

PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ KIERUNKOWEJ

Jednostka organizacyjna: INSTYTUT NAUK TECHNICZNYCH PWSW
Kierunek studiów: MECHATRONIKA
Dotyczy: studentów roku drugiego, semestr IV
Wymiar praktyki: 6 tygodni (240 godzin)
Termin realizacji: od czerwca do września
Miejsce odbywania praktyk: <ul style="list-style-type: none">- Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy Radom- Zakłady Automatyki Polna Przemysł- Fabryka Aparatury Elektronicznej S.A. FANINA Przemysł- Fibris S.A. Przemysł- Inne przedsiębiorstwa związane z profilem specjalności

Cel i zakres praktyki

- 1) Zgodnie z programem studiów na kierunku Mechatronika (profil praktyczny), praktyki studenckie są obowiązkowe. Czas trwania praktyki zawodowej kierunkowej został ustalony na 6 tygodni (240h). Odbywanie praktyk stanowi integralną część procesu kształcenia na studiach wyższych.
- 2) Praktyka zawodowa kierunkowa ma na celu umożliwienie studentom zdobycie umiejętności zgodnych z profilem i charakterem kierunku studiów. Celem praktyki jest zapoznanie studentów ze strukturą organizacyjną przedsiębiorstwa (firmy) produkującego lub wykorzystującego urządzenia mechatroniczne.
Studenci powinni poznać:
 - zasady organizacji zespołu i pracy w zespole,
 - nowoczesne materiały stosowane w procesie produkcji i laboratoryjne metody badań i pomiarów,
 - działanie i warunki eksploatacji urządzeń, ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń mechatronicznych, w tym elektronicznych i elektrycznych,
 - systemy i urządzenia automatyki oraz robotyki,
 - systemy sterowania stosowane w maszynach CNC,
 - systemy CAD i zasady projektowania z ich zastosowaniem,
 - technologię wytwarzania,
 - urządzenia wykorzystujące zasady mechaniki płynów,
 - wymogi BHP związane z produkcją i eksploatacją urządzeń mechatronicznych,
 - przedsięwzięcia wdrażające rozwiązania mechatroniczne w firmie.

- 3) Głównym celem praktyki jest:
 - Zastosowanie wiedzy teoretycznej nabytej podczas studiów inżynierskich w realnych warunkach przedsiębiorstwa.
 - Powiązanie wiedzy teoretycznej z wiedzą praktyczną oraz, jeżeli to możliwe, realizacja pracy dyplomowej w odniesieniu do rozwiązania konkretnego problemu istniejącego w danym przedsiębiorstwie.
- 4) Ważnym elementem praktyk jest szczegółowe zapoznanie studenta z przebiegiem procesu produkcyjnego elementów np. mechanicznych, elektrycznych, elektronicznych oraz oprogramowaniem stosowanym w automatyce i robotyce, systemami sterowania maszyn CNC, komputerowego wspomaganie projektowania i wytwarzania CAD/CAM. Student powinien zostać zapoznany z wszystkimi wydziałami w firmie produkcyjnej ze szczególnym uwzględnieniem działu kontroli jakości.
- 5) Praktyka zawodowa pozwala skonfrontować wiedzę teoretyczną zdobytą w trakcie procesu dydaktycznego z funkcjonowaniem organizacji, w których realizowane są praktyki.
- 6) Student może odbywać praktykę w zakładach pracy współpracujących z PWSW, lub w dowolnym innym przedsiębiorstwie o profilu działalności zgodnym z kierunkiem studiów.
- 7) Przed rozpoczęciem praktyki student powinien zgłosić Opiekunowi w jakim zakładzie oraz w jakim terminie będzie ona realizowana. Powinien zapoznać się z dzienniczkiem praktyk oraz sposobem jego prawidłowego wypełnienia.
- 8) W celu dokumentowania praktyk należy pobrać ze strony internetowej uczelni (Strona Główna>>Student>>Praktyki>> Ogłoszenia) wzór dzienniczka praktyk. Po zakończeniu praktyk wypełniony dzienniczek należy dostarczyć Opiekunowi.
- 9) Opiekunem studenckich praktyk zawodowych w Instytucie Nauk Technicznych na kierunku „Mechatronika” jest mgr Lesław Kołcz.