

Akademia Tarnowska
Wydział Nauk Technicznych
Katedra Elektroniki i Technologii Inteligentnych

PROGRAM PRAKTYKI

KIERUNEK :

ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

1. Warunki realizacji i formy zaliczenia praktyki

- Podstawowym warunkiem zaliczenia praktyki jest obecność i aktywność na zajęciach przewidzianych programem praktyki.
- Student jest zobowiązany do systematycznego wypełniania dziennika praktyki zawodowej i okazywania dziennika opiekunom ze strony firmy i Uczelni – na ich życzenie.
- Łączny okres odbywania praktyki wynosi 6 miesięcy i jest podzielony na 4 etapy o czasie trwania 6 tygodni, które realizowane są kolejno: w okresie wakacyjnym po 4 semestrze studiów, przez pierwsze 6 tygodni 5 semestru studiów, w okresie wakacyjnym po 6 semestrze studiów oraz przez pierwsze 6 tygodni 7 semestru studiów. W każdym etapie student realizuje 240 godzin praktyki, łącznie 960 godzin.
- Zaliczenie praktyki dokonuje w indeksie i karcie okresowych osiągnięć studenta opiekun, wyznaczony przez Rektora AT, na podstawie dziennika praktyki zawodowej (z załącznikami), opinii opiekuna studenta ze strony zakładu pracy, w którym praktyka ma miejsce, jak również – osobistej rozmowy z praktykantem.

2. Cele praktyki dla kierunku: Elektronika i Telekomunikacja, specjalizacja: elektronika przemysłowa

- Zapoznanie studenta ze strukturą organizacyjną, organizacją pracy, wyposażeniem stanowisk, aparaturą kontrolno – pomiarową specjalistycznego zakładu produkcyjnego i/lub usługowego,
- Zapoznanie studenta z zasadami eksploataowania urządzeń i systemów elektronicznych,
- Zapoznanie studenta z rodzajami dokumentacji technicznej i technologicznej układów i urządzeń elektronicznych,
- Zapoznanie studenta z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w zakładzie pracy i na stanowisku roboczym,
- Zapoznanie studenta z zasadami przestrzegania przepisów dotyczących zachowania tajemnicy państwowej i służbowej.

3. Szczegółowy program praktyki zawodowej dla kierunku: Elektronika i Telekomunikacja, specjalizacja: elektronika przemysłowa

Liczba godzin	Tematyka
40	1. Charakterystyka i struktura działalności przedsiębiorstwa 2. Kodeks pracy, Regulamin pracy. 3. Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy i na stanowisku roboczym. 4. Zasady przestrzegania tajemnicy państwowej i służbowej.
920	1. Dokumentacja wytwarzanych wyrobów i/lub realizowanych usług

	przez przedsiębiorstwo. 2. Pomiary parametrów elementów i podzespołów elektronicznych stosowanych w produkowanych i/lub serwisowanych wyrobach elektronicznych. 3. Montaż i/lub serwis układów i urządzeń elektronicznych na podstawie dokumentacji technicznej. 4. Pomiary parametrów produkowanych i/lub serwisowanych układów i urządzeń elektronicznych 5. Udział przy realizacji projektu technicznego układu lub urządzenia elektronicznego. 6. Udział przy opracowywaniu dokumentacji technicznej i technologicznej zaprojektowanego układu lub urządzenia elektronicznego. 7. Zapoznanie się z istniejącymi w przedsiębiorstwie sieciami telekomunikacyjnymi i/lub teleinformatycznymi oraz testowaniem i serwisem sprzętu i urządzeń telekomunikacyjnych i/lub teleinformatycznych. 8. Technologie informatyczne w systemach sterowania oraz symulacyjne do rozwiązywania problemów inżynierskich. 9. Udział w projektowaniu, zarządzaniu i modernizacji sieci komputerowych,
--	--

4. Efekty praktyki – umiejętności i kompetencje praktyki zawodowej dla kierunku: Elektronika i Telekomunikacja, specjalizacja: elektronika przemysłowa

Pozyskanie praktycznej wiedzy z zakresu organizacji procesów produkcyjnych i wdrażania do eksploatacji elementów systemów elektronicznych, a także wykształcenie i udoskonalenie umiejętności, szczególnie w zakresie: montażu podzespołów, układów i urządzeń elektronicznych, wykonywania pomiarów, testowania oraz serwisowania sprzętu i urządzeń elektronicznych, realizacji prostych projektów technicznych i technologicznych układów i urządzeń elektronicznych, pracy zespołowej, umożliwiających podjęcie pracy zawodowej w zakładach produkcyjnych i/lub usługowych branży elektronicznej.

5. Cele praktyki dla kierunku: Elektronika i Telekomunikacja specjalizacja: urządzenia sieciowe

- Zapoznanie studenta ze stosowanymi w przedsiębiorstwie urządzeniami sieciowymi dedykowanymi dla konkretnej sieci telekomunikacyjnej
- Zapoznanie studenta z zasadami eksploataowania w przedsiębiorstwie urządzeń i systemów telekomunikacyjnych, produkcyjnych i/lub usługowych branży elektronicznej.
- Zapoznanie studenta z wykonawstwem sieci telekomunikacyjnych (światłowodowych, przewodowych i bezprzewodowych),
- Zapoznanie studenta z zasadami prowadzenia działalności gospodarczej przez specjalistyczny zakład produkcyjny i/lub usługowy w zakresie projektowania i produkcji lub eksploatacji i serwisu sprzętu sieciowego i urządzeń telekomunikacyjnych,
- Zapoznanie studenta z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w zakładzie pracy i na stanowisku roboczym,

– Zapoznanie studenta z zasadami przestrzegania przepisów dotyczących zachowania tajemnicy państwowej i służbowej.

6. Szczegółowy program praktyki zawodowej dla specjalizacji: urządzenia sieciowe

Liczba godzin	Tematyka
40	1. Charakterystyka i struktura działalności przedsiębiorstwa. 2. Kodeks pracy, Regulamin pracy. 3. Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy i na stanowisku roboczym. 4. Zasady przestrzegania tajemnicy państwowej i służbowej.
920	1. Zapoznanie się z istniejącymi w przedsiębiorstwie sieciami telekomunikacyjnymi i/lub teleinformatycznymi 2. Pomiary parametrów, testowanie oraz serwis sprzętu i urządzeń telekomunikacyjnych. 3. Technologie informatyczne w systemach sterowania. 4. Zapoznanie się z zastosowaniem symulacji komputerowej do rozwiązywania problemów inżynierskich. 5. Udział w projektowaniu, zarządzaniu i modernizacji sieci komputerowych w oparciu o wybrane urządzenia sieciowe 6. Udział w projektowaniu systemów teleinformatycznych 7. Zapoznanie się z dokumentacją techniczną.

7. Efekty praktyki – umiejętności i kompetencje praktyki zawodowej dla kierunku: Elektronika i telekomunikacja, specjalizacja: urządzenia sieciowe

Pozyskanie praktycznej wiedzy z zakresu organizacji procesów produkcyjnych i wdrażania do eksploatacji urządzeń sieciowych i systemów telekomunikacyjnych, a także wykształcenie i udoskonalenie umiejętności, szczególnie w zakresie: wykonywania pomiarów, testowania oraz serwisowania sprzętu i urządzeń telekomunikacyjnych, wykonania projektu i dokumentacji prostej sieci telekomunikacyjnej, pracy zespołowej, umożliwiających podjęcie pracy zawodowej w zakładach produkcyjnych i/lub usługowych w branżach telekomunikacyjnych.