Plan studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria usług*** **rok akadem. 2021/2022** **dotyczy IV roku**

		Lp	Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Godzinowy rozkład zajęć																																																	
															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
	I	1	Zarządzanie projektem w organizacji pracy	IS01721	6	90	30		30	30				2E		2	2																																	
		2	Usługi we współczesnej gospodarce	IS01722	6	90	30	30		30				2E	2		2																																	
		3	Matematyka	IS01001	5	70	30	30	10					2E	2	1																																		
		4	Fizyka	IS01137	5	50	30				20			2E				2																																
		5	Organizacja i praca w zespole	IS01726	8	90	45	30		15				3	2		1																																	
	II	6	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS02002	2	30		30												2																														
		7	Podstawy inżynierii usług	IS02724	10	105	45		30	30									3E		2	2																											
		8	Podstawy informatyczne systemów usługowych	IS02725	10	120	30		90										2E		6																												
		9	Podstawy techniki i technologii	IS02123	8	105	30	30			45								2E	2			3																										
	III	10	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS03454	2	30		30																	2																								
		10	Wychowanie fizyczne	IS03018	1	30		30																	2																								
		11	Narzędzia analityczne w zarządzaniu i inzynierii usług	IS03727	10	105	30	30	45															2E	2	3																						
		12	Podstawy zapisu konstrukcji i projektowania inżynierskiego I	IS037951I	8	90	30		60															2 E		4																						
			Podstawy zapisu konstrukcji i projektowania inżynierskiego II	IS037951II																																													
		13	Zarządzanie przedsiębiorstwem usługowym	IS03732	9	120	30	45		45														2E	3		3																					
	IV	14	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS04002	2	30		30																						2																		
		15	Wychowanie fizyczne	IS04018	1	30		30																						2																		
		17	Przedsiębiorczość	IS04026	5	75	30	15		30																			2E	1		2																
		18	Foresight technologiczny usług	IS04733	5	75	30	15		30																			2E	1		2																
		19	Infrastruktura techniczna systemów usługowych I	IS047281I	10	120	30	30	60																				2E	2	4																	
			Infrastruktura techniczna systemów usługowych II	IS047281II																																													
		20	Człowiek, kultura, biznes I	IS047301I	7	60	30	30																					2E	2																		
			Człowiek, kultura, biznes II	IS047301II																																													
	V	21	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS05002	2	30		30																											2													
		22	Projektowanie modeli biznesowych działalności usługowej	IS05734	6	90	30	30	30																									2E	2	2												
		23	Automatyzacja i robotyzacja w inżynierii usług	IS05794	7	90	30		60																									2E		4												
		24	Usługi wirtualne i hybrydowe I	IS057401I	10	105	45		60																									3E		4												
			Usługi wirtualne i hybrydowe II	IS057401II																																													
		25	Praktyka biznesu I	IS057371I	5	60	30			30																								2E			2											
			Praktyka biznesu II	IS057371II																																													
	VI	26	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS06002	2	30		30																																2 E									
		27	Projektowanie usług informatycznych I	IS067351I	10	105	45			60																													3E			4						
			Projektowanie usług informatycznych II	IS067351II																																													
		28	Logistyka i marketing usług	IS06739	8	105	45	30	15	15																												3E	2	1	1							
		29	Controlling	IS06744	4	75	30	15		30																												2E	1		2							
		30	Wizyty studyjne I	IS066401I	4	30				10		20																													1	1							
			Wizyty studyjne II	IS066401II																																													
		31	Bezpieczeństwo państwa	IS06771		15	15																															1										
		32	Seminarium dyplomowe inżynierskie	IS06071	2	30							30																														2						
2021/2022	VII	33	Seminarium dyplomowe inżynierskie	IS07071	2	30							30																																				2
		34	Praca dyplomowa inżynierska	IS07221	15																																												
		35	Praktyka zawodowa	IS07220	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									