

Politechnika Białostocka										
Kierunek studiów	Informatyka							Poziom i forma studiów	drugiego stopnia stacjonarne	
Specjalność / Ścieżka dyplomowania	Inteligentne Technologie Internetowe							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Technologie ochrony praw autorskich w Internecie							Kod przedmiotu	INF2TOP	
								Rodzaj przedmiotu	obieralny	
Forma zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	2/3	
	15				30			Punkty ECTS	3	
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Przedstawienie technik ochrony praw autorskich i wartości intelektualnych zamieszczanych w internecie.									
Treści programowe	<p>Wykład: Prawne aspekty ochrony praw autorskich w Internecie, Steganograficzne techniki zabezpieczania praw autorskich oraz identyfikacji dokumentów, Kryptograficzne techniki zabezpieczania praw autorskich, Specyfika zabezpieczania i ochrony kodu źródłowego oprogramowania</p> <p>Pracownia specjalistyczna: Implementacja steganograficznych technik zabezpieczania wartości intelektualnych, Implementacja kryptograficznych technik zabezpieczania praw autorskich, implementacja zabezpieczeń kodu źródłowego</p>									
Metody dydaktyczne	programowanie z użyciem komputera, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy,									
Forma zaliczenia	Wykład - na podstawie zaliczenia pisemnego. Pracownia specjalistyczna - systematyczne zaliczanie realizowanych zadań.									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	zna metody ochrony praw autorskich w Internecie							INF2_W10		
EU2	implementuje mechanizmy wspomagające ochronę praw autorskich w Internecie							INF2_U04		
EU3	zabezpiecza kod źródłowy aplikacji							INF2_U04		
EU4	zna steganograficzne techniki wspomagające identyfikację dokumentów drukowanych							INF2_W03		
Symbol efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się							Forma zajęć na której zachodzi weryfikacja		
EU1	zaliczenie pisemne							W		
EU2	zaliczenie zadań pracowni specjalistycznej							Ps		
EU3	zaliczenie zadań pracowni specjalistycznej							Ps		
EU4	zaliczenie pisemne							W		
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)								Liczba godz.		
Wyliczenie	1 - Udział w wykładach - 15x1h							15		
	2 - Udział w pracowni specjalistycznej - 15x2h							30		
	3 - Przygotowanie do zaliczenia wykładu -							2		
	4 - Realizacja zadań i sprawozdań -							15		
	5 - Udział w konsultacjach -							5		
	6 - Przygotowanie do zaliczenia pracowni specjalistycznej -							8		
<b>RAZEM:</b>								<b>75</b>		
Wskaźniki ilościowe								GODZINY	ECTS	
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>								50 (5)+(2)+(1)	2,0	
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>								45 (4)+(2)	1,8	
Literatura podstawowa	1. J. Cox, M. Miller, J. Bloom, Digital watermarking and steganography, Morgan Kaufmann Publ., 2008. 2. J Kraft, L. C. Washington: An Introduction to Number Theory with Cryptography, CRC Press, 2018. 3. J-P. Aumasson, Nowoczesna kryptografia, PWN, 2018.									
Literatura uzupełniająca	1. J. Eggers, B. Girid, Informed Watermarking, Kluwer Academic Publ., 2002. 2. N. Johnson, Z. Duric, S. Jajodia, Information hiding : steganography and watermarking-attacks and countermeasures, Kluwer Academic Publ., 2001. 3.F. Brunton, H. Nissenbaum, Obfuscation, A User's Guide for Privacy and Protest, MIT Press, 2015.									
Jednostka realizująca	Katedra Systemów Informatycznych i Sieci Komputerowych							Data opracowania programu		
Program opracował(a)	dr hab. inż. Ireneusz Mrozek							22 maja 2020		