

**PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: Informatyka – studia I-go stopnia**  
**SPECJALNOŚĆ: Programowanie komputerów i sieci informatyczne**

Lp	Przedmioty specjalnościowe oraz profili dyplomowania	Suma godzin / ECTS						Sem. V					Sem. VI					Sem. VII						
		W	Ć	L	P	Σ	P <sub>E</sub>	W	Ć	L	P	P <sub>E</sub>	W	Ć	L	P	P <sub>E</sub>	W	Ć	L	P	P <sub>E</sub>		
1	Projektowanie systemów	30		30		60	6	2		2		6												
2	Zarządzanie systemami operacyjnymi	15		30		45	3					1		2		3								
3	Programowanie urządzeń mobilnych	15	15			30	3					1	1			3								
4	Programowanie dla sieci	30			15	45	3					2			1	3								
5	Ochrona i bezpieczeństwo informacji	30			30	60	4					2			2	4								
6	Inteligentne systemy decyzyjne	15	15			30	3										1	1					3	
7	Programowanie w środowisku .NET	30	15		15	60	5										2	1		1			5	
8	Aplikacje mobilne				15	15	2														1		2	
9	Witryny i portale internetowe	15			15	30	3										1			1			3	
<b>Razem</b>		180	45	60	90	375	32	2		2		6	6	1	2	3	13	4	2		3		13	
		28 godz. x 15 tygodni							4			6	12			13	9							
<b>Liczba egzaminów</b>		5							1				2				2							