**Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej**

**Kierunek studiów: INRORMATYKA I SYSTEMY INTELIGENTNE**

**Tryb studiów: stacjonarne**

Sprawozdanie
z przebiegu

praktyki studenckiej/ z przebiegu pracy\*

w ………………………………………………………………………………………..

miejsce praktyki (nazwa i adres zakładu pracy)

W okresie od …………………………………..…… do ………….……………………………..

 data rozpoczęcia praktyki/pracy data zakończenia praktyki/pracy

………………………………………………..

imię nazwisko studenta

…………………………………

nr albumu

|  |  |
| --- | --- |
| Opiekun praktyki/PrzełożonyImię i nazwisko: ……………………...………………Tel./e-mail kontaktowy: ……………………………..…………………… ……………………. data podpis | Ocena i data zaliczenia sprawozdania **(AGH)** |
| Podpis studenta | Podpis uczelnianego opiekuna praktyki **(AGH)** |

**Opis efektów kształcenia dla praktyk zawodowych
dla kierunku „Informatyka i Systemy Inteligentne”
studiów stacjonarnych I stopnia.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod**  | **Student, który zaliczył moduł praktyk****wie/umie/potrafi** | **Kierunkowe efekty uczenia się** | **Sposób weryfikacji efektów uczenia się (forma zaliczeń)** |
| **Wiedza** |
| W1  | Dysponuje stosowną wiedzą umożliwiającą wytwarzanie oprogramowania w ramach odbywanych praktyk zawodowych.  | ISI1A\_W08  | Sprawozdanie z odbycia praktyki , Praca wykonana w ramach praktyki , Potwierdzenie realizacji programu praktyki  |
| W2  | Posiada wiedzą w zakresie funkcjonowania różnych systemów operacyjnych potrzebną do administrowania systemami informatycznymi w trakcie odbywania praktyki.  | ISI1A\_W03  | Sprawozdanie z odbycia praktyki , Praca wykonana w ramach praktyki , Potwierdzenie realizacji programu praktyki  |
| W3  | Student ma odpowiednią wiedzę dotyczącą rozwiązywania zagadnień algorytmicznych, z którymi może mieć styczność w trakcie odbywania praktyk.  | ISI1A\_W04  | Sprawozdanie z odbycia praktyki , Praca wykonana w ramach praktyki , Potwierdzenie realizacji programu praktyk |
| **Umiejętności** |
| U1  | Student potrafi pisać programy komputerowe w językach programowania, których znajomość jest wymagana w ramach odbywanych praktyk.  | ISI1A\_U06  | Sprawozdanie z odbycia praktyki , Praca wykonana w ramach praktyki , Potwierdzenie realizacji programu praktyki  |
| U2  | Student umie ocenić przydatność rożnych środowisk programistycznych i narzędzi informatycznych pod kątem ich użyteczności na potrzeby rozwiązywania rożnego typu problemów pojawiających się w trakcie odbywania praktyki.  | ISI1A\_U03  | Sprawozdanie z odbycia praktyki , Praca wykonana w ramach praktyki , Potwierdzenie realizacji programu praktyki  |
| U3  | Student potrafi rozwiązywać rożnego typu problemy informatyczne z obszaru sterowania i zarządzania, z którymi może zetknąć się podczas odbywania praktyk.  | ISI1A\_U07  | Sprawozdanie z odbycia praktyki , Praca wykonana w ramach praktyki , Potwierdzenie realizacji programu praktyki  |
| **Kompetencje społeczne** |
| K1  | Student ma świadomość konieczności wykonywania powierzonych mu w ramach praktyk zadań w sposób profesjonalny i rzetelny.  | ISI1A\_K01  | Sprawozdanie z odbycia praktyki , Praca wykonana w ramach praktyki , Potwierdzenie realizacji programu praktyki  |
| K2  | Student rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i poszerzania swej wiedzy zgodnie ze specyfiką zadań powierzonych mu w zakładzie pracy w ramach odbywanej praktyki.  | ISI1A\_K05  | Sprawozdanie z odbycia praktyki , Praca wykonana w ramach praktyki , Potwierdzenie realizacji programu praktyki  |
| K3  | Student świadomy jest ponoszonej odpowiedzialności za wykonywaną pracę w ramach odbywanych praktyk. Student jest także gotów do podjęcia pracy w większym zespole programistycznym i podporządkowania się poleceniom wydawanym przez kierownictwo takiego zespołu.  | ISI1A\_K02  | Sprawozdanie z odbycia praktyki , Praca wykonana w ramach praktyki , Potwierdzenie realizacji programu praktyki |

ISI1A\_W03 - Ma dobrą wiedzę w zakresie sieci komputerowych oraz sieci internet, potrzebną do zrozumienia zasad komunikacji pomiędzy komputerami i aplikacjami. Posiada wiedzę w zakresie biznesowych zastosowań sieci komputerowych.

ISI1A\_W04 - Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie algorytmów, struktur danych i ich złożoności obliczeniowej.

ISI1A\_W08 - Ma wiedzę z zakresu baz danych, organizacji i działania komputerów, systemu Unix oraz miejsca i sposobu wykorzystania systemów informatycznych i informacyjnych we współczesnym świecie i społeczeństwie

ISI1A\_U03 - Potrafi korzystać z literatury fachowej, zdobywać potrzebne informacje w sieci Internet, dokonywać interpretacji zdobytych informacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.

ISI1A\_U06 - Potrafi algorytmizować wybrane problemy, ocenić ich złożoność obliczeniową, estymować czas wykonania, dobierać właściwe algorytmy do zadanego problemu, stosować metody i techniki Sztucznej Inteligencji.

ISI1A\_U07 - Potrafi projektować i rozwijać aplikacje z wykorzystaniem poznanych technologii oraz języków programowania. Potrafi doskonalić umiejętności nabyte w trakcie studiów.

ISI1A\_K01 - Potrafi patrzeć szerzej na rozważane zagadnienia informatyczne, w tym zagadnienia dotyczące Sztucznej Inteligencji - dostrzegać ich aspekty społeczne, ekonomiczne i prawne.

ISI1A\_K02 - Dostrzega potrzebę działania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki oraz uczciwości zawodowej.

ISI1A\_K05 - Dostrzega i rozumie konieczność nieustannego doskonalenia swojej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.

**Uwagi zakładowego opiekuna praktyk dot. realizacji praktyki studenckie:**

 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. *Opis miejsca praktyki. Charakterystyka zakładu pracy. Obszar działalności zakładu, profil produkcji, struktura organizacyjna, itp.*

…

1. *Przebieg praktyki*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Data** | **Miejsce odbywania praktyk (w danym dniu)** | **Czas praktyk(liczba godzin)** | **Realizowane zadania w ramach praktyk** | **Powiązanie z efektami uczenia się dla przedmiotu (kod efektów uczenia się)** |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. *Dziennik praktyk – w formie skróconej należy przedstawić w poniższej tabeli realizowane zadania i przyporządkować im* *wszystkie kody efektów uczenia się wyszczególnione w poprzedniej tabeli.*
2. ***Szczegółowy opis przebiegu praktyki.*** *Wykaz wszystkich czynności wykonywanych przez praktykanta wraz z opisem zagadnień, problemów rozwiązywanych podczas zajęć. Najistotniejsze zadania powinny być opisane z podaniem szczegółów jak np. przykładowe obliczenia, opis metod pomiarowych, parametry znamionowe i zasada działania obsługiwanych urządzeń, przyrządów, ich zastosowanie.* ***Opisywane zadania należy również powiązać z właściwym*** ***kodem efektu uczenia się.***

…

1. *Podsumowanie praktyki. Student w tej części sprawozdania powinien dokonać podsumowania całego okresu praktyki - należy wykazać związek odbytej praktyki z kierunkiem studiów****. Student powinien przedstawić osiągnięcia zdobyte podczas praktyki zakwalifikowane w kategoriach wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.*** *Sprawozdanie powinno przedstawiać uwagi, obserwacje i wnioski praktykanta dotyczące wykonywanej pracy.*