

Ramowy program praktyk zawodowych dla studentów drugiego stopnia na kierunku Teleinformatyka¹

Celem praktyk zawodowych odbywanych przez studentów na II stopniu kształcenia jest poszerzenie wiedzy zdobywanej na studiach oraz rozwijanie umiejętności jej wykorzystania w rozwiązywaniu problemów praktycznych posiadających element badawczy, ze szczególnym uwzględnieniem profilu dyplomowania. Studenci powinni rozwijać swoje zainteresowania w obszarach, w których zamierzają pisać prace dyplomowe magisterskie. W tym przypadku wskazane jest wykonywanie zadań bardziej zaawansowanych niż podczas praktyk zawodowych realizowanych na I stopniu kształcenia. Studenci powinni aktywnie uczestniczyć w pracach związanych z projektowaniem i przygotowywaniem oprogramowania dla zastosowań teleinformatycznych, telekomunikacyjnych oraz multimedialnych, a także w pracach związanych z zarządzaniem sieciami i systemami teleinformatycznymi. Wskazane jest wykonywanie zadań samodzielnych lub uczestniczenie w pracach zespołowych. Studenci powinni również ponosić odpowiedzialność za wykonywaną pracę i podejmowane decyzje.

Przedsiębiorstwo (firma/instytucja) przyjmująca studenta na praktykę zawodową wyznacza opiekuna zakładowego, któremu student-praktykant będzie podlegał.

Podstawowe zadania studenta - praktykanta powinny obejmować:

1. Odbycie przeszkolenia BHP według przepisów obowiązujących pracowników działu, w którym student odbywa praktykę.
2. Zapoznanie się z profilem działalności i zasadami zarządzania przedsiębiorstwem, strukturami organizacyjnymi, podziałem kompetencji, procedurami zarządzania pracą zespołów oraz obiegiem dokumentów i przepływem informacji - w celu: osiągnięcia efektu K2_W20, to znaczy „Posiada wiedzę o modelach biznesowych działalności teleinformatycznej i ekonomicznych podstawach działalności gospodarczej, rozumie zasady rozpoznawania kondycji finansowej firm, strategię marketingową...”.
3. Zapoznanie się z infrastrukturą IT przedsiębiorstwa, sposobami zapewnienia ciągłości świadczenia usług sieciowych oraz technicznymi problemami ochrony danych – efekt: jak wyżej.
4. Aktywne uczestnictwo w rozwiązywaniu problemów praktycznych polegające (w zależności od specyfiki miejsca pracy) między innymi na:
 - a) wykonaniu samodzielnego zadania (lub części zadania zespołowego) w zakresie oprogramowania związanego z problemami teleinformatycznymi, w szczególności z funkcjonowaniem sieci i usług sieciowych – w celu poszerzenia wiedzy w zakresie języków i mechanizmów programowania (efekt: K2_W15, K2_W16, K2_W17) i rozwijania umiejętności pracy w grupie (efekt: K2_U06), jak również umiejętności w zakresie posługiwania się językami programowania i środowiskami programistycznymi (efekt: K2_U07, K2_U08, K2_U09), a także rozwijania świadomości profesjonalnego działania i wpływu pracy własnej na wyniki zespołu i konieczności podporządkowania się zasadom pracy w zespole oraz ponoszeniu odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (efekt: K2_K02, K2_K03);
 - b) wykonaniu samodzielnego zadania (lub części zadania zespołowego) projektowego, badawczego lub symulacyjnego np. z wykorzystaniem programowalnych układów cyfrowych, w obszarze systemów i usług multimedialnych oraz sieci teleinformatycznych – w celu: pogłębiania wiedzy w zakresie: funkcjonowania

¹ Na podstawie ramowego programu praktyk należy opracować program dostosowany do specyfiki Przedsiębiorstwa, w którym jest realizowana praktyka. Zmiany dotyczą głównie p. 4

technik multimedialnych oraz programowalnych układów cyfrowych i ich praktycznego wykorzystania do badania systemów multimedialnych i mechanizmów stosowanych w sieciach teleinformatycznych (efekt: K2_W03, K2_W04, K2_W05, K2_W06) oraz rozwijania umiejętności w zakresie technik multimedialnych i zastosowań programowalnych układów cyfrowych (efekt: K2_U10, K2_U15, K2_U16), a także ugruntowania przeświadczenia o konieczności profesjonalnego działania, właściwego rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu i przestrzegania etyki zawodowej (efekt: K2_K03);

- c) wykonaniu samodzielnego zadania konstrukcyjnego i/lub wykonawczego w zakresie układów elektronicznych, optycznych lub optoelektronicznych, sterowania mikroprocesorowego itp. i rozliczeniu się z wykonania tego zadania – w celu: poszerzenia wiedzy zdobytej na studiach w zakresie układów elektronicznych i mikroprocesorów (efekt: K2_W09, K2_W13, K2_W14) i rozwijania umiejętności jej wykorzystania w praktyce (efekt: K2_U12, K2_U17) oraz brania odpowiedzialności za proponowane rozwiązania (efekt: K2_K02, K2_K03);
- d) wykonywaniu samodzielnych zadań z zakresu systemów bezpieczeństwa, w szczególności bezpieczeństwa sieciowego i bezpiecznego przesyłania danych np. konfigurowanie sprzętu sieciowego i protokołów – w celu ugruntowania szeroko pojętej wiedzy dot. bezpieczeństwa sieciowego i bezpieczeństwa danych (efekt: K2_W08, K2_W12) oraz doskonaleniu umiejętności w zakresie konfigurowania urządzeń sieciowych i różnego typu zabezpieczeń (efekt: K2_U11, K2_U14), a także ugruntowania świadomości odnośnie konieczności uaktualniania własnej wiedzy i odpowiedzialności za wykonane zadania (efekt: K2_K01, K2_K02, K2_K03);
- e) wykonywaniu samodzielnych zadań dotyczących programowania i/lub konfiguracji węzłów sieciowych, wirtualizacji i chmur obliczeniowych – w celu pogłębiania wiedzy z zakresu protokołów komunikacyjnych oraz budowy i działania urządzeń sieciowych oraz narzędzi do wirtualizacji (efekt: K2_W07, K2_W10, K2_W18) oraz doskonaleniu umiejętności dotyczących funkcjonowania sieci i węzłów sieciowych (efekt: K2_U10, K2_U19, K2_U21, K2_U22), a także ugruntowania świadomości odpowiedzialności za wykonane zadania (efekt: K2_K02, K2_K03);
- f) wykonywaniu zadań badawczych z zakresu optymalizacji, przetwarzania sygnałów i symulacji - w celu pogłębienia wiedzy w tym zakresie (efekt: K2_W02, K2_W11, K2_W09) oraz doskonaleniu umiejętności praktycznych w zakresie zastosowań optymalizacji, metod numerycznych i symulacji (efekt: K2_U13, K2_U15), a także rozwijaniu świadomości własnej wiedzy i konieczności jej rozwijania (efekt: K2_K01).

5. Przygotowanie Sprawozdania z realizacji praktyki (formularz do pobrania ze strony Wydziału).

Dokładne informacje na temat organizacji i zaliczania praktyk na Wydziale Elektroniki i Telekomunikacji oraz dokumenty do pobrania można znaleźć na stronie wydziału w sekcji Student → Praktyki i Staże.

Opracował:

dr inż. Janusz Kleban

Koordynator praktyk na WIiT