Plan studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria usług***

Rok akademicki 2022/2023 **dot. I roku**

	Lp	Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	godzinowy rozkład zajęć																																										
					w tym								I rok										II rok										III rok												VI rok			
													I sem					II sem					III sem					VI sem					V sem					VI sem						VII sem			
													15 tyg					15 tyg					15 tyg					15 tyg					15 tyg					15 tyg						15 tyg			
					Razem	W	Ć	Ps	P	L	Ct	S	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	Ct	S	W	Ć	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
	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																															
I	3	Matematyka	IS01001	5	70	30	30	10					2E	2	1																																
	4	Fizyka	IS01137	5	60	30				30			2E				2																														
	5	Organizacja i praca w zespole	IS01726	8	90	45	30		15				3	2		1																															
	6	Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS02454 IS02455 IS02456	2	30		30												2																												
II	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																									
	10	Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS03454 IS03455 IS03456	2	30		30																	2																							
	11	Wychowanie Fizyczne	IS03018	0	30		30																	2																							
III	12	Narzędzia analityczne w zarządzaniu i inżynierii usług	IS03727	10	105	30	30	45															2E	2	3																						
	13	1) Podstawy zapisu konstrukcji i projektowania inżynierskiego I	IS03795I	8	90	30		60															2E		4																						
		2) Podstawy zapisu konstrukcji i projektowania inżynierskiego II	IS03795II																																												
	14	Zarządzanie przedsiębiorstwem usługowym	IS03732	9	120	30	45		45														2E	3		3																					
	15	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy	IS03339	1	15	15																	1																								
	16	Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS04454 IS04455 IS04456	2	30		30																						2																		
	17	Wychowanie fizyczne	IS04018	0	30		30																						2																		
	18	Przedsiębiorczość	IS04026	5	75	30	15		30																			2E	1		2																
IV	19	Foresight technologiczny usług	IS04733	5	75	30	15		30																			2E	1		2																
	20	1) Infrastruktura techniczna systemów usługowych I	IS04728I	10	120	30	30	60																				2E	2	4																	
		2) Infrastruktura techniczna systemów usługowych II	IS04728II																																												
	21	1) Człowiek, kultura, biznes I	IS04730I	7	60	30	30																					2E	2																		
		2) Człowiek, kultura, biznes II	IS04730II																																												
	22	Ochrona własności intelektualnej	IS04217	1	15	15																						1																			
V	23	Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS05454 IS05455 IS05456	2	30		30																											2													
	24	Projektowanie modeli biznesowych działalności usługowej	IS05734	6	90	30	30	30																									2E	2	2												

	Lp	Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	w tym								godzinowy rozkład zajęć																																			
													I rok										II rok										III rok											VI rok			
													I sem					II sem					III sem					VI sem					V sem					VI sem						VII sem			
													15 tyg					15 tyg					15 tyg					15 tyg					15 tyg					15 tyg						15 tyg			
					Razem	W	Ć	Ps	P	L	Ct	S	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	L	W	Ć	Ps	P	Ct	S	W	Ć	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
	25	Automatyzacja i robotyzacja w inżynierii usług	IS05794	7	90	30		60																									2E		4												
	26	1) Usługi wirtualne i hybrydowe I	IS05740I	10	105	45		60																									3E		4												
		2) Usługi wirtualne i hybrydowe II	IS05740II																																												
	27	1) Praktyka biznesu I	IS05737I	5	60	30			30																								2E			2											
		2) Praktyka biznesu II	IS05737II																																												
VI	28	Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski)	IS06454 IS06455 IS06456	2	30		30																																2								
	29	1) Projektowanie usług informatycznych I	IS06735I	10	105	45			60																													3E			4						
		2) Projektowanie usług informatycznych II	IS06735II																																												
	30	Logistyka i marketing usług	IS06739	8	105	45	30	15	15																													3E	2	1	1						
	31	Controlling	IS06744	4	75	30	15		30																													2E	1		2						
	32	1) Wizyty studyjne I	IS06640I	4	30				10		20																														1	1					
		2) Wizyty studyjne II	IS06640II																																												
	33	Seminarium dyplomowe inżynierskie	IS06071	2	30							30																															2				
VII	34	Seminarium dyplomowe inżynierskie	IS07071	2	30							30																																			2
	35	Praca dyplomowa inżynierska	IS07221	15																																											
	36	Praktyka zawodowa	IS07220	26	w wymiarze minimum sześciu miesięcy																																										
				223	**2335**	**765**	**570**	**490**	**355**	**75**	**20**	**60**	27					24					26					29					25					23						2			
													4E					3E					3E					4E					4E					3E									