

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: Telekomunikacja i Systemy Komputerowe
Opiekun praktyk	dr inż. Radosław Bednarski
Tryb studiów (studia stacjonarne, studia niestacjonarne)	niestacjonarne

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 Telekomunikacja 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)
WIEDZA („Student zna i rozumie...”)		
1	strukturę systemów komputerowych, systemów operacyjnych	K_W03

	oraz rozumie ich działanie.	
2	zagadnienia z zakresu algorytmów i programowania, struktury i działania sieci komputerowych.	K_W04
3	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
4	oraz stosuje przepisy BHP dotyczące pracy z urządzeniami komputerowymi.	K_W13
5	potrzebę samokształcenia się, projektowania własnej ścieżki rozwoju oraz tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości w obszarze informatyki.	K_W14

UMIEJĘTNOŚCI

(„Student potrafi...”)

1	języku polskim i angielskim, wykonać dokumentację do przygotowywanego projektu, Wykorzystuje przy tym obowiązujące standardy.	K_U03
2	dbać o własny rozwój, dokształcać się w zakresie umiejętności potrzebnych w miejscu pracy.	K_U05
3	przygotować środowisko do pracy pamiętając o zachowaniu przepisów BHP.	K_U12
4	dokonać analizy kosztów związanych z realizacją i prowadzeniem projektu informatycznego oraz wsparciem po jego zakończeniu.	K_U14

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

(„Student jest gotów do...”)

1	określania właściwych priorytetów rozwiązania zadania oraz rozumienia i docenienia znaczenia uczciwości intelektualnej w pracy zespołowej oraz postępowania etycznego.	K_K04
2	ciągłego rozwoju, poprzez podnoszenie swoich kompetencji w dziedzinie informatyki. Jest gotów do podjęcia starań o zdobywanie certyfikatów w zakresie informatyki	K_K05
3	do pracy w zespole projektowym zgodnie z przyjętym harmonogramem oraz do podjęcia pracy w zawodzie informatyka.	K_K06

Miejsce odbywania praktyk

Praktyki studenckie mogą odbywać się w:

1) firmach związanych z:

- administrowaniem sieci komputerowej,
- utrzymaniem infrastruktury komputerowej,
- tworzeniem witryn i serwisów internetowych,
- badaniem rynku i prezentacjom danych,

2) bankach, telewizji:

- dział IT,

3) u operatorów telekomunikacyjnych i dostawców internetu:

- dział IT,
- planowanie i optymalizacja sieci,

4) szpitalach:

- dział IT,

5) korporacje z działami IT, utrzymania sieci komputerowych.

Studentowi odbywającemu praktyki pracodawca powinien zapewnić:

1. Stanowisko komputerowe wyposażone w odpowiednie oprogramowanie potrzebne do realizacji programu praktyk.
2. Biurko i krzesło.

Weryfikacja efektów uczenia się oraz sposób obliczania oceny końcowej

- Efekty w zakresie **wiedzy** weryfikuje się na podstawie:
 - a. dziennika praktyk,
 - 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.

*) Zgodnie z § 11 Regulaminu Studenckich Praktyk Zawodowych Akademii Nauk Stosowanych Stefana Batorego, student może ubiegać się o całkowite lub częściowe uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk zawodowych, na podstawie udokumentowanej pracy zawodowej (umowa o pracę, zlecenie, staż, itp.) przedstawiając zakres obowiązków wykonywany podczas zatrudnienia oraz przygotowuje dokumentację wymaganą przez opiekuna praktyk. 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 lub samooceny studenta we wniosku o uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)	Obciążenie studenta (h)	
Forma nakładu pracy studenta	STAC.	NIESTAC.
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 = 250	125+125 = 250
3. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego (1+2)	125+125 = 250	125+125 = 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
Uwagi		