

Informatyka

Organizacja laboratorium

Opracował: Maciej Penar

Spis treści

1. Zanim zaczniemy	3
2. Czego dotyczą zajęcia	3
3. Forma zajęć	
4. Zasady zaliczenia	
5. Przydatne źródła	4

1. Zanim zaczniemy

Przed rozpoczęciem się zajęć laboratoryjnych należy:

- 1. Zapoznać się z zasadami BHP obowiązującymi w Sali
- 2. Wiedzieć kto jest opiekunem laboratoriów: mgr inż. Maciej Penar, dostępny w Budynku F, pokoju 106F, mail: mpenar (at) kia.prz.edu.pl, konsultacje:
 - a. Czwartek 10.00-12.00
 - b. Piątek 12.00-14.00
 - c. Ad hoc napisać maila
- 3. Wiedzieć kto jest opiekunem całego przedmiotu (oraz egzaminatorem) do którego można zgłaszać skargi na temat laboratoriów: dr inż. Sławomir Samolej, dostępny w Budynku D, pokoju D108a, mail: ssamolej (at) kia.prz.edu.pl
- 4. Zapoznać się z kartą przedmiotu:
 - a. Albo bezpośrednio przez link (który pewnie zaraz wygaśnie): link
 - b. Albo przez stronę wydziału http://weii.prz.edu.pl [Studenci->Plany Studiów->#Cykl->#Kierunki->#Specjalizacja]
- 5. Wyposażyć się w:
 - a. Zeszyt/kartki
 - b. Długopis/ołówek
 - c. Komputer osobisty

2. Czego dotyczą zajęcia

Jak sama nazwa przedmiotu sugeruje: "Informatyka" – czyli podstawy kilku najważniejszych dziedzin składających się na naukę o informacji. Dyscypliny które mogą zostać poruszone na laboratoriach to (kolejność mniej-więcej alfabetyczna):

- Algorytmika
- Architektura Systemów Komputerowych
- Inżynieria Oprogramowania
- Organizacja Systemów Komputerowych
- Paradygmaty Programowania
- Programowanie
- Sieci Komputerowe
- Systemy Baz Danych
- Systemy Operacyjne
- Sztuczna Inteligencja

Lista nie jest wyczerpująca.

3. Forma zajęć

- 1. Zajęcia odbywają się co tydzień
- 2. Kombinacja alpejska czasem tablica, czasem komputery
- 3. Weryfikacja wiedzy za pomocą:
 - a) Kartkówki
 - b) Kolokwium 1 (5 pkt)
 - c) Kolokwium 2 (5 pkt)
 - d) Kolokwium ustne

4. Zasady zaliczenia

Frekwencja: nieobowiązkowa

Ocena	Pkt
2.0	0-50%
3.0	51-60%
3.5	61-70%
4.0	71-80%
4.5	81-90%
5.0	91-100%

5. Przydatne źródła

Kurs:

- 1. Strona domowa dr inż. Sławomira Samoleja: http://ssamolej.kia.prz.edu.pl/
- Strona domowa mgr inż. Macieja Penara: http://mpenar.kia.prz.edu.pl/
 C++:
- 3. Stephen Prata, Język C++ Szkoła programowania
- 4. Cokolwiek tego Pana: https://pl.wikipedia.org/wiki/Bjarne_Stroustrup Algorytmy:
- 5. Wizualizacja algorytmów: https://visualgo.net
- 6. Algorytm.org: http://www.algorytm.org/
- 7. Donald Knuth, Sztuka Programowania Tom 1-3
- 8. Hackerrank: https://www.hackerrank.com
- Polski SPOJ: http://pl.spoj.com/Bazy Danych:
- 10. Podstawowy Kurs Systemów Baz Danych, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom
- 11. Systemy Baz Danych, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom, Hector Garcia-Molina
- 12. Wprowadzenie do systemów baz danych, Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe
- 13. Ranking baz danych: https://db-engines.com/en/ranking
- 14. Strona SQLITE'a: https://www.sqlite.org/ Sieci Komputerowe
- 15. Fiddler: http://www.telerik.com/fiddler
- 16. Wireshark: https://www.wireshark.org/
 Systemy Operacyjne:
- 17. Organizacja I architektura system komputerowego, William Stallings