

Uchwała
Rady Wydziału Politechnicznego
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
nr 004 / 39 / II / 2015
z dnia 17 grudnia 2015 roku

w sprawie zatwierdzenia Programu Praktyk Zawodowych i wzorów dokumentacji praktyk zawodowych dla kierunku *Elektrotechnika* prowadzonym na Wydziale Politechnicznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu.

Działając na podstawie art. 11 ust. 9 ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym, § 8 ust. 5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia, § 50 Statutu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu Rada Wydziału Politechnicznego uchwala się co następuje:

§ 1

Rada Wydziału zatwierdza:

1. Program Praktyk Zawodowych dla kierunku *Elektrotechnika* prowadzonym na Wydziale Politechnicznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu – Załącznik 1 do uchwały.
2. Wzory następujących dokumentów:
 - Porozumienie w sprawie odbywania studenckich praktyk zawodowych – Załącznik 2 do uchwały,
 - Oświadczenie zakładu pracy o przyjęciu na praktykę zawodową – Załącznik 3 do uchwały,
 - Skierowanie na praktykę zawodową – Załącznik 4 do uchwały.
 - Wniosek do Dziekana o zaliczenie praktyki na podstawie pracy zawodowej – Załącznik 5 do uchwały,
 - Dziennik Praktyk Zawodowych – Załącznik 6 do uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Przewodniczący Rady Wydziału Politechnicznego
prof. dr hab. Tadeusz Hoffmann



PROGRAM PRAKTYK DLA KIERUNKU ELEKTROTECHNIKA

Dział I Postanowienia ogólne

1. Studenci mogą odbywać praktyki w wybranych przez siebie zakładach pracy w kraju lub za granicą, których profil działania jest zgodny z programem praktyki i umożliwia realizację celów określonych w niniejszym programie praktyk.
2. Wobec studentów odbywających praktyki w zakładach pracy stosuje się przepisy kodeksu pracy oraz inne wewnętrzne regulaminy.
3. Podstawą realizacji praktyk jest:
 - Pisemne oświadczenie zakładu pracy o przyjęciu studenta na praktykę;
 - Porozumienie zawierane między wydziałem uczelni a zakładem pracy w sprawie organizacji praktyk zawodowych studentów.
4. Dziekan może zaliczyć studentom na poczet praktyki wykonywaną przez nich pracę, w tym również za granicą, jeżeli jej charakter spełnia wymagania przewidziane w kierunkowym programie studiów.
5. Niezbędnym warunkiem otrzymania dokumentacji praktyk – Dziennika Praktyk, Programu Praktyk jest przedstawienie przed rozpoczęciem praktyki zaświadczenia o zawarciu ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków.

Dział II Praktyka zawodowa

1. Praktyka zawodowa trwa 3 miesiące.
2. Praktyka zawodowa – wprowadzająca realizowana jest – 4 tygodnie po II roku studiów (na IV semestrze),
3. Praktyka dyplomowa 9 tygodni -na siódmym semestrze.
4. Praktyka może być realizowana w innych terminach na podstawie odrębnych uzgodnień dziekana wydziału z zakładami pracy.
5. Praktyka może być zaliczona po odbyciu stażu realizowanego w zakładzie na podstawie umowy z uczelnią, jeżeli czas stażu nie jest krótszy niż wymiar praktyki zawodowej.
6. Cele praktyki zawodowej:
 - Poznanie zakładów pracy oraz zaznajomienie się z różnymi stanowiskami pracy;
 - Zapoznanie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie pracy i na stanowisku roboczym;
 - Zdobywanie doświadczeń w samodzielnym i zespołowym wykonywaniu

- obowiązków zawodowych;
- Rozwiązywanie realnych zadań zawodowych;
- Kształtowanie organizacji pracy i wysokiej kultury zawodowej;
- Praktyczna weryfikacja oraz wykorzystanie wiedzy teoretycznej i umiejętności zawodowych zdobytych podczas zajęć;
- Doskonalenie i rozwijanie własnych zainteresowań;

7. Praktyka wprowadzająca

- Celem Praktyki wprowadzającej jest umożliwienie zdobycia doświadczenia zawodowego związanego z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów elektrycznych, oraz ułatwienie praktycznego poznania organizacji zakładu pracy, organizacji produkcji i procesów technologicznych charakterystycznych dla przedsiębiorstw z branży elektrotechnicznej.
- Zakres merytoryczny Praktyki wprowadzającej obejmuje, zależnie od możliwości technicznych zakładu, poznanie podstawowych zagadnień elektrotechniki w szczególności:
 1. poznanie schematu zasilania Przedsiębiorstwa w energię elektryczną. Analiza możliwości zasilania awaryjnego,
 2. poznanie stosowanych zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych,
 3. poznanie stosowanej aparatury sterowniczej i sygnalizacyjnej,
 4. poznanie struktury stosowanych układów automatyki i regulacji,
 5. poznanie technik wykonywania pomiarów w zakładzie,
 6. poznanie zasad ochrony przeciwporażeniowej,
 7. udział w bieżących pracach służb energetycznych (konserwacja, pomiary, usuwanie awarii).

8. Praktyka dyplomowa

- Celem praktyki dyplomowej jest poznanie specyfiki pracy zawodowej w branży elektrotechnicznej, uzupełnienie wiedzy zawodowej o rozwiązywanie praktycznych zadań inżynierskich realizowanych pod kontrolą doświadczonych inżynierów praktyków, nabycie umiejętności prawidłowej interpretacji i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu inżyniera elektryka, zbieranie, za zgodą kierownictwa zakładu pracy, materiałów i informacji oraz wykonywanie pomiarów niezbędnych podczas realizacji tematu pracy dyplomowej.
- Zakres merytoryczny praktyki dyplomowej powinien być związany z realizowanymi w zakładzie procesami technologicznymi, zasilaniem zakładu energią elektryczną i ciepłą, stosowanymi układami automatyki i sterowania oraz wykorzystywanymi systemami pomiarowymi i informatycznymi.
- Tematyka prac dyplomowych studentów obejmuje między innymi wybrane zagadnienie(a) z zakresu:
 1. analizy energetycznej pracy elektrowni i elektrociepłowni,
 2. budowy i modernizacji linii elektroenergetycznych,
 3. projektowania instalacji elektrycznych z uwzględnieniem budynków inteligentnych,
 4. wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w produkcji energii elektrycznej i ciepła,
 5. projektowania i analizy pracy układów napędowych,
 6. projektowania układów automatyki przemysłowej,

7. analizy układów zasilania odbiorców przemysłowych,
 8. projektowania układów regulacji i systemów sterowania maszyn elektrycznych,
 9. stosowania systemów mikroprocesorowych w układach automatyki,
 10. projektowania i programowania układów wykorzystujących sterowniki PLC,
 11. projektowania i budowy robotów przemysłowych,
 12. wykonywania pomiarów w układach elektroenergetycznych,
 13. opracowania metod pomiarowych i systemów kontrolno-pomiarowych.
- Przy realizacji praktyk student powinien zwrócić szczególną uwagę na: poznanie analizowanych układów technologicznych, zebranie danych wyjściowych dla realizowanych prac projektowych oraz uzyskanie niezbędnych danych technicznych i eksploatacyjnych badanych urządzeń i układów.

Dział III

Postanowienia końcowe

1. Zaliczenie praktyki przeprowadza opiekun praktyki na zasadach określonych w Regulaminie Studiów, Zarządzeniu nr 0300.4.IV.2015 rektora PWSZ im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu z dnia 18 lutego 2015 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Praktyk Zawodowych w PWSZ im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu.
2. Zaliczenie studentom na poczet praktyki wykonywaną przez nich pracę, w tym również za granicą przeprowadza dziekan Wydziału Politechnicznego na podstawie przepisów Regulaminu Studiów, Zarządzenia nr 0300.4.IV.2015 rektora PWSZ im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu z dnia 18 lutego 2015 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Praktyk Zawodowych w PWSZ im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu, uchwały nr 0012.206.IV.2015 senatu PWSZ im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu z dnia 23 kwietnia 2015 r. sprawie określenia warunków zaliczenia studentom wykonywanej pracy zarodkowej na poczet praktyki zawodowej.