

## SZCZEGÓŁOWY PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

Kod przedmiotu	
Kierunek	Informatyka
Profil kształcenia	Praktyczny
Semestr	6 (letni), 7 (zimowy)
Rodzaj praktyk (np. kierunkowa- podstawowa/ kierunkowa- pogłębiająca/dyplomowa)	Dyplomowa, moduł: Sieci i Systemy Komputerowe
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 zakresu sieci i systemów komputerowych przez praktyczne problemy funkcjonowania przedsiębiorstwa, firmy, organizacji oraz zdobycie doświadczenia potrzebnego przy realizacji tematu pracy dyplomowej.

Po zakończeniu praktyki dla specjalności Sieci i Systemy Komputerowe student powinien:

- posiadać wiedzę dotyczącą architektury systemów komputerowych, w tym sprzętu oraz systemów operacyjnych,
- umieć wykorzystać odpowiednie algorytmy i języki programowania do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich,
- potrafić pracować w zespole projektowym podczas realizacji złożonych zadań, wywiązywać się ze swoich zadań zgodnie z założonym harmonogramem,
- znać zasady bezpieczeństwa pracy przy stanowisku komputerowym,
- przy wykorzystaniu dostępnych źródeł wiedzy rozwijać swoje umiejętności oraz wspomagać zespół w rozwiązaniach napotkanych problemów,
- być przygotowany do wykorzystania nabytych w trakcie praktyk kompetencji w pracy dyplomowej.

### 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 strukturę systemów komputerowych, systemów operacyjnych, rozumie ich działanie.	K_W03
3	Student zna i stosuje przepisy BHP dotyczące pracy z urządzeniami komputerowymi.	K_W13
4	Student ma wiedzę dotyczącą infrastruktury sieci komputerowych oraz jej bezpieczeństwa, ich zastosowania. Wie jak zarządzać danymi oraz korzysta z norm technicznych w zakresie informatyki.	K_W08
<b>UMIĘTNOŚCI</b> („Student potrafi...”)		
1	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
2	Student jest gotów do pracy w zespole projektowym zgodnie z przyjętym harmonogramem. Jest gotów do podjęcia pracy w zawodzie informatyka.	K_K06
<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> </ol> </li> </ul>		

- b. egzaminu ustnego.
- Efekty w zakresie **umiejętności** weryfikuje się na podstawie:
  - a. mini zadania zawodowego (na etapie praktyki dyplomowej).
- Efekty w zakresie **kompetencji społecznych** weryfikuje się na każdym etapie praktyk na podstawie:
  - a. przedłużonej obserwacji przez opiekuna zakładowego – opinia/ocena opisowa w dzienniku praktyk studenta.

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 zadań i prawidłowych odpowiedzi na egzaminie).
2. Ocena w zakresie umiejętności z wagą 0,3 za realizację mini zadania zawodowego.
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)	250	250
3. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego (1+2)	250	250
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>		