**RAMOWY PROGRAM PRAKTYK NA KIERUNKU INFORMATYKA**

Ramowy program praktyki powinien być zgodny z zakładanymi efektami kształcenia. Opiekun praktyki z ramienia podmiotu zewnętrznego sporządza we współpracy ze studentem indywidualny plan praktyki. Wymagana jest realizacja zagadnień organizacyjnych oraz współpracy w ramach zespołów z zagadnień programowych. Oprócz tego plan winien zawierać jedno lub więcej zagadnień wybranych z poniższych propozycji, lub zagadnienia adekwatne do profilu działalności przedsiębiorstwa, w ramach stosowania rozwiązań informatycznych. Zadania te powinny stanowić istotną część praktyki. **Wybrane zagadnienia należy wpisać we wniosku o przyjęcie na praktykę oraz w ramach porozumienia w części „Planowany zakres studenckiej praktyki zawodowej”.**

**Zagadnienia organizacyjne (wymagane)**

* zapoznanie się z przepisami BHP i PPOŻ, obowiązującymi w miejscu odbywania praktyki,
* zapoznanie się ze strukturą organizacyjną i zakresem działalności przedsiębiorstwa,
* zapoznanie się z wewnętrznym regulaminem zakładu pracy,
* zapoznanie się z procedurami funkcjonowania i przepływu informacji w organizacji,
* zapoznanie się z organizacją stanowiska pracy, zasadami współpracy w zespole.

**Zagadnienia programowe**

Należy wymienić zagadnienia, które będą przedmiotem realizowanej praktyki. Przykładowo:

* Współpraca w ramach zespołów (wskazać rodzaj zespołu/zespołów - **zagadnienie obowiązkowe**),
* Implementacja/rozbudowa aplikacji z wykorzystaniem języka programowania (wymienić jakiego),
* Zapoznanie z technikami pisania kodu i wzorcami projektowymi,
* Projektowanie oprogramowania i architektur przetwarzania danych,
* Nabycie/rozwój umiejętności wykorzystywania framework’a (wymienić jakiego),
* Testowanie oprogramowania (wymienić podejścia),
* Projektowanie serwisów internetowych,
* Obsługa systemu kontroli wersji (wymienić jakiego),
* Opracowywanie grafik/treści multimedialnych przy użyciu oprogramowania (wymienić jakiego),
* Prace związane z UX oraz UI (wyszczególnić),
* Konfiguracja/administracja sieciami komputerowymi,
* Nadzór nad prawidłowym działaniem systemu teleinformatycznego,
* Diagnostyka, naprawa i konserwacja sprzętu/infrastruktury informatycznej,
* Konfiguracja sprzętu komputerowego i oprogramowania (wymienić nazwy oprogramowania),
* Wdrażanie polityk bezpieczeństwa informacji,
* Tworzenie dokumentacji informatycznej,
* Konfiguracja, implementacja, zarządzanie bazami danych (wymienić system zarządzania lub typ bazy),
* Analiza danych z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi informatycznych (wskazać tematykę danych i podać nazwy oprogramowania),
* Projektowanie/wdrażanie rozwiązań informatycznych opartych o zagadnienia sztucznej inteligencji (uszczegółowić rozwiązania),
* Zapewnienie bezpieczeństwa przetwarzania danych/komunikacji sieciowej,
* Wykorzystywanie technologii informatycznych do obsługi procesów w organizacji (wymienić technologie),
* Udział w procesie kształcenia w zakresie zagadnień IT (opisać zakres i grupę docelową),
* Implementacja/analiza/wdrażanie narzędzi analitycznych (wymienić jakich),
* Implementacja/rozwój systemów wbudowanych (wymienić jakich),
* Implementacja/rozwój systemów opartych o technologie mikroprocesorowe i mikrokontrolery (wymienić jakie systemy),
* Prace badawcze w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja (wymienić jakie),
* Analityka biznesowa IT (uszczegółowić),
* Inne zagadnienia wymagające kompetencji IT (dokładnie wyszczególnić).