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

**Kierunek studiów: COMPUTER SCIENCE**

**Tryb studiów: stacjonarne**

Sprawozdanie
z przebiegu

praktyki studenckiej/ z przebiegu pracy\*

Report on the course of student internship / the course of employment

w/in ………………………………………………………………………………………..

miejsce praktyki (nazwa i adres zakładu pracy)/ place of practice (company name and address)

W okresie / In the period

od/ from …………………………………..…… do/to ………….……………………………..

……………………………………………………………………………..…..

imię nazwisko studenta/ student's first name and surname

…………………………………

nr albumu

|  |  |
| --- | --- |
| Opiekun praktyki/Przełożony /Practice supervisor / supervisorImię i nazwisko/ Name and surname: ……………………...………………Tel./e-mail kontaktowy/Contact phone/e-mail: ……………………….…………………… ……………………. data/date podpis/ signature | Ocena i data zaliczenia sprawozdania/ Evaluation and date of the report completion **(AGH)** |
| Podpis studenta/ Student's signature | Podpis uczelnianego opiekuna praktyki/ Signature of the university tutor **(AGH)** |

**Opis efektów kształcenia dla praktyk zawodowych
dla kierunku „Computer Science”
studiów stacjonarnych I stopnia./**

**Description of learning outcomes for apprenticeships
for the field of "Computer Science" full-time first-cycle studies**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod**  | **Student, który zaliczył moduł praktyk****wie/umie/potrafi** | **Kierunkowe efekty uczenia się** | **Sposób weryfikacji efektów uczenia się (forma zaliczeń)** |
| **Code**  | **Outcomes in terms of**  | **Directional learning outcomes**  | **Examination methods** |
| **Umiejętności** /**Skills – Student can:** |
| M\_U001  | Student can estimate the time needed for the implementation of the assigned task and develop and implement a schedule to meet deadlines, properly documenting the work  | CSC1A\_U01, CSC1A\_U02, CSC1A\_U04, CSC1A\_U05  | Work done within the framework of a practical placement, Confirmation of completion of practical placement programme |
| M\_U002  | Student has the ability to self-education and to improve professional skills  | CSC1A\_U03  | Work done within the framework of a practical placement, Confirmation of completion of practical placement programme |
| M\_U003  | Student is able to assess the suitability of software environments and IT tools in terms of their usefulness for the purpose of solving various types of problems that arise during the course of the internship  | CSC1A\_U04, CSC1A\_U05, CSC1A\_U07  | Work done within the framework of a practical placement, Confirmation of completion of practical placement programme |
| M\_U004  | Student is able to solve various types of IT problems that he may encounter during the professional practice  | CSC1A\_U04, CSC1A\_U05, CSC1A\_U07  | Work done within the framework of a practical placement, Confirmation of completion of practical placement programme |
| **Kompetencje społeczne/ Social competences – Student is ready to:** |
| M\_K001  | The student is aware of the importance of professional behavior, raising professional competence, adherence to the principles of professional ethics and respect for diversity  | CSC1A\_K01, CSC1A\_K02  | Work done within the framework of a practical placement |
| M\_K002  | Student is able to work in a programming team and comply with the instructions given by the team management  | CSC1A\_K01  | Work done within the framework of a practical placement  |

CSC1A\_U01 - can work individually and in a team, properly planning work, using a variety of databases, literature and other sources

CSC1A\_U02 - is able to develop the task documentation and clearly present it on the general forum

CSC1A\_U03- has the ability to assess changes in the studied discipline and the ability to self-education

CSC1A\_U04 - can use the obtained IT knowledge and mathematical models for comprehensive assessment and diagnostics of information systems

CSC1A\_U05 - when formulating requirements and designing IT solutions, is able to take into account the necessary security and safety principles as well as non-technical aspects

CSC1A\_U07 is able to algorithmize the engineering problem and is able to design and perform an appropriate IT system using appropriate methods and tools

CSC1A\_K01 - is aware of the social role of a technical university graduate: professional and ethical behavior, responsibility for himself/herself and the team, lifelong learning

CSC1A\_K02 - understands the possibilities of commercial use of information systems

**Uwagi zakładowego opiekuna praktyk (Przełożonego) dot. realizacji praktyki studenckie/ Comments of the company internship tutor (supervisor) regarding the implementation of student internships:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Description of the place of practice. Characteristics of the workplace. The area of operation of the plant, production profile, organizational structure, etc.*

…

1. *Przebieg praktyki / Course of the internship*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)** |
| **No.** | **Date** | **Place of the internship****(on a given day)**  | **Practice time****(number of hours)**  | **Activities carried out as part of the placement**  | **Link to the learning outcomes for the subject (learning outcomes code)** |
| 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./*

*Diary of internships - in a shortened form, the tasks performed in the table below should be presented and all the codes of learning outcomes specified in the previous table should be assigned to them*

………………………………………………………………….

1. ***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.***

*Detailed description of the course of the internship. A list of all activities performed by the trainee with a description of the issues and problems solved during the classes. The most important tasks should be described with details, such as example calculations, description of measurement methods, rated parameters and the principle of operation of the operated devices, instruments, and their application. The described tasks should also be linked to the appropriate learning outcome code.*

………………………………………………………………….

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.*

*Summary of the practice. In this part of the report, the student should summarize the entire internship period - the relationship between the internship and the field of study should be demonstrated. The student should present the achievements gained during the internship qualified in terms of knowledge, skills and social competences. The report should present the apprentice's comments, observations and conclusions regarding the work performed.*

………………………………………………