

dr inż. Magdalena Rajewska

Koszalin 29.09.2017

Opiekun Praktyk studenckich dla kierunku INFORMATYKA

Wydział Elektroniki i Informatyki

Politechnika Koszalińska

RADA WYDZIAŁU

Elektroniki i Informatyki

Sprawozdanie

z realizacji praktyk studenckich na kierunku Informatyka

w roku akademickim 2016/17

1. Cel praktyki

Praktyka stanowi formę kształcenia umożliwiającą pogłębianie i weryfikację wiedzy oraz nabycie umiejętności praktycznych.

Weryfikacja wiedzy zdobytej w czasie studiów oraz doskonalenie nabytych umiejętności analitycznych, projektowych i programistycznych. Rozwijanie umiejętności pracy zespołowej, komunikacji pomiędzy członkami zespołu oraz z osobami spoza zespołu współpracowników.

Zapoznanie się z organizacją, zarządzaniem i funkcjonowaniem zakładu pracy:

- organizacja zakładu pracy i stanowiska pracy;
- przepisy dotyczące miejsca pracy w tym przepisy BHP i p.poż.;
- stosowane metody, formy oraz narzędzia pracy;
- dokumentacja prowadzona przez zakład pracy, jej obieg i nadzór;
- planowanie pracy;
- metody doskonalenia organizacji pracy i zakładu.

2. Zakres tematyki kierunkowej:

- struktura organizacyjna i informacyjna przedsiębiorstwa oraz struktura produkcyjna i formy organizacji produkcji;
- przepisy dotyczące miejsca pracy i bezpieczeństwa;
- dokumentacja techniczna;
- systemy komputerowego wspomagania pracy;
- komputerowe urządzenia technologiczne;
- układy sterowania urządzeń;
- monitorowanie pracy urządzeń;
- wizualizacja procesów technologicznych;
- systemy nadzoru procesów technologicznych;
- systemy kontroli jakości;
- komputerowe modelowanie procesów wytwarzania;
- komputerowe systemy diagnostyczne;
- technologie informatyczne w systemach sterowania;
- zastosowanie symulacji komputerowej do rozwiązywania problemów inżynierskich;
- grafika komputerowa;
- komputerowe przetwarzanie obrazu;

- projektowanie, zarządzanie i modernizacja sieci komputerowych;
- obsługa baz danych;
- systemy operacyjne i zarządzanie systemami operacyjnymi;
- języki programowania;
- projektowanie systemów informatycznych.

3. Zakres tematyki dla specjalności.

Zakres tematyki dla specjalności Programowanie komputerów i sieci informatyczne:

- projektowanie i obsługa systemów informatycznych;
- zastosowanie symulacji komputerowej do rozwiązywania problemów inżynierskich;
- projektowanie i obsługa baz danych;
- systemy operacyjne i zarządzanie nimi;
- języki programowania;
- grafika komputerowa;
- komputerowe przetwarzanie obrazu;
- projektowanie, zarządzanie i modernizacja sieci komputerowych;
- systemy komputerowego wspomaganie pracy.

Zakres tematyki dla specjalności Programowanie systemów automatyki:

- zastosowanie symulacji komputerowej do rozwiązywania problemów inżynierskich;
- technologie informatyczne w systemach sterowania;
- systemy komputerowego wspomaganie pracy;
- komputerowe urządzenia technologiczne;
- układy sterowania urządzeń;
- monitorowanie pracy urządzeń;
- wizualizacja procesów technologicznych;
- systemy nadzoru procesów technologicznych;
- systemy kontroli jakości;
- komputerowe modelowanie procesów wytwarzania;
- komputerowe systemy diagnostyczne;
- elektronika i technika mikroprocesorowa.

Zakres tematyki dla specjalności Informatyka w Zarządzaniu:

- informatyczne systemy zintegrowanego zarządzania;
- projektowanie systemów informatycznych;
- obsługa systemów informatycznych;
- komputerowe modelowanie procesów wytwarzania;
- zastosowanie symulacji komputerowej do rozwiązywania problemów inżynierskich;
- projektowanie i obsługa baz danych;
- systemy komputerowego wspomagania pracy;
- wdrażanie nowych rozwiązań informatycznych.

Zakres tematyki dla specjalności Technologie internetowe i mobilne:

- informatyczne systemy zintegrowanego zarządzania;
- projektowanie systemów informatycznych;
- obsługa systemów informatycznych;
- komputerowe modelowanie procesów wytwarzania;
- zastosowanie symulacji komputerowej do rozwiązywania problemów inżynierskich;
- projektowanie i obsługa baz danych;
- systemy komputerowego wspomagania pracy;
- wdrażanie nowych rozwiązań informatycznych.

Zakres tematyki dla specjalności Techniki multimedialne:

- programowanie w C, C++, Matlab w zakresie przetwarzania i rozpoznawania obrazów;
- projektowanie aplikacji i wtyczek do odtwarzania, kompresji i zapisu danych multimedialnych;
- zagadnienia grafiki komputerowej 2D i 3D oraz wykorzystanie gotowych aplikacji komputerowych;
- programowanie obiektowe, tworzenie plików pomocy;
- korzystanie z udogodnień programistycznych oraz narzędzi i bibliotek w języku C++;
- programowanie manipulatorów wspomagających pracę oprogramowania multimedialnego;

- projektowanie i wykonywanie okablowania strukturalnego oraz konfiguracja urządzeń sieciowych;
- modelowanie sygnałów dyskretnych;
- serwisy i portale internetowe pozwalające na przeglądanie plików multimedialnych, w tym mediów strumieniowych — radio, telewizja;
- tworzenie i rejestracja obrazów stereoskopowych z wykorzystaniem mechanizmów i algorytmów przetwarzania stereoskopowego.

Zakres tematyki dla specjalności Inżynieria Systemów i Bazy Danych

- projektowanie, zarządzanie oraz administrowanie systemami baz danych,
- systemy operacyjne i zarządzanie systemami operacyjnymi,
- inteligentne systemy decyzyjne,
- projektowanie systemów,
- biznes internetowy.

4. Efekty kształcenia:

- programowanie w C, C++, Matlab w zakresie przetwarzania i rozpoznawania obrazów;
- projektowanie aplikacji i wtyczek do odtwarzania, kompresji i zapisu danych multimedialnych;
- zagadnienia grafiki komputerowej 2D i 3D oraz wykorzystanie gotowych aplikacji komputerowych;
- programowanie obiektowe, tworzenie plików pomocy;
- korzystanie z udogodnień programistycznych oraz narzędzi i bibliotek w języku C++;
- programowanie manipulatorów wspomagających pracę oprogramowania multimedialnego;
- projektowanie i wykonywanie okablowania strukturalnego oraz konfiguracja urządzeń sieciowych;
- modelowanie sygnałów dyskretnych;
- serwisy i portale internetowe pozwalające na przeglądanie plików multimedialnych, w tym mediów strumieniowych — radio, telewizja;
- tworzenie i rejestracja obrazów stereoskopowych z wykorzystaniem mechanizmów i algorytmów przetwarzania stereoskopowego.

5. Realizacja praktyk

Praktyki studentów realizowano na podstawie Zarządzenia nr 60/2009 Rektora Politechniki Koszalińskiej z dnia 14 września 2016r.

Do 29.09.2016 praktykę zrealizowało **62** na **76** studentów 6 semestru w tym **45** na **53** studentów 6 semestru studiów stacjonarnych, **17** na **23** studentów studiów niestacjonarnych. Dodatkowo **9** studentów 4 semestru studiów stacjonarnych odbyło praktykę we wcześniejszym terminie.

Studia stacjonarne (semestr 6)

Specjalność	Stan	Zaliczyło	Nie zaliczyło
PKiSI	20	14	6
ASK		8	
TiM		23	

5.1. Studia niestacjonarne (semestr 6)

Specjalność	Stan	Zaliczyło	Nie zaliczyło
PKiSI	21	17	4

Z faktu na zatrudnienie i wykonywanie w czasie pracy zadań zgodnych z zakresem tematyki kierunkowej i specjalności ustalonych podczas realizacji praktyk, zwolniono z obowiązku odbywania praktyk:

Studia stacjonarne sem. 6 – 7 studentów;

Studia niestacjonarne sem. 6 – 14 studentów;

6. Miejscowości w których studenci realizowali praktyki:

Nazwa miejscowości	Liczba studentów
Koszalin	32
Słupsk	10
Szczecinek	4
Warszawa	2
Inne	14

Studenci odbywali praktyki w miejscowościach na terenie województwa Zachodniopomorskiego (57%), Pomorskiego (19%) oraz Wielkopolskiego, Mazowieckiego i Małopolskiego.

Większość studentów realizowała praktykę zawodową w Koszalinie.

Praktyki realizowane były zarówno z zakładach pracy zalecanych przez Wydział Elektroniki i Informatyki jak również studenci dokonywali wyboru zakładu pracy.

7. Rodzaj zakładów pracy, w których studenci realizowali praktyk.

Studenci realizowali najczęściej praktykę zawodową w następujących zakładach:

Nazwa zakładu pracy	Liczba studentów
GlobalLogic ul. Partyzantów 17, Koszalin	8
Transition Technologies S.A ul. Szczecińska 25A, Koszalin	6
Inne	48

8. Po zrealizowanej praktyce zawodowej 4 studentów dostarczyło wypełniony przez pracodawcę kwestionariusz w sprawie badania opinii pracodawców regionu Pomorza Środkowego na temat zapotrzebowania rynku pracy na kompetencje absolwentów Politechniki Koszalińskiej. Kwestionariusze zostały przekazane Pełnomocnikowi Rektora ds. Praktyk Zawodowych.

9. Wnioski

Wszyscy studenci realizowali praktyki zawodowe zgodnie z Programem Praktyk obowiązującym dla kierunku Informatyka.

Opiekun Praktyk studenckich

dla kierunku Informatyka