



PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia  
KIERUNEK: INFORMATYKA

PROFIL: PRAKTYCZNY

Moduł obieralny: Nowoczesne technologie programowania i sieci komputerowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I				ROK II				ROK III				ROK IV				Opisem	w tym:				ECTS															
			1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.		7 sem.		w	cw		lab	p																		
			w	cw	lab	p	w	cw	lab	p	w	cw	lab	p	w	cw						lab	p																
<b>C. Moduł obieralny: Nowoczesne technologie programowania i sieci komputerowych</b>																																							
1	Projektowanie serwisów komputerowych	z. o. V									15	30	15	4									60	15	0	30	15	4											
2	Konfiguracja usług sieciowych	z. o. V									15	30	15	4									60	15	0	30	15	4											
3	Infrastruktura korporacyjna, bezpieczeństwo i automatyzacja	z. o. V									15	30		3									45	15	0	30	0	3											
4	Technologie zabezpieczeń sieci	z. o. V, E.VI									30	30		4	15	30	15	4					120	45	0	60	15	8											
5	Inteligencja maszynowa i zarządzanie wiedzą	z. o. V, E.VI									15	30	15	4	15	30	15	4					120	30	0	60	30	8											
6	Nowoczesne aplikacje internetowe	E V									15	30		3	15	30	30	5					120	30	0	60	30	8											
7	Windows dla środowisk serwerowych	z. o. VI													15	30		3					45	15	0	30	0	3											
8	Sieci wirtualne i konteneryzacja	z. o. VI													15	30		3					45	15	0	30	0	3											
9	Mechanizmy hurtowni danych	z. o. VI													15	30		3					45	15	0	30	0	3											
10	Innowacyjne techniki programistyczne	z. o. VI																	15	30		3	45	15	0	30	0	3											
11	Programowanie baz danych	E VII																	15	30	15	4	60	15	0	30	15	4											
12	Systemy serwerowe oparte na Linux/Unix	z. o. VII																	15	30		3	45	15	0	30	0	3											
13	Strategie administrowania usługami w chmurze	z. o. VII																	15	30	15	4	60	15	0	30	15	4											
14	Mechanizmy programowalnych sieci	E VII																	15	30		3	45	15	0	30	0	3											
15	Projekt zespołowy	z. o. VII																	15	15	30	4	60	15	0	15	30	4											
<b>Razem liczba godzin</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>45</b>	<b>22</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>22</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>21</b>	<b>975</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>525</b>	<b>165</b>	<b>65</b>



