

Biometryczna Identyfikacja Tożsamości

Informacje organizacyjne

Adam Czajka

Wykład na Wydziale Elektroniki i
Technik Informatycznych
Politechniki Warszawskiej

Semestr zimowy 2015/16



Informacje organizacyjne

Komunikacja

Wykład

Laboratorium

Prowadzący

Warunki zaliczenia

Kodeks honorowy

Zalecana literatura w języku polskim

Informacje organizacyjne

Komunikacja

Wykład

Laboratorium

Prowadzący

Warunki zaliczenia

Kodeks honorowy

Zalecana literatura w języku polskim

1. Strona przedmiotu: <http://zbum.ia.pw.edu.pl>
(Dydaktyka – BIT)
 - Materiały do wykładu
 - Materiały do laboratorium, w szczególności podział na grupy
 - Tablica informacyjna
 - Aktualny harmonogram zajęć (kalendarz Google)
 - Kontakt do wszystkich prowadzących
2. Ogłoszenia drogą mailową (grupa BIT)
3. Konsultacje do wykładu: poniedziałki 12:00 – 12:30, pok. 558
4. Strona dla studentów WEiTl:
<http://studia.elka.pw.edu.pl>
 - Oceny cząstkowe i końcowe
 - Przeglądanie wiadomości z listy mailowej

Informacje organizacyjne

Komunikacja

Wykład

Laboratorium

Prowadzący

Warunki zaliczenia

Kodeks honorowy

Zalecana literatura w języku polskim

Tematyka

- W1. Biometria – znaczenie pojęcia
- W2. Biometria odcisku palca (2 spotkania)
- W3. Bezpieczeństwo sensorów odcisku palca (2 spotkania)
- W4. Biometria tęczówki (2 spotkania)
- W5. Bezpieczeństwo sensorów tęczówki
- W6. Biometria głosu
- W7. Bezpieczeństwo systemów biometrycznych
- W8. Biometria podpisu odręcznego
- W9. Biometria twarzy (2 spotkania)
- W10. Statystyczna ocena działania biometrii

Informacje organizacyjne

Komunikacja

Wykład

Laboratorium

Prowadzący

Warunki zaliczenia

Kodeks honorowy

Zalecana literatura w języku polskim

Tematyka

1. Biometria odcisku palca
2. Testowanie żywotności palca
3. Biometria tęczówki
4. Testowanie żywotności oka
5. Biometria podpisu odręcznego

Organizacja zajęć

1. Pięć spotkań, każde po 3 godziny lekcyjne. Terminy:
 - wtorki (N i P): 0815 – 1045 oraz 1415 – 1645
 - czwartki (N): 0815 – 1045 oraz 1115 – 1345
2. Grupy laboratoryjne
 - grupy maksymalnie dziesięcioosobowe
 - podział na grupy nastąpi po wypełnieniu skoroszytu z preferencjami
 - link dostępny na stronie przedmiotu (Dydaktyka – BIT – Materiały do laboratorium)
 - każdy typuje co najmniej jeden termin (1 – najlepszy, 2, 3, 4 – najmniej preferowany)
 - termin wypełnienia: 18 października
3. Planowany start: 27 października
4. Miejsce: Laboratorium Biometrii i Uczenia Maszynowego, sala 559 (V piętro, Instytut Automatyki i Inf. Stosowanej)

Informacje organizacyjne

Komunikacja

Wykład

Laboratorium

Prowadzący

Warunki zaliczenia

Kodeks honorowy

Zalecana literatura w języku polskim



Adam Czajka

Adiunkt

Zespół Biometrii i Uczenia Maszynowego, IAiS

Wykład + laboratorium + prowadzenie przedmiotu



Andrzej Pacut

Profesor

Kierownik Zespołu Biometrii i Uczenia Maszynowego, IAiS

Wykład



Joanna Panasiuk

Doktorantka

Zespół Biometrii i Uczenia Maszynowego, IAiS

Laboratorium



Mateusz Trokielewicz

Doktorant

Zespół Biometrii i Uczenia Maszynowego, IAiS

Laboratorium



Paweł Wawrzyński

Adiunkt

Zespół Biometrii i Uczenia Maszynowego, IAiS

Laboratorium

Informacje organizacyjne

Komunikacja

Wykład

Laboratorium

Prowadzący

Warunki zaliczenia

Kodeks honorowy

Zalecana literatura w języku polskim

1. Wykład

- Egzamin pisemny (1 godz.)
- Dopuszcza się korzystanie z **jednej, własnoręcznie zapisanej kartki A4**
- Na egzamin **zabieramy dokument tożsamości (ze zdjęciem), nie zabieramy żadnych urządzeń elektronicznych** (komórek, kalkulatorów, tabletów, itp.)
- Ocena: 0 – 30 pkt. (min. 15 pkt.)
- Proponowane terminy egzaminów:
 - Termin I: 2 lutego (wtorek), godz. 0900
 - Termin II: 9 lutego (wtorek), godz. 0900
 - Termin poprawkowy: 12 lutego (piątek), godz. 0900
 - Termin zgłaszania kolizji z innymi egzaminami (dla większości osób w grupie): **25 stycznia (przedostatni wykład)**
 - Ostateczne terminy egzaminów oraz numery sal zamieszczone będą w **kalendharzu przedmiotu (Google)**
- Każdy może przystąpić do egzaminu we **wszystkich terminach**; liczy się **najlepszy uzyskany wynik**

2. Laboratorium

- Ocena z każdego ćwiczenia: 0 – 6 pkt.
(3 pkt. wykonanie ćwiczenia, 2 pkt. poprawne rozwiązanie quizu przed zajęciami, 1 pkt. aktywność)
- Zaliczenie ćwiczenia: minimum 4 pkt.
- Dopuszcza się niezaliczenie jednego ćwiczenia
- Osoby spóźnione mogą zostać niedopuszczone do wykonywania ćwiczenia

3. Ocena końcowa

- Na podstawie sumy punktów z laboratorium i egzaminu
- Skala ocen:

$\langle 0 - 30 \rangle \rightarrow 2.0$

$\langle 30 - 36 \rangle \rightarrow 3.0$

$\langle 36 - 42 \rangle \rightarrow 3.5$

$\langle 42 - 48 \rangle \rightarrow 4.0$

$\langle 48 - 54 \rangle \rightarrow 4.5$

$\langle 54 - 60 \rangle \rightarrow 5.0$

Informacje organizacyjne

Komunikacja

Wykład

Laboratorium

Prowadzący

Warunki zaliczenia

Kodeks honorowy

Zalecana literatura w języku polskim

Wszystkie prace będące podstawą Twojej oceny muszą być Twoje.

W przypadku współpracy z innymi studentami podczas rozwiązywania zadań pamiętaj, aby jasno określić ich wkład w przedstawiane przez Ciebie rozwiązanie.

Informacje organizacyjne

Komunikacja

Wykład

Laboratorium

Prowadzący

Warunki zaliczenia

Kodeks honorowy

Zalecana literatura w języku polskim

1. Bolle R. M., Connell J. H., Pankanti S., Ratha N. K., Senior, [Biometria](#), WNT, 2004
2. Krzysztof Ślot, [Wybrane zagadnienia biometrii](#), Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, 2008
3. Krzysztof Ślot, [Rozpoznawanie biometryczne. Nowe metody ilościowej reprezentacji obiektów](#), Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, 2011