



1.	nazwa kierunku	Informatyka stosowana
2.	poziom kształcenia	Pierwszy
3.	profil kształcenia	Ogólnoakademicki
4.	forma prowadzenia studiów	Stacjonarne

MODUŁ KSZTAŁCENIA: *Środowiska i narzędzia wytwarzania oprogramowania* **Kod modułu:** 03-IS-14-SiNWO

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod efektu kształcenia modułu	opis efektu kształcenia	kod efektu kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
SiNWO_1	posiada ogólną wiedzę na temat środowisk i narzędzi wspomagających wytwarzanie oprogramowania;	K_W06, K_W07, K_W08	4
SiNWO_2	zna i dobrze posługuje się systemami kontroli wersji;	K_W07	3
SiNWO_3	zna i dobrze posługuje się środowiskami programistycznymi;	K_U02, K_W07, K_W08	3
SiNWO_4	zna potrzebę budowania pełnej, zrozumiałej dokumentacji;	K_W06	3
SiNWO_5	rozumie i docenia znaczenie ciągłej aktualizacji wiedzy o procesach oraz środowiskach wspomagających wytwarzanie oprogramowania;	K_K01, K_K03	3



		dydaktycznych)	godzin		godzin		
SiNWO-fs-1	wykład	wykład wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	przyswojenie wiadomości z wykładu przy pomocy udostępnionych materiałów wykładowych; lektura uzupełniająca podręczników;	20	SiNWO-w-1	2
SiNWO-fs-2	laboratorium	praca w laboratorium z wykorzystaniem komputera	30	praca własna z wykorzystaniem ogólnodostępnego oprogramowania, doskonalenie umiejętności zdobytych podczas zajęć	60	SiNWO-w-1, SiNWO-w-2, SiNWO-w-3	3
		suma godzin:	60	suma godzin:	80	suma punktów:	5