1	0	0	0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 (0 0
Comarch XL	0	0	0	0	0	0	1	1	0 :	1 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0 :	1 (0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0 (0 (
Ekonomika transportu	1	0	0	0	0	1	1	0	0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1 (0 (0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0 (0 (
Else	0	0	0	0	0	0	1	0	0 (0 0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0	1	1	0	0	0	1 (0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0 (0 0
Fizyka	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0	0	1	0	0	0	1 (0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0 (0 1
Grafika inżynierska	0	0	0	0	0	0	0	1	0 (0 0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0 1	l 1	. 1	0	0	1	1	1	1	0	0	0 :	1 0
Infrastruktura logistyczna	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0 0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0 (0 (0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0 (0 0
Interpretacja danych					T												T																				П		\neg			\neg	\top		
statystycznych	0	0	0	0	0	0	0	0	o :	1 1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0 (0 (ol d	o c	0	0	0	0	0	o c	0	0	0		0	0	0	1	1	0	1 (0 0
Inżynieria systemów i analiza		\neg	\neg	\dashv	\dashv	寸							\dashv	\top	\top	寸	\dashv	\dashv	T	\top	\top	\top							\neg		\neg						П	\neg	\dashv	\dashv	\top	\top	\top	\top	\Box
systemowa	0	0	0	1	0	0	0	1	1 () 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0 :	1 (o c	0	0	0	0	o	0	o	0 0	0	0	o	0	0	0	1	0	1	0 :	1 0
Logistyka przedsiębiorstw ZPD	1	0	0	0	0	1	0	0	0 (0 0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		_	0 :	1 (0	0	0	0	0	0	0 0	_		0	0	0	0	1	1	0	0	0 (0 0

Inżynieria procesów transportowych

-07	-	\rightarrow	-	$\boldsymbol{-}$	<u> </u>	\rightarrow		-					-	-									-							-		₩.	-	_	-			-	_	┷	┷	<u> </u>	Ť	_		
Matematyka 1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	o 0	0 0	1	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	. 1	0	0	0 0
Matematyka 2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 (0	1	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0 0
Mechanika i wytrzymałość		\neg	\top	十	\neg	\neg			一		\neg																T																			
materiałów	o	0	o	o	o	0	0	0	0	o	o	0	0	0	1	1	1	o	0	0	o	o	ol d	ه اه	0	o	o	o	0	0	0 1	Ιo	اه ا	0	1	0	o	0	0	0	1	0	ه اه	0	1	0 0
Metody optymalizacyjne w		\neg	十	\top	一	\neg																	1																	\vdash						
łańcuchu logistycznym	o	0	ol	ol	ol	o	0	1	ol	ol	o	0	0	0	1	ol	1	0	0	0	ol	ا ا	ol d	0	0	0	ol	0	1	o	ol o	1	اه ا	0	1	ol	ol	o	0	1	1	lο	ه اه	ا ا	1	0 0
Podstawy finansów	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0	$\overline{}$	0	0	0	0	1		_		+	_	1	1	0	_	_	0 0	_	-	0	0		0	0	_		0	0		1	0	1 0
Podstawy konstrukcji maszyn	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		1	0	1	0	0	0	0	_	_) 1	_	_	0	0	0	0	0	0 0	-	-	0	0		0	0	_	+	-	-	0	0	1	1 1
Podstawy logistyki	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0			1 (+	_	-	1	0	_	-	0 0	0	-	0	0		0	0	0	-	0	_	-		0	1 0
Projekt logistyczny	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	_	0	0	_	0	0	0	0		_		_	_	0	0	1	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0 0
Projektowanie procesów		\dashv	十	十			Ť	_	Ť	_	Ť	Ť	_		Ť	Ť	Ť	Ť	Ť	Ť	╅	╅					Ť	_	Ť	Ť		Ť	H	Ť		Ť	Ť	_	Ť	Ť			+		\dashv	Ť
logistycznych	1	0	0	ار	ام	0	0	1	0	اه	اه	0	0	0	ol	اه	0	0	n	0	0	1	م اد	0 0	1	o	اه	0	٥	0	ol o	٥	ا ا	n	0	o	ام	0	0	ا ا	1	0	م ار	ا ا	1	1 0
Systemy bazodanowe	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	_	0		1	0	0	0	0		_		+	_	-	0	0	_	_	0 0	-	-	1	0	-	0	-	_	<u> </u>	_		+-	0	0	0 0
Transport i spedycja	0		0	0	0	0	0	1	1	0	0	0		0		0	0	0	0	0			1 (+	_	-	0	0	_	_	0 0	-	-		0	_	0		_	+	_	_	_	-	-	1 0
Wprowadzenie do badań	H	\dashv	十	十	\dashv	十		Ť	Ť	7	+					+	7		Ť		Ť	Ť	Ť	Ť			╗	Ť	Ť	1	 	Ť	H	一			\dashv		Ť	Ť		Ť	╁	Ť	H	Ť
operacyjnych	0	0	0	0	٥	0	1	1	0	٥	o	0	0	0	1	o	o	o	0	0	0	1	م اد	0 0	1	1	o	0	0	1	0 0	0	ا ا	0	0	0	o	0	0	0	1	1	. 0	0	1	0 0
Zarządzanie łańcuchem	H	\dashv	十	+	\dashv	$\mathring{+}$		╅	╅	┪	╗	Ť	J		-	╗	┧	┧	┪	╅	┿	+	+	۲	_		+	┿	┿	╈	+	╁	H	Ť	J	\dashv	\dashv	Ť	Ť	Ť	广	╅	۲	Ť	\vdash	-
logistycznym	1	1	o	0	ام	0	0	0	1	ol	o	0	0	0	o	o	o	0	0	1	1	0) 1	ı o	0	1	o	0	0	0	o o	0	اه ا	0	0	0	ol	0	0	1	1	0	ا ا	0	o	1 0
Koszty procesów logistycznych	0	_	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	$\overline{}$		_	\rightarrow	0	0	0		_	_		_	_	-	0	0	_	_	0 0	-	-	_	0	$\overline{}$	_	$\overline{}$	_	+			-	_	\rightarrow	0 0
Laboratorium procesów	H	\dashv	十	┽	╗	\dashv	Ť	╅	↰	╗	╣	Ť			\dashv	┪	┪	-		Ť	┪	~	+	ᢡ	_	\dashv	╣	↰	┵	\vdash	+	۲	H			\dashv	Ť	Ť	_	۳	\vdash	۳	+	H	\dashv	1
logistycznych	0	0	0	٥	ار	0	0	1	0	ار	o	0	0	0	o	1	ام	0	1	0	0	0		0 0	0	0	o	1	0	0	0 0	0	ا ا	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	ا	0	1 1
Laboratorium RFID	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		0	$\overline{}$	$\overline{}$	0	0	0		_			+		-	0	0	_	_	0 0	-	-	_	0	$\overline{}$	1	$\overline{}$	_		_		-	_	0	0 1
Metody analizy procesów	H	\dashv	┽	\dashv	╗	\dashv	Ť	╅	↰	╗	┪	Ť		Ť	Ť	╗	┪	Ť	褝	\dashv	╅	╫	+	+		\dashv	┪	╅	╅	-	+	Ť		Ť	Ť	╗	╗	Ť	Ť	Ť	٣	Ť	 		Ť	<u> </u>
	0	0	0	0	٥	0	1	0	0	1	o	0	0	0	1	o	o	0	0	0	0	0		0 0	1	0	o	0	0	1	0 1	0	ا ا	0	0	0	o	0	0	0	0	0	ا ا	0	0	0 1
iog.seyez.iyeii	H	∸	┽	╅	褝	∸	-	┪	┪	-	┪	Ť		Ŭ	-1	┪	∸	Ť	∸		┪	╫	+	1	_	-	┪	∸	-	1	-	Ť	H	Ť	Ŭ	┪	Ť	Ť	Ť	Ť	Ť	H	╁	H	Ť	-
Metody planowanie i sterowania																																														
logistycznych Metody planowanie i sterowania w procesach logistycznych	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	o	0	0	0	1	o	0	0	0	0	0	0		0 0	1	0	o	0	0	0	1 0	0	اه	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1
Projektowanie systemów	ľ	\dashv	ǯ	┽	╗	\dashv	Ť		↰	╅	+	Ť	-			┪	┪	-		Ť	┪	┧	+	Ή	_	- 1	4	┪	┵	_	+ -	۲	H		-					⊢	\vdash	۲	╁	۳	-	-
technicznych w logistyce	0	0	0	0	٥	0	0	0	1	اه	o	0	0	0	o	٥	0	o	1	0	0	0	ا ا	0 0	1	0	1	1	0	0	0 0	0	ا ا	0	0	0	o	0	0	٥	0	1	. 0	٥	0	0 0
Towaroznawstwo i technologie	Н	\dashv	끅	⇈	╣	\dashv	\dashv	╣	┿	╣	╣	Ť		$\overline{}$	\dashv	╣	╣	-	-	┵	╫	ᢡ	+	+		\dashv	╛	┿	┯	┰	+	\vdash	H	$\overset{\circ}{-}$		ᅱ	H	H	_	₩	\vdash		╁	۳	\dashv	+ 0
procesów	ا ا	1	0	0	ار	0	0	٥	ار	ار	1	0	0	٥	اه	o	ام	o	ما	0	1	0		0 0	0	0	1	0	۸	0	0 0	0	ا ا	۸	0	0	ام	o	١	ا ا	0	l o	1	ا ا	1	0 0
'	ı al		VΙ			V I	V I	٧I			$\overline{}$	_	-			-		_	-	U		٧	7		_	-	0	0	_	_	0 0	-	-	0	0	0		0	0	1	-	0	-	<u> </u>	1	1 0
IZarzadzanie flota transportowa	0			_	ᆔ		1	1	οl	ام	οl	n۱	1	ΛI	ΛI	Λl	ΩI	Λl	n	0	nΙ	1	ור)I 1	l n		٧I	٧ı	<u> </u>	<u> </u>				$\overset{\circ}{-}$	_	-	0	-	0	0	1	-	-	-		1 0
Zarządzanie flotą transportową	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	_	_) () 1	_	\rightarrow	Λ	n	Λl	nΙ	nl n	<u> </u>	l∧l	Λ	n		٧I	$\overline{}$	_	+	_		11 1			
Konwencje transportowe	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0) 1	0	0	1	0	0	_	_	0 0		-	_	0	$\overline{}$	1	⊢∩l	l n		0	0	-	_	-	0 0
Konwencje transportowe Laboratorium RFID	0	0	- +	0	0 0		1 0 0	1 0 0	-	0 0 1			0	-	0		0 0	_	-		0	0	_	0	0	1	0	0	_	_	0 0	-	-	0	0	$\overline{}$	1	0	0	-	0	0	-	_	0	0 1
Konwencje transportowe Laboratorium RFID Inżynieria ruchu i logistyka	0 1 0	0 1 0	0	0 0	0	0	0	0	1 0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1	0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	1	0	0	1							0	1	0	0 1
Konwencje transportowe Laboratorium RFID Inżynieria ruchu i logistyka miejska	0	0 1 0	0	0		0		_	1		0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0) 1	0 0	0	0		0	0	0		0	1	0		1	0						0	1	0	
Konwencje transportowe Laboratorium RFID Inżynieria ruchu i logistyka miejska Laboratorium systemów	0 1 0	0 1 0 0	0 0	0 0 0 1	0	0 0	0	0	1 0 0	0	0 0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (0 0	0 0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1 0
Konwencje transportowe Laboratorium RFID Inżynieria ruchu i logistyka miejska Laboratorium systemów transportowych	0 1 0	0 1 0	0	0 0	0	0	0	0	1 0	1	0	0	0 0	0	0 0	0 1 0	0	0	0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0 1
Konwencje transportowe Laboratorium RFID Inżynieria ruchu i logistyka miejska Laboratorium systemów transportowych Projektowanie systemów	0 1 0	0 1 0 0	0 0	0 0 0 1	0	0 0	0	0	1 0 0	0	0 0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 (0 0	0 0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1 0
Konwencje transportowe Laboratorium RFID Inżynieria ruchu i logistyka miejska Laboratorium systemów transportowych Projektowanie systemów transportowych i	0 1 0 0	0 1 0 0	0 0 0	0 0 0 1	0 0	0 0 1	0 0	0 0	1 0 0	0	0 0 1	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0 0 0	0 1 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 1	0 0 1	1 0	0 0 0	0 0	1 0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0 1	0	0	0 1	1 0	0 0	0 1 1 0 1 0
Konwencje transportowe Laboratorium RFID Inżynieria ruchu i logistyka miejska Laboratorium systemów transportowych Projektowanie systemów transportowych i przeładunkowych	0 1 0 0	0 1 0 0	0 0 0	0 0 0 1 0	0	0 0 0 1	0 0 1	0 0	1 0 0	0	0 0 1 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 1	0 0 0	0 1 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 1	0 0 1 0	0 1 0 0	0 0 0	0 0 0 1	1 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0	0 0	0	0	0	0 1	0	0 1	0 1	1 0	0 0 0	0 1 1 0 1 0
Konwencje transportowe Laboratorium RFID Inżynieria ruchu i logistyka miejska Laboratorium systemów transportowych Projektowanie systemów transportowych i przeładunkowych Telematyka	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 1 0	0 0 0 0 0	0 0 0 1 0 0 0	0 0 1 0 0 0	0 0 0 0	1 0 0 0	1 0 1 0	0 0 1 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 1 0	0 0 0	0 0 0 1 1 1	0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 1 0 0 0	0 0 1 0 0 0 0	1 (0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 1 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 1	0 0 0	0 0 0 1 0	0 0 0	0 0 1 1	0 0 0	0 0 0	0 0 1 1	0 0 0	0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 1 0 1	0 0 1 0 0 0 0 0	1 0	0 0 0	0 1 1 0 1 0 0 0
Konwencje transportowe Laboratorium RFID Inżynieria ruchu i logistyka miejska Laboratorium systemów transportowych Projektowanie systemów transportowych i przeładunkowych	0 1 0 0	0 1 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 1 0	0 0	0 0 0 1	0 0 1	0 0	1 0 0	0	0 0 1 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 1	0 0 0 0 0 0	0 0 0 1 1 1	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 1 0 0	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 1 0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 1 0 0	0 0	0 0 0 1 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 1 1	0 0 0	0 0 0 0 0	0	0 0 0	0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0	0 1 0 0	0 0 1 0 0 0 0 1	1 0	0 0 0	0 1 1 0 1 0

						_																																													
Inżynieria sys	stemów																																																		
logistycznych	h	0	0	0	1			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
Inżynieria rud	chu i logistyka					П																																													
miejska		0	0	0	1	.		0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Inżynieria jak	kości w logistyce	0	1	0	С		וכ	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
Laboratorium	m RFID	0	0	0	C		וכ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Towaroznaw	vstwo i opakowania	0	1	0	С		וכ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Business inte	elligence	0	0	0	С		וכ	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0
Zarządzanie r	magazynem	0	0	0	С		וכ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Laboratorium	n systemów																																																		
logistycznych	h	0	0	0	C			0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0