

Kierunkowy Regulamin

PRAKTYK ZAWODOWYCH

Wydziału Nauk Technicznych

- Elektrotechnika -

I. CEL PRAKTYK ZAWODOWYCH

1. Podstawowym celem praktyki zawodowej jest doskonalenie umiejętności praktycznych i zawodowych, które student nabył podczas zajęć dydaktycznych na Uczelni.
2. Praktyka zawodowa ma na celu:
 - a) wprowadzenie do praktycznego wykonywania zawodu inżyniera elektryka, do którego przygotowują studia na kierunku Elektrotechnika o profilu praktycznym poprzez doskonalenie posiadanych umiejętności praktycznych w rzeczywistych warunkach pracy,
 - b) poznanie przez studenta warunków i specyfiki pracy w różnorodnych zakładach pracy i na różnych stanowiskach pracy,
 - c) kształtowanie postaw wobec potencjalnych pracodawców i współpracowników,
 - d) zdobycie doświadczenia w samodzielnym i zespołowym wykonywaniu obowiązków zawodowych,
 - e) doskonalenie umiejętności planowania czasu pracy, skutecznej komunikacji we współdziałaniu z zespołem pracowników,
 - f) poznanie środowiska zawodowego przez obserwację działań pracowników zatrudnionych w danej placówce - studenci poznają zakres swoich przyszłych obowiązków,
 - g) przygotowanie studenta do samodzielności i odpowiedzialności za realizację zadań,
 - h) kształtowanie spostrzegawczości oraz zdolności samodzielnego i krytycznego myślenia,
 - i) kształtowanie wysokiej kultury zawodowej oraz postaw etycznych właściwych dla zawodu inżyniera elektryka i stanowisk pracy,
 - j) nabycie umiejętności radzenia sobie w trudnych sytuacjach i rozwiązywania realnych problemów zawodowych,
 - k) możliwość dokonania oceny rynku pracy, poznanie przez studentów oczekiwań pracodawców względem przyszłych pracowników w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw oraz porównanie ich z własnymi możliwościami na rynku pracy,
 - l) nawiązywanie kontaktów zawodowych, umożliwiające wykorzystanie ich w momencie przygotowania pracy dyplomowej oraz poszukiwania pracy,
 - m) osiągnięcie przez studenta zakładanych efektów uczenia się przypisanych praktyce zawodowej.

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ, KTÓRE STUDENT POWINIEN OSIĄGNAĆ W RAMACH PRAKTYKI ZAWODOWEJ

a) Praktyka zawodowa I

Lp.	Efekty uczenia się dla kierunku Elektrotechnika (student, który zaliczył zajęcia, zna i rozumie/potrafi/jest gotowy do):	Kod efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
1.	wykonuje podstawowe prace pod nadzorem osoby z doświadczeniem zawodowym (opiekuna praktyk)	ET1_W06	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna, dokumentacja praktyk
2.	opisuje organizację/zarządzanie zakładu, profil działalności, formę działalności gospodarczej - na przykładzie miejsca praktyki	ET1_W07	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna, dokumentacja praktyk
3.	ma świadomość ważności, rozumie i dostrzega pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera elektryka, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	ET1_W08	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna
4.	ma świadomość ważności, rozumie i dostrzega pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera elektryka, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	ET1_U05	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna
5.	potrafi przygotować i przedstawić zwięzłą prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego, a także wyrażać różne opinie i dyskutować o nich	ET1_U10	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna, dokumentacja praktyk
6.	zna i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpiecznie obsługuje urządzenia elektryczne	ET1_U13	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna
7.	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną i wspólnie realizowane zadania, podporządkowuje się zasadom pracy w grupie	ET1_U13	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna
8.	wykonuje podstawowe prace pod nadzorem osoby z doświadczeniem zawodowym (opiekuna praktyk)	ET1_K01	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna
9.	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	ET1_K02	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna
10.	zna i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpiecznie obsługuje urządzenia elektryczne	ET1_K03	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedz ustna

b) Praktyka zawodowa II

Lp.	Efekty uczenia się dla kierunku Elektrotechnika (student, który zaliczył zajęcia, zna i rozumie/potrafi/jest gotowy do):	Kod efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
1.	wykonuje podstawowe i złożone prace pod nadzorem osoby z doświadczeniem zawodowym (opiekuna praktyk)	ET1_W06	obserwacja wykonania zadań, dokumentacja praktyki, wypowiedź ustna
2.	opisuje organizację/zarządzanie zakładu, profil działalności, formę działalności gospodarczej - na przykładzie miejsca praktyki	ET1_W07	obserwacja wykonania zadań, dokumentacja praktyki, wypowiedź ustna
3.	ma świadomość ważności, rozumie i dostrzega pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera elektryka, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	ET1_W08	obserwacja wykonania zadań, dokumentacja praktyki, wypowiedź ustna
4.	ma świadomość ważności, rozumie i dostrzega pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera elektryka, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	ET1_U05	obserwacja wykonania zadań, dokumentacja praktyki, wypowiedź ustna
5.	wykonuje podstawowe i złożone prace pod nadzorem osoby z doświadczeniem zawodowym (opiekuna praktyk)	ET1_U06	obserwacja wykonania zadań, dokumentacja praktyki, wypowiedź ustna
6.	potrafi przygotować i przedstawić zwięzłą prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego, a także wyrażać różne opinie i dyskutować o nich	ET1_U10	obserwacja wykonania zadań, dokumentacja praktyki, wypowiedź ustna
7.	potrafi planować i organizować pracę indywidualną i/lub zespołową	ET1_U12	obserwacja wykonania zadań, dokumentacja praktyki
8.	zna i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpiecznie obsługuje urządzenia elektryczne	ET1_U13	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedź ustna
9.	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną i wspólnie realizowane zadania, podporządkowuje się zasadom pracy w grupie	ET1_U13	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedź ustna
10.	wykonuje podstawowe prace pod nadzorem osoby z doświadczeniem zawodowym (opiekuna praktyk)	ET1_K01	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedź ustna
11.	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	ET1_K02	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedź ustna
12.	zna i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpiecznie obsługuje urządzenia elektryczne	ET1_K03	obserwacja wykonania zadań, wykonanie zadania, wypowiedź ustna

III. WYMIAR PRAKTYK ZAWODOWYCH

Praktyka zawodowa realizowana jest w dwóch etapach:

- a) **Praktyka zawodowa I** - rozpoczęcie od pierwszego dnia semestru VI, obejmuje 240 godzin dydaktycznych realizowanych w ciągu 6 tygodni od rozpoczęcia praktyk, wyłączając święta oraz piątki jako dni przeznaczone na realizację dydaktyki na Uczelni.
- b) **Praktyka zawodowa II** - rozpoczęcie w trakcie wakacji po VI semestrze, (sugerowany początek września), obejmuje 720 godzin dydaktycznych realizowanych do końca grudnia wyłączając święta oraz piątki w semestrze zimowym jako dni przeznaczone na realizację dydaktyki na Uczelni.

IV. MIEJSCE ODBYWANIA PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Miejszem odbywania praktyki, może być w zasadzie dowolna jednostka gospodarcza, która zapewni studentowi realizację programu praktyk zawodowych i w której czynności przewidziane dla praktykanta nie będą z założenia pracą wyłącznie fizyczną lub działalnością o charakterze biurowym. W szczególności miejscem odbywania praktyki powinien być zakład przemysłowy, zakład energetyczny, jednostka gospodarcza o charakterze produkcyjnym, firma lub laboratorium pomiarowo-kontrolne, biuro konstrukcyjne posiadające prototypowanie, itp. W przypadku zgłoszenia przez studenta nowego miejsca praktyk następuje ocena infrastruktury i wyposażenia miejsc odbywania praktyk w kontekście zgodności z potrzebami procesu nauczania i uczenia się. Tworzony jest wówczas program praktyk, który bazuje na wyposażeniu i infrastrukturze takiej jednostki. Spełnienie wymagań minimalnych przez jednostkę (np. świadczenie tylko usług wykonywania instalacji elektrycznych dla klientów indywidualnych) może pozwolić studentowi na realizację praktyk jedynie w pierwszym etapie (Praktyka zawodowa I - 6 tygodni). Aby jednostka mogła być miejscem praktyk w drugim etapie (Praktyka zawodowa II - 17 tygodni) musi zagwarantować studentowi co najmniej: zapoznanie się z projektami realizowanymi w jednostce (z uwzględnieniem tajemnicy służbowej), dokumentacją techniczną, urządzeniami, narzędziami technicznymi i informatycznymi wykorzystywanymi w działalności inżynierskiej, a także dysponować odpowiednim, otwartym potencjałem kadrowym z którego doświadczenia student może skorzystać. Decyzję o tym, czy wskazany zakład może być miejscem praktyki podejmuje właściwy prorektor.

Katedra Automatyki, Robotyki i Inżynierii Elektrycznej zapewnia studentom miejsca praktyk:

- **TAURON Dystrybucja S.A.** Oddział w Tarnowie ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów
- **Grupa Azoty Automatyka Sp. z o. o.** ul. E. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów
- **Grupa Azoty S. A.** ul. E. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów
- **ATB TAMEL S. A.** ul. Elektryczna 6, 33-100 Tarnów
- **eIPLC S.A.** ul. Rozwojowa 28, 33-100 Tarnów
- **Zakłady Mechaniczne "Tarnów" S.A.** ul. Kochanowskiego 30, 33-100 Tarnów
- **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.** w Tarnowie, ul. Sienna 4, **OMEGA-ELECTRIC** ul. Słowackiego 4/3, 33-100 Tarnów
- **Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne SKAMER-ACM Sp. z o. o.** ul. Rogoyskiego 26,
- **Zakład Budowy Urządzeń Dźwignicowych ZBUD Sp. z o. o.** ul. Żabieńska 6, 33-200 Dąbrowa Tarnowska
- **Control Process S.A.** ul. Obrońców Modlina 16, 30-733 Kraków

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA NADZORU OPIEKUNA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Opiekun praktyk sprawuje nadzór nad prawidłowym przebiegiem praktyki poprzez:

- a) Wizytacje w zakładzie pracy,
- b) Kontakt (telefoniczny/mailowy) z zakładowym opiekunem praktyk,
- c) Kontakt z praktykantem.

VI. ZAKRES OBOWIĄZKÓW STUDENTÓW

1. Do podstawowych obowiązków studentów odbywających praktykę należy:

- a) udział w szkoleniu przed praktyką, prowadzonym przez opiekuna praktyk zawodowych,
- b) zapoznanie się przed rozpoczęciem praktyki z Regulaminem praktyk oraz z kierunkowym regulaminem praktyk, a także z prawami i obowiązkami związanymi z realizacją praktyki, podpisanie stosownego oświadczenia (Załącznik nr 8 do Regulaminu praktyk),
- c) zapoznanie się z programem praktyk,
- d) godne reprezentowanie Uczelni,
- e) aktywne uczestniczenie w praktyce zawodowej,
- f) zrealizowanie zaplanowanych efektów uczenia się,
- g) przestrzeganie obowiązującej w danej placówce dyscypliny pracy, regulaminów, przepisów BHP i innych,
- h) przestrzeganie zasad zachowania tajemnicy służbowej i państwowej oraz ochrony poufności danych w zakresie określonym przez daną placówkę,
- i) noszenie odzieży oraz obuwia ochronnego i identyfikatora, gdy wymaga tego charakter praktyki,
- j) obowiązkowa obecność na praktyce, każdą nieobecność należy usprawiedliwić i odpracować, za wyjątkiem sytuacji wymienionych w (§ 8 pkt. 14 Regulaminu praktyk), w terminie uzgodnionym z zakładowym opiekunem praktyk zawodowych,
- k) prowadzenie na bieżąco dokumentacji praktyki. Wpisy w dzienniku praktyk powinny być potwierdzane przynajmniej raz w tygodniu przez zakładowego opiekuna praktyki,
- l) pokrycie kosztów dojazdu na praktykę, kosztów wyżywienia, oraz kosztów zakwaterowania w czasie trwania praktyki,
- m) stosowanie się do innych zaleceń opiekunów praktyk zawodowych.
- n) przygotowanie sprawozdania z realizacji praktyk zawierające: charakterystykę miejsca praktyki, opis wykonywanych czynności i narzędzi wykorzystywanych w środowisku zawodowym (opis infrastruktury).

VII. ZALICZANIE CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH W RAMACH ZATRUDNIENIA, STAŻU LUB WOLONTARIATU NA POCZET PRAKTYKI ZAWODOWEJ

- 1. Student może ubiegać się o zaliczenie na poczet praktyki zawodowej czynności wykonywanych przez niego w ramach zatrudnienia, w tym również samozatrudnienia, stażu lub wolontariatu, jeżeli umożliwiły one uzyskanie efektów uczenia się określone w programie studiów dla praktyki zawodowej.
- 2. Zaliczenie następuje na podstawie wniosku, którego wzór określa Rektor w drodze Zarządzenia oraz przedstawionych przez studenta dokumentów potwierdzających wykonywanie czynności, o których mowa w ust. 1 w danym okresie, w tym w szczególności:

- a) dokumentów potwierdzających doświadczenie zawodowe takich jak świadectwo pracy, wypis z rejestru działalności gospodarczej,
 - b) zaświadczenia zawierającego informację o zajmowanym stanowisku, okresie zatrudnienia, zakresie czynności oraz wykonywanych obowiązkach, które będą potwierdzały wykonywanie zadań umożliwiających uzyskanie efektów uczenia się określonych w programie studiów dla praktyki zawodowej,
 - c) innych dokumentów potwierdzających udział w nieodpłatnych formach zatrudnienia, czasie ich trwania oraz o zakresie wykonywanych czynności, które będą potwierdzały wykonywanie zadań umożliwiających uzyskanie efektów uczenia się określonych w programie studiów dla praktyki zawodowej,
3. Okres wykonywania czynności, o których mowa w ust. 1 nie może być krótszy niż obowiązujący wymiar praktyki zawodowej, przewidziany w harmonogramie realizacji programu studiów.
 4. Podstawą zaliczania, o którym mowa w ust. 1 nie mogą być czynności wykonywane wcześniej niż 5 lat przed złożeniem wniosku oraz czynności na podstawie, których została już zaliczona praktyka przewidziana harmonogramem studiów we wcześniejszych semestrach.
 5. Czynności wykonywane w ramach praktyki realizowanej w trakcie nauki w szkole średniej, nie mogą zostać zaliczone na poczet praktyki zawodowej przewidzianej programem studiów.

VIII. ZASADY I TERMIN ZALICZENIA PRAKTYK

1. Praktyka musi być zrealizowana i zaliczona przed końcem semestru, którego program przewiduje jej wykonanie. Zgodnie z obowiązującym Regulaminem Studiów Akademii Tarnowskiej w przypadku uzyskania zgody na przedłużenie terminu realizacji praktyki, zaliczenie może nastąpić poza terminem podstawowym i poprawkowym.
2. Zaliczenie praktyki jest jednym z warunków zaliczenia semestru. W przypadku nie odbycia praktyki z przyczyn losowych w danym semestrze oraz w przypadku nie zaliczenia praktyki student, za zgodą Dziekana Wydziału może odbyć ją w innym terminie (w innym semestrze); w takim przypadku zgodnie z obowiązującym Regulaminem Studiów Akademii Tarnowskiej student może ubiegać się o wpis warunkowy na następny semestr albo powtarzanie semestru.
3. Jednym z warunków zaliczenia praktyki jest uzyskanie pozytywnej oceny i opinii od zakładowego opiekuna praktyk i przedłożenie ich wraz z dokumentacją - w tym z dziennikiem praktyk - odpowiedniemu opiekunowi praktyk zawodowych.
4. Zaliczenia praktyki po spełnieniu przez studenta wszystkich wymogów dokonuje odpowiedni opiekun praktyk zawodowych z ramienia Uczelni sprawdzając realizację założonych efektów uczenia się i wystawiając ocenę.
5. Fakt zaliczenia praktyki opiekun praktyk zawodowych odnotowuje w:
 - a) dzienniku praktyk,
 - b) indeksie,
 - c) karcie okresowych osiągnięć studenta,
 - d) protokole,
6. Dziennik praktyk jest własnością studenta i po zakończonym cyklu uczenia się jest zwracany studentowi.

IX. ZASADY WYZNACZENIA ZAKŁADOWEGO OPIEKUNA PRAKTYK ZAWODOWYCH.

Funkcję zakładowego opiekuna praktyk zawodowych może pełnić osoba, która:

- a) jest pracownikiem zakładu pracy,
- b) ukończyła studia I stopnia na kierunku tożsamym lub pokrewnym, lub posiada kierunkowe doświadczenie zawodowe.