Plan studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria usług*** **rok akadem. 2018/2019** **dotyczy I i II roku**

		Lp	Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Godzinowy rozkład zajęć																																																	
						w tym								I rok									II 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
2018/2019	I	1	Zarządzanie projektem w organizacji pracy	ISO01721	6	90	30		30	30				2E		2	2																																				
		2	Usługi we współczesnej gospodarce	ISO01722	6	90	30	30		30				2E	2		2																																				
		3	Matematyka	ISO01001	5	70	30	30	10					2E	2	1																																					
		4	Fizyka	ISO01137	5	50	30				20			2E				2																																			
		5	Organizacja i praca w zespole	ISO01726	8	90	45	30		15				3	2		1																																				
	II	6	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	ISO02454	2	30		30												2																																	
		7	Podstawy inżynierii usług	ISO02724	10	105	45		30	30									3E		2	2																														
		8	Podstawy informatyczne systemów usługowych	ISO02725	10	120	30		90										2E		6																															
		9	Podstawy techniki i technologii	ISO02123	8	105	30	30			45								2E	2			3																													
2018/2019	III	10	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	Podstawy zapisu konstrukcji i projektowania inżynierskiego I	ISO037951	8	90	30		60															2 E		4																								
			Podstawy zapisu konstrukcji i projektowania inżynierskiego II	ISO037952																																															
		13	Zarządzanie przedsiębiorstwem usługowym	ISO03732	9	120	30	45		45														2E	3		3																							
	IV	14	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	ISO04454	2	30		30																						2																					
		15	Wychowanie fizyczne	ISO04018	1	30		30																						2																					
		17	Przedsiębiorczość	ISO04026	5	75	30	15		30																			2E	1		2																		
		18	Foresight technologiczny usług	ISO04733	5	75	30	15		30																			2E	1		2																		
		19	Infrastruktura techniczna systemów usługowych I	ISO047281	10	120	30	30	60																				2E	2	4																		
			Infrastruktura techniczna systemów usługowych II	ISO047282																																														
		20	Człowiek, kultura, biznes I	ISO047301	7	60	30	30																					2E	2																				
			Człowiek, kultura, biznes II	ISO047302																																														
	V	21	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	ISO05454	2	30		30																											2															
		22	Projektowanie modeli biznesowych działalności usługowej	ISO05734	6	90	30	30	30																									2E	2	2													
		23	Automatyzacja i robotyzacja w inżynierii usług	ISO05794	7	90	30		60																									2E		4														
		24	Usługi wirtualne i hybrydowe I	ISO057401	10	105	45		60																									3E		4														
			Usługi wirtualne i hybrydowe II	ISO057402																																														
		25	Praktyka biznesu I	ISO057371	5	60	30			30																								2E			2													
			Praktyka biznesu II	ISO057372																																														
	VI	26	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	ISO06454	2	30		30																																2 E										
		27	Projektowanie usług informatycznych I	ISO067351	10	105	45			60																													3E			4							
			Projektowanie usług informatycznych II	ISO067352																																														
		28	Logistyka i marketing usług	ISO06739	8	105	45	30	15	15																												3E	2	1	1							
		29	Controlling	ISO06744	4	75	30	15		30																												2E	1		2							
		30	Wizyty studyjne I	ISO066401	4	30				10		20																													1	1							
			Wizyty studyjne II	ISO066402																																														
		31	Bezpieczeństwo państwa	IS006771		15	15																															1										
		32	Seminarium dyplomowe inżynierskie	ISO06071	2	30							30																															2					
	VII	33	Seminarium dyplomowe inżynierskie	ISO07071	2	30							30																																				2	
		34	Praca dyplomowa inżynierska	ISO07221	15																																													
		35	Praktyka zawodowa	ISO07220	13	w wymiarze minimum trzech miesięcy																																												
					210	2310	750	570	490	355	65	20	60	26					24					25					26					25					26						2			
														4E					3E					3E					4E					4E					4E									