

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Praktyka zawodowa

Rok akademicki: 2018/2019 Kod: JIS-1-604-s Punkty ECTS: 5

Wydział: Fizyki i Informatyki Stosowanej

Kierunek: Informatyka Stosowana Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 6

Strona www: <http://www.ftj.agh.edu.pl/~furman/praktyki.htm>

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Furman Leszek (Leszek.Furman@fis.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące:

Krótką charakterystyka modułu

W trakcie realizacji modułu, student będzie miał możliwość praktycznego wykorzystania zdobytej w trakcie studiów wiedzy.

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W004	Student zna wymagania przyszłych pracodawców dotyczące zasad pracy zespołowej, zarządzania jakością i wykorzystania nowych trendów rozwojowych w wybranych działach informatyki.	IS1A_W06, IS1A_W07	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji
Umiejętności			
M_U007	Student potrafi zrealizować harmonogram prac wykorzystując właściwe metody i narzędzia informatyczne.	IS1A_U06, IS1A_U01	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń
M_U008	Student potrafi opracować i omówić uzyskane wyniki zleconych prac.	IS1A_U02	Aktywność na zajęciach, Sprawozdanie
Kompetencje społeczne			
M_K005	Student ma świadomość wpływu podejmowanych czynności na pracę zespołu.	IS1A_K01	Aktywność na zajęciach

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W004	Student zna wymagania przyszłych pracodawców dotyczące zasad pracy zespołowej, zarządzania jakością i wykorzystania nowych trendów rozwojowych w wybranych działach informatyki.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U007	Student potrafi zrealizować harmonogram prac wykorzystując właściwe metody i narzędzia informatyczne.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U008	Student potrafi opracować i omówić uzyskane wyniki zleconych prac.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K005	Student ma świadomość wpływu podejmowanych czynności na pracę zespołu.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)**Zajęcia praktyczne**Zajęcia praktyczne

Celem letnich praktyk studenckich jest zdobycie doświadczenia w pracy zespołowej, zapoznanie się z wymaganiami przyszłych pracodawców i ułatwienie wyboru miejsca pracy po studiach.

W szczególności Student powinien mieć możliwość:

- zapoznania się z procedurą przyjęcia do pracy,
- zapoznania się z komercyjnym zastosowaniem systemów informatycznych,
- przeszkolenia oraz samodzielnego (pod nadzorem upoważnionej osoby) wykonywania zadań informatycznych, w tym testów specjalistycznych (kontrola jakości),
- obsługi i konserwacji sprzętu informatycznego – zagadnienia inżynierskie.

Sposób obliczania oceny końcowej

Student pisze krótkie sprawozdanie (max. 2 strony A4) z przebiegu praktyki. Sprawozdanie jest weryfikowane i oceniane przez Zewnętrznego Opiekuna Praktyki. Na podstawie sprawozdania

złożonego u Pełnomocnika Dziekana WFIS AGH do spraw Praktyk Studenckich dla kierunku IS, zgodnie z regulaminem studiów AGH, praktyka zaliczana jest przy użyciu zapisu zaliczono ("zal").

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa wiedza w zakresie metod i narzędzi informatycznych.
Podstawowa umiejętność posługiwania się sprzętem komputerowym.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Według zalecenia w miejscu odbywania praktyki.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

P.Wróbel, M.Czyżycki, L.Furman, K.Kolasiński, M.Lankosz, A.Mrenca, L.Samek, D.Węgrzynek
LabVIEW control software for scanning micro-beam X-ray fluorescence spectrometer,
Talanta, 93 (2012) 186-192
Sugiharto, Z.Stęgowski, L.Furman, Z.Su'ud, R.Kurniadi, A.Waris, Z.Abidin
Dispersion determination in a turbulent pipe flow using radiotracer data and CFD analysis,
Computers & Fluids, 79 (2013) 77-81

Informacje dodatkowe

W zależności od specyfiki pracy w miejscu odbywania praktyki, dopuszcza się możliwość modyfikacji planu praktyki po wcześniejszym uzgodnieniu z Pełnomocnikiem Dziekana WFIS AGH do spraw Praktyk Studenckich. Wszelkie zmiany muszą być zgłoszone nie później niż do ostatniego dnia semestru letniego. Praktyki muszą być zrealizowane w terminie zgodnym z podanym w zarządzeniu Rektora w sprawie organizacji bieżącego roku akademickiego.

W przypadku usprawiedliwionej nieobecności, termin praktyki może zostać zmieniony na wniosek studenta po wcześniejszym uzgodnieniu z Zewnętrznym Opiekunem Praktyki oraz Pełnomocnikiem Dziekana ds. Praktyk Studenckich dla kierunku IS. Nieusprawiedliwiona nieobecność w miejscu odbywania praktyki skutkuje brakiem możliwości uzyskania zaliczenia.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Przygotowanie do zajęć	8 godz
Realizacja praktyk oraz ich zaliczenie	110 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	2 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	120 godz
Punkty ECTS za moduł	5 ECTS