

## SZCZEGÓŁOWY PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

Kod przedmiotu	
Kierunek	Informatyka
Profil kształcenia	Praktyczny
Semestr	4 (letni) i 5 (zimowy)
Rodzaj praktyk (np. kierunkowa- podstawowa/ kierunkowa- pogłębiająca/dyplomowa)	Kierunkowa - pogłębiająca
Opiekun praktyk	dr inż. Dominik Szajerman
Tryb studiów (studia stacjonarne, studia niestacjonarne)	stacjonarne

### Cele praktyk (ogólne i szczegółowe)

1. Celem praktyki jest poznanie zagadnień związanych z rozwiązywaniem problemów z dziedziny grafiki komputerowej, wizualizacji oraz przetwarzania danych, przez praktyczne problemy funkcjonowania przedsiębiorstwa, firmy, organizacji oraz zdobycie doświadczenia potrzebnego przy realizacji tematu pracy dyplomowej.
2. Celem praktyki jest poznanie zagadnień związanych z rozwiązywaniem problemów z zakresu sieci i systemów komputerowych przez praktyczne problemy funkcjonowania przedsiębiorstwa, firmy, organizacji oraz zdobycie doświadczenia potrzebnego przy realizacji tematu pracy dyplomowej.

Po zakończeniu praktyki kierunkowej pogłębiającej, poza wiedzą i umiejętnościami uzyskanymi podczas praktyki podstawowej student powinien:

- znać podstawowe zagadnienia związane z grafiką komputerową oraz struktury sieci komputerowych,
- stosować przepisy BHP podczas pracy przy stanowisku komputerowym,
- umieć wyszukiwać informacje na dedykowanych stronach internetowych i czasopismach naukowych, również w języku angielskim,
- umieć przygotować i zrealizować złożony projekt informatyczny,
- podnosić swoje kompetencje poprzez udział w kursach i szkoleniach specjalistycznych.

### Opis efektów uczenia się uzyskiwanych przez studenta w ramach praktyk

OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ		SYMBOL PRK (odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się)
<b>WIEDZA</b> („Student zna i rozumie...”)		
1	Student zna i rozumie zagadnienia z zakresu grafiki komputerowej, algorytmów i programowania, struktury i działania sieci komputerowych.	K_W04

2	Student zna i stosuje przepisy BHP dotyczące pracy z urządzeniami komputerowymi.	K_W13
<b>UMIĘTNOŚCI</b> („Student potrafi...”)		
1	Student potrafi wyszukiwać informacje i rozwiązania problemów w języku polskim i angielskim, korzysta przy tym z różnych źródeł wiedzy.	K_U01
2	Student dba o własny rozwój, doskonali się w zakresie umiejętności potrzebnych w miejscu pracy. Jest gotów do podjęcia starań o zdobywanie certyfikatów w zakresie informatyki	K_U05
3	Student potrafi w języku polskim i angielskim, wykonać dokumentację do przygotowywanego projektu, Wykorzystuje przy tym obowiązujące standardy.	K_U03
4	Student potrafi przygotować środowisko do pracy pamiętając o zachowaniu przepisów BHP.	K_U12
5	Student potrafi dokonać analizy kosztów związanych z realizacją i prowadzeniem projektu informatycznego oraz wsparciem po jego zakończeniu.	K_U14
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> („Student jest gotów do...”)		
1	Student ma świadomość potrzeby ciągłego rozwoju, poprzez podnoszenie swoich kompetencji w dziedzinie informatyki.	K_K05
<b>Miejsce odbywania praktyk</b>		
<p>Praktyki studenckie mogą odbywać się w:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) firmach związanych z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- administrowaniem sieci komputerowej,</li> <li>- utrzymaniem infrastruktury komputerowej,</li> <li>- tworzeniem witryn i serwisów internetowych,</li> <li>- badaniem rynku i prezentacją danych,</li> </ul> </li> <li>2) bankach, telewizji: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dział IT,</li> </ul> </li> <li>3) u operatorów telekomunikacyjnych i dostawców internetu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- działy IT,</li> <li>- planowanie i optymalizacja sieci,</li> </ul> </li> <li>4) szpitalach: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dział IT,</li> </ul> </li> <li>5) korporacje z działami IT, utrzymania sieci komputerowych.</li> </ol> <p>Studentowi odbywającemu praktyki pracodawca powinien zapewnić:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stanowisko komputerowe wyposażone w odpowiednie oprogramowanie potrzebne do realizacji programu praktyk.</li> <li>2. Biurko i krzesło.</li> </ol>		
<b>Weryfikacja efektów uczenia się oraz sposób obliczania oceny końcowej</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efekty w zakresie <b>wiedzy</b> weryfikuje się na podstawie: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. dziennika praktyk,</li> <li>b. egzaminu ustnego.</li> </ol> </li> <li>• Efekty w zakresie <b>umiejętności</b> weryfikuje się na podstawie: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. sprawozdania z realizacji praktyki (na etapie praktyk kierunkowych).</li> </ol> </li> <li>• Efekty w zakresie <b>kompetencji społecznych</b> weryfikuje się na każdym etapie praktyk na podstawie: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. przedłużonej obserwacji przez opiekuna zakładowego – opinia/ocena opisowa w dzienniku praktyk studenta.</li> </ol> </li> </ul>		

Uwaga: student może wnioskować o zaliczenie praktyk na podstawie udokumentowanej pracy zawodowej (umowa o pracę, zlecenie, staż, itp.) przedstawiając zakres obowiązków wykonywany podczas zatrudnienia. Zakres weryfikowany jest przez opiekuna praktyk.

Ocena końcowa jest średnią ważoną następujących składowych:

1. Ocena w zakresie wiedzy z wagą 0,2 z wykonanych zadań oraz 0,2 z egzaminu ustnego (na ocenę 3 – 51%-60% zrealizowanych zadań i prawidłowych odpowiedzi na egzaminie; na ocenę 3,5 – 61%-70% zadań i prawidłowych odpowiedzi na egzaminie; na ocenę 4 – 71%-80% zadań i prawidłowych odpowiedzi na egzaminie; na ocenę 4,5 – 81%-90% zadań i prawidłowych odpowiedzi na egzaminie; na ocenę 5 powyżej 90% zrealizowanych zdań i prawidłowych odpowiedzi na egzaminie).
2. Ocena w zakresie umiejętności z wagą 0,3 za sprawozdanie z praktyki.
3. Ocena w zakresie kompetencji społecznych z wagą 0,3 oceny wystawionej przez opiekuna zakładowego.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)	Obciążenie studenta (h)	
	STAC.	NIESTAC.
Forma nakładu pracy studenta		
1. Udział w zajęciach teoretycznych – wykłady (zgodnie z planem studiów)	0	0
2. Udział w zajęciach praktycznych – ćwiczenia, laboratoria, warsztaty, lektoraty itp. (zgodnie z planem studiów)	125+125	125+125
3. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego (1+2)	125+125	125+125
4. Praca własna (np. czytanie literatury, powtarzanie materiału, prace domowe i projektowe)	0	0
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (h):	250	250
Suma punktów ECTS (zgodnie z planem studiów – „ECTS” w siatce):	10	10
<b>Uwagi</b>		