

## ZASADY REALIZACJI PRAKTYK STUDENCKICH NA KIERUNKU ENERGETYKA

1. Standardy kształcenia dla kierunku ENERGETYKA określają wymagania w zakresie studenckich praktyk zawodowych. Praktyki studenckie realizowane w Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim (UWM) w Olsztynie opierają się o następujące uregulowania (patrz strona internetowa: [www.uwm.edu.pl](http://www.uwm.edu.pl), zakładka BIP):
  - a) regulamin studiów UWM w Olsztynie,
  - b) zarządzenie nr 58/2017 Rektora UWM w Olsztynie z dnia 20 czerwca 2017 roku w sprawie zasad realizacji praktyk.
2. Student przed przystąpieniem do odbycia praktyk powinien zapoznać się z poniższymi zasadami odbywania i zaliczania praktyk zawodowych.
3. Student kierunku ENERGETYKA jest zobowiązany do odbycia następujących praktyk:
  - PRAKTYKA WARSZTATOWA – 4 tygodnie (minimum 160 godzin) – po I-szym roku studiów inżynierskich;
  - PRAKTYKA ZAWODOWA – 4 tygodnie (minimum 160 godzin) – po II-gim roku studiów inżynierskich.
4. Każda z wyżej wymienionych praktyk musi być zrealizowana i zaliczona przed końcem semestru/roku, którego plan studiów przewiduje jej realizację (patrz strona internetowa: [www.uwm.edu.pl/wnt](http://www.uwm.edu.pl/wnt), zakładki: Kształcenie → Krajowe Ramy Kwalifikacji → Plany studiów).
5. Praktyka warsztatowa może być realizowana w zakładach/firmach państwowych lub prywatnych z branży przemysłu maszynowego i przemysłów pokrewnych. Praktyka zawodowa może być realizowana w zakładach/firmach państwowych lub prywatnych z branży energetycznej, ciepłej i elektrycznej. Tryb pracy zakładu może być jednozmianowy lub kilku zmianowy np. o całodobowym trybie pracy, jednak czas pracy nie może przekraczać 8 godzin na dobę i 40 godzin w tygodniu pracy.
  - a) Zakres programowy (tematyka) PRAKTYKI WARSZTATOWEJ obejmuje prace na stanowiskach warsztatowych (produkcyjnych, naprawczych) zapewniających zapoznanie się m.in. z: narzędziami ręcznymi, podstawowymi pracami ślusarskimi i montażowymi, narzędziami maszynowymi, obrabiarkami, urządzeniami spawalniczymi, zgrzewalniczymi, oprzyrządowaniem technologicznym, pomiarowym i diagnostycznym stosowanymi przy wytwarzaniu, montażu i naprawach maszyn i urządzeń energetycznych.
  - b) Zakres programowy (tematyka) PRAKTYKI ZAWODOWEJ obejmuje prace na stanowiskach zapewniających zapoznanie się m.in. z: technologiami stosowanymi przy remontach maszyn energetycznych, systemami eksploatacji i naprawy maszyn energetycznych, technologiami regeneracji części maszyn i urządzeń energetycznych, organizacją procesów produkcji, przesyłania i eksploatacji energii ciepłej i elektrycznej, nadzorem nad eksploatacją maszyn energetycznych, obowiązującymi



przepisami BHP w utrzymaniu ruchu systemów energetycznych, projektowaniem procesów energetycznych, technikami diagnozowania stanu technicznego maszyn energetycznych, projektowaniem części maszyn energetycznych, elementów konstrukcyjnych i urządzeń wykorzystywanych w procesach energetycznych, w tym z doбором materiałów inżynierskich stosowanych jako elementy maszyn i urządzeń.

6. Studia na kierunku ENERGETYKA przygotowują absolwenta do samodzielnego formułowania, analizowania oraz rozwiązywania problemów inżynierskich z zakresu projektowania i eksploatacji maszyn i urządzeń służących do wytwarzania, przesyłania i użytkowania energii cieplnej i elektrycznej. Program studiów na kierunku ENERGETYKA przygotowuje wysoko wykwalifikowanych specjalistów łącząc znajomość technologii, organizacji produkcji, nowoczesne metody i techniki wytwarzania z wykorzystaniem wspomagania komputerowego, niezbędnego do sterowania procesami energetycznymi w celu poprawy ich efektywności. Celem zawodowych praktyk studenckich wymienionych w pkt. 3 jest m.in.:

- a) zapoznanie z organizacją i funkcjonowaniem wybranego zakładu pracy z branży energetycznej,
- b) poznanie zasad systemu jakości, bezpieczeństwa i higieny pracy,
- c) zapoznanie z parkiem narzędziowym i maszynowym, wyposażeniem technicznym, w tym m.in. zdobycie podstawowego doświadczenia warsztatowego,
- d) zapoznanie się ze standardami i normami technicznymi dotyczącymi zagadnień związanych z energetyką cieplną i elektryczną,
- e) zdobycie podstawowego doświadczenia z zakresu budowy, eksploatacji, utrzymania maszyn i urządzeń energetycznych oraz technologii napraw i projektowania konstrukcyjnego,
- f) nabycie umiejętności sprawnego posługiwania się nowoczesnymi technikami komputerowymi,
- g) nabycie umiejętności programowania maszyn i urządzeń służących do wytwarzania, przesyłania i użytkowania energii cieplnej i elektrycznej,
- h) wykorzystanie i poszerzenie wiedzy zdobytej w trakcie studiów poprzez praktyczne rozwiązywanie rzeczywistych zadań (problemów) technicznych występujących w wybranym dziale zakładu pracy/firmy, w tym również kreowanie innowacji,
- i) nabycie umiejętności pracy w zespole, w tym aktywnego uczestnictwa,
- j) przygotowanie praktyczne studenta do przyszłej pracy zawodowej oraz pełnienia różnych obowiązków wynikających z wykonywanego zawodu.



## POSTĘPOWANIE, DOKUMENTACJA I ZASADY ZALICZANIA PRAKTYKI

1. Student samodzielnie poszukuje miejsca odbywania praktyki.
2. Poszukiwania zakładu pracy/firmy do odbycia praktyki najlepiej zacząć od miejsca zamieszkania. Warto przy tym rozważyć zakłady pracy/firmy z którymi wiąże się nadzieje na przyszłe zatrudnienie. W celu ułatwienia poszukiwania miejsca praktyki udostępnia się wykaz zakładów pracy, w których studenci WNT realizowali swoje dotychczasowe praktyki (patrz odnośnik: wykaz wybranych firm i zakładów pracy).
3. Student po wybraniu miejsca odbywania praktyki dokonuje jego indywidualnego zgłoszenia do opiekuna praktyk ze strony WNT, gdzie następuje opiniowanie pod względem merytorycznym (**Uwaga: Podstawą realizacji praktyki jest pisemne oświadczenie wybranego zakładu pracy, iż wyraża zgodę na odbycie odpowiedniej praktyki studenckiej**).
4. Na spotkanie z opiekunem praktyk student dostarcza pisemną informację, która powinna zawierać (poza szkoleniem BHP, zapoznaniem się ze strukturą zakładu pracy/firmy) krótki opis w punktach tego, co student będzie robić w wybranym przez siebie zakładzie pracy/firmie podczas praktyki.
5. W przypadku gdy osiągnięcie zamierzonych celów praktyki nie jest możliwe w jednym zakładzie pracy, dopuszcza się realizację praktyki w kilku zakładach/firmach. Wówczas sumaryczny czas odbywania praktyki nie może być mniejszy niż 160 godzin.
6. Załatwienie formalności związanych z praktyką wymaga podpisania Umowy o organizację praktyki studentów (zwanej dalej umową) pomiędzy UWM w Olsztynie a wybranym zakładem pracy/firmą. Należy to zrobić przed rozpoczęciem praktyki najpóźniej do końca sesji egzaminacyjnej letniej semestru w którym przewidziana jest odpowiednia praktyka, tj. do **30.06.2019 r.** Umowę z upoważnienia Rektora podpisuje Dziekan po wcześniejszej akceptacji miejsca praktyki przez opiekuna praktyk studenckich. Druki umowy są do pobrania z odnośnika: umowa praktyk.
7. Student przygotowuje dwa egzemplarze umowy i kompletuje wymagane na niej podpisy (w kolejności: zakład pracy/firma, opiekun praktyk, Dziekan). **Uwaga: Za formalną kompletność i terminowe przygotowanie umowy odpowiada zainteresowany student.**
8. Po uzyskaniu wszystkich podpisów, jeden egzemplarz umowy student dostarcza do opiekuna praktyk a drugi do zakładu pracy, w którym będzie wykonywał praktykę.
9. Obowiązkiem studenta jest aktywne uczestniczenie w praktyce zawodowej umożliwiające realizację celów oraz programu praktyki.
10. **Student zobowiązany jest do wykupienia we własnym zakresie ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków na czas trwania praktyki.**
11. Student podczas odbywania praktyki zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących w danym zakładzie/firmie regulaminów i zasad dyscypliny pracy.
12. Praktyka powinna odbywać w miesiącach wakacyjnych (lipiec, sierpień, wrzesień) chyba, że Dziekan wyrazi zgodę na inny termin.



13. Zwolnienie lekarskie w czasie odbywania praktyki powoduje wydłużenie jej o czas trwania choroby.
14. Do obowiązków studenta podczas odbywania praktyki należy systematyczne prowadzenie dziennika praktyk, którego wzór do pobrania znajduje się w odnośniku: dziennik praktyk.
15. W dzienniku praktyk, student rejestruje wykonywane przez siebie prace z podziałem na każdy dzień roboczy. Student w kilku zdaniach przedstawia co wykonywał w danym dniu roboczym z uwzględnieniem charakterystycznych parametrów np. remontowanej maszyny czy urządzenia. Nie dopuszczalny jest opis w postaci dwóch czy trzech słów np. montaż przewodów, remont tokarki. Należy dokładnie opisać wykonywane prace z podaniem parametrów maszyny czy urządzenia. Nie dopuszczalne jest łączenie kilku dni do jednego opisu – zdania. Student może opatrzyć dziennik praktyk w schematy czy rysunki wykonywanych czy remontowanych urządzeń lub układów. Poszczególne zadania potwierdza w dzienniku praktyk pracownik zakładu nadzorujący pracę studenta, a każda strona dziennika praktyk jest potwierdzana przez opiekuna zakładowego praktyk lub inną osobę upoważnioną. W dzienniku praktyk lub w odrębnym piśmie pracodawca lub opiekun zakładowy praktyk może umieścić opinię o pracy studenta, ocenić jego umiejętności i postawę.
16. Po zakończeniu każdej praktyki student zgłasza się do opiekuna praktyk studenckich ze strony WNT w celu przedłożenia zaświadczenie z zakładu pracy/firmy stwierdzające okres zatrudnienia i charakter wykonywanej pracy oraz dziennika praktyk w wersji papierowej. Opiekun przeprowadza rozmowę ze studentem, sprawdza kompletność i treść dziennika praktyk oraz ocenia zdobyte doświadczenie. W efekcie tego dokonuje zaliczenia praktyki studentowi, lub kieruje studenta do odbycia praktyki zgodnie z kierunkiem studiów.
17. Po zakończeniu praktyki przez studenta, dziennik praktyk jest własnością UWM.
18. W przypadku wykonywania w ramach praktyki prac niezgodnych z kierunkiem studiów praktyka musi być powtórzona.
19. Od decyzji kierownika (opiekuna) praktyk studenckich służy odwołanie do Dziekana.
20. Studenci studiów niestacjonarnych odbywają praktyki zawodowe, zgodnie z zasadami ustalonymi dla studentów studiów stacjonarnych.
21. Student ma obowiązek zaliczenia praktyki warsztatowej i zawodowej do końca semestru studiów, w którym przewidziana.

## **Przepisywanie praktyk studenckich i zwolnienia z odbywania praktyk**

1. Istnieje możliwość, na wniosek studenta, przepisania praktyki warsztatowej na podstawie praktyki w szkole średniej, jeżeli student legitymuje się wystarczającym (według uznania Dziekana) odbytym stażem zgodnym z kierunkiem studiów ENERGETYKA lub okresem pracy o charakterze zgodnym z programem praktyki. Wówczas student dostarcza opiekunowi praktyk ksero świadectwa szkolnego i oryginał w celu weryfikacji autentyczności.
2. Praktyka zawodowa nie może zostać przepisana na podstawie osiągnięć uzyskanych w szkole średniej – jest to praktyka przygotowująca przyszłego inżyniera do pracy zawodowej.
3. Studenci studiów niestacjonarnych pracujący zawodowo zgodnie z kierunkiem kształcenia ENERGETYKI mogą być zwolnieni przez Dziekana z odbycia odpowiedniej praktyki, po przedłożeniu zaświadczenia z zakładu pracy/firmy, że praca zawodowa jaka wykonują, jest zgodna z kierunkiem i specjalizacją odbywanych studiów oraz zakresem programowym praktyk. Jeśli student studiów stacjonarnych pracował w zawodzie zgodnym z kierunkiem ENERGETYKA może zostać również zwolniony z odbywania praktyki pod warunkiem dostarczenia świadectwa pracy, w którym będzie jasno wynikało na jakim stanowisku student pracował i liczbę przepracowanych godzin (lub od kiedy do kiedy pracował i w jakim wymiarze czasu pracy – pełny bądź niepełny etat). Liczba przepracowanych godzin nie może być mniejsza niż 160 godzin.
4. W przypadku przepisywania oceny (zaliczenia) praktyki ma zastosowanie procedura (instrukcja) Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia (patrz strona internetowa: [www.uwm.edu.pl/wnt](http://www.uwm.edu.pl/wnt), zakładki: Kształcenie → WSZJK → Ogólne zasady przenoszenia osiągnięć studenta).
5. Ubieganie się przez studenta o zwolnienie z obowiązku odbywania praktyki i jej zaliczenie wymaga wystosowania do Dziekana pisemnej prośby wraz z uzasadnieniem.

### **UWAGA:**

**Studenckie praktyki zawodowe są integralną częścią procesu kształcenia na kierunku ENERGETYKA. Stąd brak zaliczenia praktyki w semestrze, który przewiduje jej realizację, jest traktowany tak samo jak brak zaliczenia przedmiotu.**

ZATWIERDZAM

Opiekun praktyk zawodowych  
na kierunku Energetyka

Prodziekan WNT ds. studenckich

  
dr inż. Andrzej Lange

  
dr inż. Magdalena Lemecha