

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zarządzanie projektami informatycznymi		Kod 1010332521010337154
Kierunek studiów Informatyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: 15 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 100%

Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:

dr inż. Tomasz Piaścik
email: tomasz.piascik@put.poznan.pl
tel. 61 665-28-77
Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań

dr inż. Andrzej Florek
email: andrzej.florek@put.poznan.pl
tel. 61 665-28-77
Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:

1	Wiedza:	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa danych. Ma pogłębioną wiedzę w zakresie kryptografii i wstępną w zakresie kryptoanalizy.
2	Umiejętności:	Potrafi stosować zaawansowane narzędzia i technologie informatyczne.
3	Kompetencje społeczne	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji dotyczących osiągnięć informatyki i innych aspektów działalności inżyniera-informatyka; podejmuje starania, aby przekazać informacje w sposób zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia.

Cel przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami identyfikacji i uwierzytelniania na podstawie akwizycji i przetwarzania cech biometrycznych.

Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

Wiedza:

- Ma wiedzę o aktualnych trendach dotyczących zastosowań informatyki oraz kluczowych problemów z tym związanych . - [K_W06]
- Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie informatyki. - [K_W14]

Umiejętności:

- Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie. - [K_U01]
- Potrafi zaproponować i uzasadnić ulepszenia istniejących rozwiązań informatycznych. - [K_U12]

Kompetencje społeczne:

- Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy. - [K_K01]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Wykład zaliczany jest na podstawie egzaminu pisemnego; kontynuacją egzaminu pisemnego może być egzamin ustny.
Ćwiczenia laboratoryjne zaliczane są na podstawie udziału w zajęciach oraz na podstawie końcowego sprawozdania, którym najczęściej jest opracowanie konkretnego zagadnienia z zakresu biometrii z przykładową aplikacją.

Treści programowe

<p>Wykłady obejmują następujące zagadnienia: Uwierzelnianie a biometria. Popularne biometryki (rozpoznawanie odcisków palców, rozpoznawanie twarzy, rozpoznawanie mowy, rozpoznawanie tęczy, geometria dłoni, analiza odręcznego pisma). Wydajność i wybór (podstawowe błędy systemu, krzywe ROC, uwierzelnianie negatywne). Błędy systemów identyfikacji (identyfikacja oparta na progu, identyfikacja oparta na rangach). Testowanie wydajności. Wybór biometryki. Laboratoria obejmują następujące zagadnienia: rozpoznawanie odcisków palców, rozpoznawanie twarzy, rozpoznawanie tęczy, rozpoznawanie mowy, rozpoznawanie pisma oraz rozpoznawanie układu naczyń krwionośnych palców lub dłoni.</p>		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Wykład		15
2. Laboratorium		30
3. Przygotowanie do laboratorium		15
4. Przygotowanie końcowego sprawozdania z laboratorium		30
5. Przygotowanie do egzaminu		15
6. Udział w konsultacjach		10
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	115	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1