

# **Zasady odbywania studenckiej praktyki zawodowej na kierunku *informatyka***

## **Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej**

### **Uniwersytetu Łódzkiego**

Podstawę prawną zasad odbywania studenckiej praktyki zawodowej stanowi: art. 66, art. 166 ust. 2 i ust. 3, art. 189 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r., Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1842 ze zm.); Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów (Dz. U. z 2016 r., poz. 1596); Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 2 grudnia 2016 r. w sprawie warunków wynagradzania za pracę i przyznawania innych świadczeń związanych z pracą dla pracowników zatrudnionych w uczelni wyższej (Dz. U. z 2016 r., poz. 2063) oraz Zarządzenie Rektora UŁ nr 106 z dnia 19 maja 2017 r. w sprawie organizacji studenckich praktyk zawodowych w Uniwersytecie Łódzkim.

Zawodowe praktyki studenckie kierunkowe stanowią integralną część programu kształcenia ujętego w planie studiów kierunku *informatyka*.

Praktyki studenckie odbywają się w trybach:

- praktyk ciągłych – odbywanych w okresie obejmującym następujące po sobie tygodnie,
- praktyk śródrocznych – odbywanych w wybrane dni tygodnia.

Czas praktyki wynosi co najmniej 12 tygodni dla studiów inżynierskich (360 godzin).

Realizacja odbywa się w czasie wolnym od zajęć (przerwa letnia, zimowa); student może odbywać praktykę w innym terminie, jeżeli jednostka zapewni możliwość realizacji praktyki w taki sposób, by uczestnictwo w niej nie kolidowało z zajęciami dydaktycznymi.

#### **MIEJSCE PRAKTYKI**

Przedsiębiorstwa, firmy, instytuty naukowe, badawcze i placówki oświatowe.

#### **CEL PRAKTYK**

Celem praktyki zawodowej kierunkowej jest uzupełnienie wiedzy zdobytej w czasie studiów i wzbogacenie jej o praktyczne zastosowanie nabytych umiejętności (analitycznych, projektowych, programistycznych); poznanie podstawowych metod, form, oraz narzędzi pracy, organizacji i sposobu planowania pracy oraz prowadzenia dokumentacji.

#### **ZAGADNIENIA**

- struktura organizacyjna i informacyjna przedsiębiorstwa,
- struktura produkcyjna i formy organizacji produkcji,
- systemy komputerowego wspomaganie pracy,
- komputerowe urządzenia technologiczne,
- układy sterowania urządzeń,
- technologie informatyczne w systemach sterowania,
- monitorowanie pracy urządzeń,
- systemy nadzoru procesów technologicznych,
- wizualizacja procesów technologicznych,
- systemy kontroli jakości,
- komputerowe systemy diagnostyczne,
- komputerowe modelowanie procesów wytwarzania,
- 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 nimi,
- języki programowania,
- projektowanie systemów informatycznych,
- elektronika i technika mikroprocesorowa,
- dokumentacja techniczna,
- inne, jeżeli rodzaj wykonywanych zadań odpowiada założeniom określonym przez cel praktyki.

### **EFEKTY KSZTAŁCENIA UZYSKANE POPRZEZ REALIZACJĘ STUDENCKIEJ PRAKTYKI ZAWODOWEJ**

- student ma świadomość konieczności pracy zgodnie z zasadami BHP,
- student posiada umiejętności pracy w zespole,
- student ma świadomość wpływu podejmowanych czynności na pracę zespołu,
- student potrafi wykonywać polecenia przełożonych,
- student posiada umiejętność wykonywania pracy zgodnie z wyznaczonym harmonogramem,
- student potrafi wykorzystywać właściwe metody i narzędzia technologiczne i informatyczne celem realizacji zadań,
- student potrafi rozwiązywać problemy (zadania), wykorzystując różne metody i źródła, w szczególności wyszukuje informacje i dokonuje ich selekcji pod kątem przydatności w zakresie rozwiązania problemu,
- student potrafi opracować i omówić uzyskane wyniki zleconych prac.

### **HARMONOGRAM REALIZACJI PRAKTYKI**

- Przed rozpoczęciem praktyki:
  - student otrzymuje w dziekanacie dziennik praktyk oraz skierowanie, z którym zgłasza się do jednostki, w której praktyka ma zostać odbyta;
  - jednostka wyznacza opiekuna praktyk i wydaje potwierdzenie przyjęcia studenta;
  - potwierdzenie podpisane przez osobę upoważnioną w jednostce student dostarcza do pełnomocnika Dziekana ds. studenckich praktyk zawodowych;
  - opiekun praktyki określa program praktyk.
- W trakcie praktyki
  - student realizuje zadania określone w programie praktyk i wpisuje te zadania w dziennik praktyk;
  - opiekun potwierdza wykonanie zadań swoim podpisem.
- Po zakończeniu praktyki
  - student składa pełnomocnikowi Dziekana ds. studenckich praktyk zawodowych wypełniony dziennik praktyk wraz ze sprawozdaniem studenta z odbytej praktyki kierunkowej, opinię opiekuna z ramienia jednostki z podpisem i pieczęcią dyrektora/kierownika jednostki, w której student odbywał praktykę oraz ankietę weryfikującą efekty kształcenia wypełnioną przez pracodawcę bądź opiekuna praktyki.

### **OBOWIĄZKI OPIEKUNA PRAKTYKI ZAWODOWEJ**

Opiekun praktyki (z ramienia jednostki):

- opracowuje wspólnie ze studentem szczegółowy program praktyki,
- zapoznaje studenta ze stanowiskiem pracy oraz zakresem obowiązków na danym stanowisku,
- kieruje pracą studenta w czasie praktyki,

- pod koniec praktyki sporządza i przedkłada opinię o przebiegu praktyki i osiągnięciach studenta z oceną w skali 2–5, a także wypełnia ankietę weryfikującą efekty kształcenia.

### **OBOWIĄZKI JEDNOSTKI PRZYJMUJĄCEJ STUDENTA NA PRAKTYKĘ**

- zapewnienie odpowiedniego stanowiska pracy: pomieszczenia, urządzeń, narzędzi i materiałów zgodnie z programem praktyki,
- zapoznanie studenta z regulaminem pracy jednostki, przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy oraz o ochronie tajemnicy służbowej,
- sprawowanie nadzoru nad wykonaniem przez studenta zadań wynikających z programu praktyki,
- zapewnienie studentowi warunków odbywania praktyki zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP,
- potwierdzenie opinii opiekuna przez upoważnioną osobę po zakończeniu praktyki.

### **OBOWIĄZKI STUDENTA PRAKTYKANTA**

- poinformowanie pełnomocnika Dziekana ds. studenckich praktyk zawodowych o terminie i miejscu odbywanej praktyki co najmniej na miesiąc przed planowanym rozpoczęciem praktyki,
- posiadanie ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków w okresie odbywania praktyki,
- zgłoszenie się w miejscu praktyki w terminie wcześniej ustalonym z opiekunem praktyki,
- zapoznanie z organizacją i funkcjonowaniem jednostki,
- przestrzeganie ustalonego przez jednostkę porządku i dyscypliny pracy,
- przestrzeganie obowiązujących w jednostce zasad BHP i ppoż.,
- zachowanie tajemnicy służbowej i przestrzeganie przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych,
- przestrzeganie obowiązującego w jednostce regulaminu pracy,
- uczestniczenie we wszystkich pracach (zgodnych z programem praktyki) zleconych przez opiekuna praktyki z ramienia jednostki,
- dbanie o wysoki poziom wykonywanych zadań realizowanych w czasie praktyki,
- prowadzenie DZIENNIKA PRAKTYK.

### **ZALICZENIE PRAKTYKI**

- spełnienie wymagań dotyczących tematyki i czasu trwania praktyki,
- poświadczony przez jednostkę wpis do dziennika praktyk,
- sprawozdanie studenta z odbytej praktyki kierunkowej (str. 32 w dzienniku praktyk),
- pozytywna opinia opiekuna praktyki z ramienia jednostki.

### **TERMIN SKŁADANIA DZIENNIKÓW PRAKTYK DO PEŁNOMOCNIKA DZIEKANA DS. STUDENCKICH PRAKTYK ZAWODOWYCH**

Student składa uzupełniony dziennik praktyk opatrzony wszystkimi wymaganymi wpisami w terminie 2 tygodni od momentu zakończenia praktyki.