



Imię i Nazwisko Studenta:  
Numer albumu:  
Kierunek: Inżynieria w medycynie  
Specjalność:  
Semestr:  
Zakład Pracy:

**Indywidualny Plan Praktyki Zawodowej  
na Wydziale Inżynierii Mechanicznej  
dla studentów kierunku  
*Inżynieria w medycynie – studia inżynierskie I stopnia***

Ramowy Plan Praktyki Zawodowej jest zgodny z zakładanymi efektami kształcenia zatwierdzonymi przez Wydział Inżynierii Mechanicznej Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich. Zakładowy opiekun praktyki zawodowej sporządza „Indywidualny Plan Praktyki Zawodowej dla danego praktykanta”.

- I. Plan praktyki zawodowej musi zawierać co najmniej **trzy wybrane zadania** z poniższego bloku umiejętności techniczno – inżynierskich:

<input type="checkbox"/>	1. Badania, projektowanie, budowa oraz eksploatacja maszyn i urządzeń medycznych i nie tylko, a także ich elementów.
<input type="checkbox"/>	2. Prace badawczo-rozwojowe związane z projektowaniem oraz symulacją pracy maszyn i ich zespołów, wykorzystywanych w medycynie lub laboratoriach medycznych/biologicznych, w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.
<input type="checkbox"/>	3. Eksploatacja urządzeń, w tym szczególnie medycznych.
<input type="checkbox"/>	4. Projektowanie i eksploatacja maszyn, urządzeń i układów urządzeń medycznych wspomaganych systemami IT.
<input type="checkbox"/>	5. Optymalizowanie procesów transportowych lub logistycznych w jednostkach medycznych.
<input type="checkbox"/>	6. Monitorowanie procedur, zabiegów i działań medycznych w celu wspomaganie medycyny.
<input type="checkbox"/>	7. Diagnostowanie i serwisowanie maszyn, urządzeń i układów urządzeń, w tym szczególnie medycznych.
<input type="checkbox"/>	8. Prace obsługowo-naprawcze maszyn, urządzeń i układów urządzeń, w tym szczególnie medycznych.
<input type="checkbox"/>	9. Zastosowanie rozwiązań mechanicznych w medycznych systemach pomiarowych.
<input type="checkbox"/>	10. Dokumentacja projektowa i produkcyjna (obliczenia, CAD, CFD, CAM, CAE, inne), procedury eksploatacyjne, procedury zdawczo-odbiorcze, certyfikacja maszyn, urządzeń i układów urządzeń medycznych.
<input type="checkbox"/>	11. Uczestnictwo w pracach związanych z analizą obrazów i sygnałów medycznych, danych medycznych, działania z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.
<input type="checkbox"/>	12. Gromadzenie, analizowanie oraz przetwarzanie informacji medycznej.
<input type="checkbox"/>	13. Analizy biomechaniczne oraz związane z medycyną sportu.

<input type="checkbox"/>	14. Przygotowywanie, diagnostyka i eksploatacja systemów telemedycznych.
<input type="checkbox"/>	15. Projektowanie, prace badawczo-rozwojowe i konstrukcyjne implantów medycznych.
<input type="checkbox"/>	16. Projektowanie, prace badawczo-rozwojowe i konstrukcyjne jednorazowego sprzętu medycznego.
<input type="checkbox"/>	17. Współpraca w zakresie obsługi i konstrukcji sprzętu, analizy danych oraz wsparcia technicznego dla laboratoriów medycznych i biomedycznych.
<input type="checkbox"/>	18. Projektowanie, prace badawczo-rozwojowe i konstrukcyjne związane z ergonomią urządzeń i maszyn współpracujących z człowiekiem.
<input type="checkbox"/>	19. Gromadzenie, analizowanie oraz przetwarzanie norm i wytycznych dotyczących bezpieczeństwa w zakresie współpracy człowiek-maszyna.
<input type="checkbox"/>	20. Projektowanie, implementacja i testowanie oprogramowania w tym medycznego i okołomedycznego.
<input type="checkbox"/>	21. Współpraca w zakresie projektowania i zarządzania bazami danych w zastosowaniach medycznych.
Inne zadania podlegające zatwierdzeniu przez Pełnomocnika Dziekana ds. Praktyk Zawodowych lub Opiekuna Praktyk Zawodowych na kierunku Inżynieria w medycynie:	
22.	..... ..... .....
23.	..... ..... .....
24.	..... ..... .....

II. Niezależnie od ww. umiejętności techniczno – inżynierskich, student w trakcie praktyki musi nabyć umiejętność pracy w zespole, planowania i realizacji zadań indywidualnych i zespołowych, skutecznej komunikacji i przestrzegania wartości i zasad współpracy obowiązujących w zespole, a także nabyć określone kompetencje społeczne:

1. Gotowość do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim, samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań, odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: a) przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymaganie tego od innych oraz b) dbałości o dorobek i tradycje zawodu
2. Gotowość do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.
3. Gotowość do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.

.....  
(podpis Pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych  
lub Opiekuna praktyk zawodowych)

.....  
(Podpis osoby reprezentującej Zakład Pracy)