

<b>Rozwój przedsiębiorstw w oparciu o transformację cyfrową</b> <b>W10ZIP-SM2035</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D					1		ECTS						ZZU				15		<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU						<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU					
W	C	L	P	S	D																																																																					
				1																																																																						
ECTS																																																																										
ZZU				15																																																																						
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
<b>Inżynieria odwrotna</b> <b>W10ZIP-SM2036</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1		1				ECTS						ZZU	15	15				<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU						<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU					
W	C	L	P	S	D																																																																					
1		1																																																																								
ECTS																																																																										
ZZU	15	15																																																																								
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
<b>Metodologia pracy badawczej</b> <b>W10ZIP-SM2037</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td>15</td><td>15</td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D				1	1		ECTS						ZZU			15	15		<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU						<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU					
W	C	L	P	S	D																																																																					
			1	1																																																																						
ECTS																																																																										
ZZU			15	15																																																																						
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
<b>Nowoczesne trendy w produkcji</b> <b>W10ZIP-SM5001</b> <b>S</b> <b>E</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	2						ECTS						ZZU	30					<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU						<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU					
W	C	L	P	S	D																																																																					
2																																																																										
ECTS																																																																										
ZZU	30																																																																									
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
<b>Zarządzanie projektami</b> <b>W10ZIP-SM2038</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			1			ECTS						ZZU	15		15			<b>Cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych</b> <b>W10ZIP-SM5003</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td>30</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D				2			ECTS						ZZU			30			<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU					
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
			2																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU			30																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
<b>Elastyczna automatyzacja wytwarzania</b> <b>W10ZIP-SM2039</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>30</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	2			1			ECTS						ZZU	30		15			<b>Metody optymalizacji w produkcji</b> <b>W10ZIP-SM2040</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1						ECTS						ZZU	15					<table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D							ECTS						ZZU					
W	C	L	P	S	D																																																																					
2			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	30		15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
1																																																																										
ECTS																																																																										
ZZU	15																																																																									
W	C	L	P	S	D																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU																																																																										
<b>Symulacja procesów wytwórczych</b> <b>W10ZIP-SM5002</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D				1			ECTS						ZZU			15			<b>Zarządzanie jakością w produkcji</b> <b>W10ZIP-SM2041</b> <b>S</b> <b>E</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>30</td><td></td><td>30</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	2			2			ECTS						ZZU	30		30			<b>Technologie przyrostowe w inżynierii produkcji</b> <b>W10ZIP-SM2044</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			1			ECTS						ZZU	15		15		
W	C	L	P	S	D																																																																					
			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU			15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
2			2																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	30		30																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		15																																																																							
<b>Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie</b> <b>W10ZIP-SM0025</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>30</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			2			ECTS						ZZU	15		30			<b>Metody i narzędzia Lean Manufacturing</b> <b>W10ZIP-SM2042</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>30</td><td></td><td>30</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	2			2			ECTS						ZZU	30		30			<b>Zarządzanie wiedzą</b> <b>W10ZIP-SM5004</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			1			ECTS						ZZU	15		15		
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			2																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		30																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
2			2																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	30		30																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		15																																																																							
<b>Inżynieria wynalazczości</b> <b>W10ZIP-SM0026</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			1			ECTS						ZZU	15		15			<b>Społecznościowy rozwój produktów</b> <b>W10ZIP-SM2043</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1	1					ECTS						ZZU	15	15				<b>Zarządzanie cyklem życia produktu</b> <b>W10ZIP-SM2045</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>30</td><td></td><td>30</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	2			2			ECTS						ZZU	30		30		
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
1	1																																																																									
ECTS																																																																										
ZZU	15	15																																																																								
W	C	L	P	S	D																																																																					
2			2																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	30		30																																																																							
<b>Projektowanie layoutu fabryki</b> <b>W10ZIP-SM0027</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			1			ECTS						ZZU	15		15			<b>Innowacyjne technologie wytwarzania</b> <b>W10ZIP-SM0031</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>30</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	2	1					ECTS						ZZU	30	15				<b>Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu</b> <b>W10ZIP-SM2046</b> <b>S</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>30</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			2			ECTS						ZZU	15		30		
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
2	1																																																																									
ECTS																																																																										
ZZU	30	15																																																																								
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			2																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		30																																																																							
<b>Psychologia społeczna</b> <b>W08ZIP-SM0005</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	3						ECTS						ZZU	30					<b>Wybrane metody analizy danych</b> <b>W10ZIP-SM0032</b> <b>K</b> <b>E</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			1			ECTS						ZZU	15		15			<b>Analiza finansowa</b> <b>W10ZIP-SM0036</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1	1					ECTS						ZZU	15	15			
W	C	L	P	S	D																																																																					
3																																																																										
ECTS																																																																										
ZZU	30																																																																									
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
1	1																																																																									
ECTS																																																																										
ZZU	15	15																																																																								
<b>Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów</b> <b>W10ZIP-SM0028</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>30</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	2			1			ECTS						ZZU	30		15			<b>Metody inteligentne w organizacji produkcji</b> <b>W10ZIP-SM0033</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>30</td><td></td><td>30</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	2			2			ECTS						ZZU	30		30			<b>Innowacyjne technologie wytwarzania</b> <b>W10ZIP-SM0037</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D				1			ECTS						ZZU			15		
W	C	L	P	S	D																																																																					
2			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	30		15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
2			2																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	30		30																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU			15																																																																							
<b>Fizykochemiczne aspekty procesów wytwarzania</b> <b>W10ZIP-SM0029</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			1			ECTS						ZZU	15		15			<b>Metody szacowania śladu węglowego</b> <b>W10ZIP-SM0034</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1			1			ECTS						ZZU	15		15			<b>Zarządzanie strategiczne</b> <b>W10ZIP-SM0038</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	2						ECTS						ZZU	15				
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
1			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU	15		15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
2																																																																										
ECTS																																																																										
ZZU	15																																																																									
<b>Cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych</b> <b>W10ZIP-SM0030</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D	1						ECTS						ZZU	15					<b>Język obcy II</b> <b>SJO-SM0002</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td>45</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D				2			ECTS						ZZU			45			<b>Seminarium dyplomowe</b> <b>W10ZIP-SM0039</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td>30</td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D					2		ECTS						ZZU				30	
W	C	L	P	S	D																																																																					
1																																																																										
ECTS																																																																										
ZZU	15																																																																									
W	C	L	P	S	D																																																																					
			2																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU			45																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
				2																																																																						
ECTS																																																																										
ZZU				30																																																																						
<b>Język obcy I</b> <b>SJO-SM0001</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D				1			ECTS						ZZU			15			<b>Praca dyplomowa I</b> <b>W10ZIP-SM0035</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D					4		ECTS						ZZU				3		<b>Praca dyplomowa II</b> <b>W10ZIP-SM0040</b> <b>K</b> <table border="1"> <tr><td>W</td><td>C</td><td>L</td><td>P</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td>ECTS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZZU</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td></tr> </table>	W	C	L	P	S	D						12	ECTS						ZZU					7
W	C	L	P	S	D																																																																					
			1																																																																							
ECTS																																																																										
ZZU			15																																																																							
W	C	L	P	S	D																																																																					
				4																																																																						
ECTS																																																																										
ZZU				3																																																																						
W	C	L	P	S	D																																																																					
					12																																																																					
ECTS																																																																										
ZZU					7																																																																					