

**Karta (sylabus) modułu/przedmiotu**  
**Mechatronika**  
 Studia I stopnia

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Przedmiot:</b>                                | Praktyka zawodowa I   |
| <b>Rodzaj przedmiotu:</b>                        | Fakultatywny          |
| <b>Kod przedmiotu:</b>                           | MT 1 N 0 2 50-0_1     |
| <b>Rok:</b>                                      | I                     |
| <b>Semestr:</b>                                  | 2                     |
| <b>Forma studiów:</b>                            | Studia niestacjonarne |
| <b>Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:</b> |                       |
| Wykład                                           | --                    |
| Ćwiczenia                                        | --                    |
| Laboratorium                                     | --                    |
| Projekt                                          | --                    |
| <b>Liczba punktów ECTS:</b>                      | <b>3</b>              |
| <b>Sposób zaliczenia:</b>                        | zaliczenie            |
| <b>Język wykładowy:</b>                          | Język polski          |

| <b>Cel przedmiotu</b> |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C1</b>             | Zapoznanie studentów z problematyką konstruowania, produkcji lub napraw urządzeń mechatronicznych, zapoznanie ze strukturą organizacyjną zakładu pracy, stosowanymi metodami pracy oraz środkami wytwarzania. |

| <b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji</b> |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                                                      | Ma podstawową wiedzę z zakresu budowy i działania urządzeń mechanicznych i elektrycznych.                 |
| <b>2</b>                                                                      | Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w zakładach usługowych i produkcyjnych. |

| <b>Efekty kształcenia</b> |                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | W zakresie wiedzy:                                                                                                 |
| <b>EK 1</b>               | Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w środowisku przemysłowym                                     |
| <b>EK 2</b>               | Zna podstawowe metody wytwarzania wyrobów oraz użyte narzędzia związane ze specyfiką produkcji zakładu pracy       |
|                           | W zakresie umiejętności:                                                                                           |
| <b>EK 3</b>               | Posiada umiejętność pracy indywidualnej oraz w zespole                                                             |
| <b>EK 4</b>               | Potrafi podejmować podstawowe decyzje związane z organizacją procesu produkcyjnego                                 |
|                           | W zakresie kompetencji społecznych:                                                                                |
| <b>EK 5</b>               | Ma świadomość ważności postępowania w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej.                 |
| <b>EK 6</b>               | Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz wyraża gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole. |

| Treści programowe przedmiotu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma zajęć – praktyka       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                              | Treści programowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>P1</b>                    | <p>Studenci odbywają praktykę na wydziałach produkcyjnych, narzędziowniach lub warsztatach remontowych zakładów przemysłowych, biorąc czynny udział w prowadzonych tam pracach. Zakres praktyk dostosowany jest do możliwości zakładów i odzwierciedla stosowane w nich technologie produkcji i remontów.</p> <p>Praktyka odbywa się w miesiącach wakacyjnych i trwa 2 tygodnie (10 dni roboczych – 60 godzin)</p> <p>Ramowy program praktyki obejmuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szkolenie BHP oraz p.-poż.</li> <li>2. Zapoznanie z : <ul style="list-style-type: none"> <li>• organizacją ogólną zakładu pracy i profilem produkcji,</li> <li>• metodami wytwarzania produktów stosowanymi w zakładzie pracy,</li> <li>• urządzeniami wykorzystywanymi w procesach produkcyjnych wytworów wykonywanych w zakładzie,</li> </ul> </li> <li>3. Zapoznanie z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• organizacją stanowisk pracy, na których przewidywana jest praca studenta,</li> <li>• stosowanymi środkami (narzędzia oraz oprzyrządowanie) na stanowiskach pracy studenta</li> <li>• sposobem bezpiecznego i higienicznego wykonywania pracy.</li> </ul> </li> <li>4. Praktyka stanowiskowa w zakresie wskazanym przez zakładowego opiekuna praktyk lub bezpośredniego przełożonego.</li> <li>5. Opracowanie sprawozdania z przebiegu praktyki.</li> </ol> |

| Metody dydaktyczne |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>           | Zajęcia praktyczne                                                  |
| <b>2</b>           | Instrukcje BHP oraz p-poż. obowiązujące w zakładzie pracy.          |
| <b>3</b>           | Instrukcje obsługi stosowanego oprzyrządowania na stanowisku pracy. |

| Obciążenie pracą studenta                                                                                                                                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Forma aktywności                                                                                                                                                                            | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| <b>Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:</b>                                                                                                                                              | <b>3</b>                                          |
| <i>Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie spotkania organizacyjnego dla całego kierunku studiów – łączna liczba godzin w semestrze</i>                                       | <b>1</b>                                          |
| <i>Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie np. konsultacji w odniesieniu do procedur związanych z przygotowaniem dokumentacji praktyki – łączna liczba godzin w semestrze</i> | <b>1</b>                                          |
| <i>Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zaliczenia praktyk – łączna liczba godzin w semestrze]</i>                                                                         | <b>1</b>                                          |

|                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Praca własna studenta, w tym:</b>                                                            | 60        |
| <i>Odbycie praktyki łączna liczba godzin w semestrze</i>                                        |           |
| <i>Przygotowanie sprawozdania</i>                                                               |           |
| <b>Łączny czas pracy studenta</b>                                                               | <b>63</b> |
| <b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:</b>                                           | <b>3</b>  |
| Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty) | 3         |

| Literatura podstawowa    |              |
|--------------------------|--------------|
| 1                        | Brak wymagań |
| Literatura uzupełniająca |              |
| 1                        | Brak wymagań |

| Macierz efektów kształcenia |                                                                                                                                                         |                 |                   |                    |              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Efekt kształcenia           | Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)                                                               | Cele przedmiotu | Treści programowe | Metody dydaktyczne | Metody oceny |
| <b>EK 1</b>                 | MT1A_W20+,<br>MT1A_W21+,                                                                                                                                | C1              | P1                | 1,2,3              | O1           |
| <b>EK 2</b>                 | MT1A_W20+,<br>MT1A_W21+,<br>MT1A_U02+++                                                                                                                 | C1              | P1                | 1,2,3              | O1           |
| <b>EK 3</b>                 | MT1A_W20+,<br>MT1A_W21+,<br>MT1A_U02+++,<br>MT1A_U17+,                                                                                                  | C1              | P1                | 1,2,3              | O1           |
| <b>EK 4</b>                 | MT1A_W20+,<br>MT1A_W21+,<br>MT1A_U02+++,<br>MT1A_U17+,<br>MT1A_K01+,<br>MT1A_K02+,<br>MT1A_K03+,<br>MT1A_K04+,<br>MT1A_K05+,<br>MT1A_K06+,<br>MT1A_K07+ | C1              | P1                | 1,2,3              | O1           |
| <b>EK 5</b>                 | MT1A_K01+,<br>MT1A_K02+,<br>MT1A_K03+,<br>MT1A_K04+,<br>MT1A_K05+,<br>MT1A_K06+,                                                                        | C1              | P1                | 1,2,3              | O1           |

|             |                                                                                                              |           |           |              |           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
|             | <i>MT1A_K07+</i>                                                                                             |           |           |              |           |
| <b>EK 5</b> | <i>MT1A_K01+,<br/>MT1A_K02+,<br/>MT1A_K03+,<br/>MT1A_K04+,<br/>MT1A_K05++,<br/>MT1A_K06+,<br/>MT1A_K07++</i> | <i>C1</i> | <i>P1</i> | <i>1,2,3</i> | <i>O1</i> |

| <b>Metody i kryteria oceny</b> |                                                                                                                             |                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Symbol metody oceny            | Opis metody oceny                                                                                                           | Próg zaliczeniowy |
| <b>O1</b>                      | Zaświadczenie od zakładowego opiekuna praktyk. Pisemne sprawozdanie z praktyk podsumowujące nabytą wiedzę lub umiejętności. | <i>80%</i>        |

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Autor programu:</b>          | <a href="#">Dr inż. Aleksander Nieoczym</a>                    |
| <b>Adres e-mail:</b>            | <a href="mailto:a.nieoczym@pollub.pl">a.nieoczym@pollub.pl</a> |
| <b>Jednostka organizacyjna:</b> | Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Mechatroniki              |