Plan studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria usług*** **rok akadem. 2017/2018** **dotyczy III roku**

	Lp	Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Godzinowy rozkład zajęć																																																	
														I rok									II rok										III rok															IV rok				
														I sem					II sem				III sem					IV sem					V sem					VI sem						VII sem				
														15 tyg.					15 tyg.				15 tyg.					15 tyg					15 tyg.					15 tyg.						15 tyg.				
						Razem	W	Cw	Ps	P	L	Ct	S	W	Cw	Ps	P	L	W	Cw	Ps	P	L	W	Cw	Ps	P	L	W	Cw	Ps	P	L	W	Cw	Ps	P	L	W	Cw	Ps	P	Ct	S	W	Cw	Ps	S
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
I	1	Zarządzanie projektem w organizacji pracy	ISO01721	6	90	30		30	30				2E		2	2																																	
	2	Usługi we współczesnej gospodarce	ISO01722	5	90	30	30		30				2E	2		2																																	
	3	Matematyka z elementami fizyki	ISO01723	10	120	60	30	8		22			4E	2	1		2																																
	4	Podstawy techniki i technologii	ISO01123	9	105	30	30			45			2E	2			3																																
II	5	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	ISO02454	2	30		30												2																														
	6	Podstawy inżynierii usług	ISO02724	10	105	45		30	30									3E		2	2																												
	7	Podstawy informatyczne systemów usługowych	ISO02725	10	120	30		90										2E		6																													
	8	Organizacja i praca w zespole	ISO02726	8	90	45	30		15									3E	2		1																												
III	9	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	ISO03454	2	30		30																	2																								
	10	Wychowanie fizyczne	ISO03018	1	30		30																	2																								
	11	Narzędzia analityczne w zarządzaniu i inzynierii usług	ISO03727	10	105	30	30	45															2E	2	3																							
	12	Infrastruktura techniczna systemów usługowych I	ISO037281	10	120	30	30	60															2E	2	4																							
		Infrastruktura techniczna systemów usługowych II	ISO037282																																														
	13	Człowiek, kultura, biznes I	ISO037301	7	60	30	30																2E	2																								
		Człowiek, kultura, biznes II	ISO037302																																														
IV	14	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	ISO04454	2	30		30																						2																			
	15	Wychowanie fizyczne	ISO04018	1	30		30																						2																			
	16	Zarządzanie przedsiębiorstwem usługowym	ISO04732	9	120	30	45		45																			2E	3		3																	
	17	Przedsiębiorczość	ISO04026	5	75	30	15		30																			2E	1		2																	
	18	Foresight technologiczny usług	ISO04733	6	75	30	15		30																			2E	1		2																	
	19	Podstawy zapisu konstrukcji i projektowania inżynierskiego I	ISO04795	7	90	30		60																				2E		4																		
		Podstawy zapisu konstrukcji i projektowania inżynierskiego II	ISO04796																																														
2017/2018 V	20	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	ISO05454	2	30		30																											2														
	21	Projektowanie modeli biznesowych działalności usługowej	ISO05734	6	90	30	30	30																									2E	2	2												
	22	Automatyzacja i robotyzacja w inżynierii usług	ISO05794	7	90	30		60																									2E		4												
	23	Projektowanie usług informatycznych I	ISO057351	10	105	45			60																								3E			4												
		Projektowanie usług informatycznych II	ISO057352																																														
	24	Praktyka biznesu I	ISO057371	5	60	30			30																								2E			2												
		Praktyka biznesu II	ISO057372																																														
VI	25	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	ISO06454	2	30		30																																2 E									
	26	Usługi wirtualne i hybrydowe I	ISO067401	10	105	45		60																														3E		4								
		Usługi wirtualne i hybrydowe II	ISO067402																																														
	27	Logistyka i marketing usług	ISO06739	8	105	45	30	15	15																													3E	2	1	1							
	28	Controlling	ISO06744	4	75	30	15		30																													2E	1		2							
	29	Wizyty studyjne I	ISO066401	4	30				10		20																														1	1							
		Wizyty studyjne II	ISO066402																																														
	30	Bezpieczeństwo państwa	IS006771		15	15																																1										
	31	Seminarium dyplomowe inżynierskie	ISO06071	2	30							30																															2					
VII	32	Seminarium dyplomowe inżynierskie	ISO07071	2	30							30																																				2	
	33	Praca dyplomowa inżynierska	ISO07221	15																																													
	34	Praktyka zawodowa	ISO07220	13	w wymiarze minimum trzech miesięcy																																												
				210	2310	750	570	488	355	67	20	60	27					24					23					28					25					25						2			
													4E					3E					3E					4E					4E					4E									