

|    |                           |                                          |
|----|---------------------------|------------------------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku            | inżynieria materiałowa                   |
| 2. | Wydział                   | Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych     |
| 3. | Cykl rozpoczęcia          | 2025/2026 (semestr zimowy)               |
| 4. | Poziom kształcenia        | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 5. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki                         |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                              |

|                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.                                                                                               | Informacje podstawowe o module |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nazwa modułu                                                                                     |                                | Seminarium dyplomowe 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kod modułu                                                                                       |                                | IM1A_SD_1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liczba punktów ECTS                                                                              |                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Język wykładowy                                                                                  |                                | polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cel i opis treści kształcenia                                                                    |                                | Moduł Seminarium Dyplomowe 1 ma na celu umożliwienie studentom zapoznania się z podstawowymi narzędziami i technikami niezbędnymi do przygotowania prezentacji seminaryjnej. Ponadto udział w seminarium ma rozwijać umiejętności dyskusji, argumentacji oraz formułowania ocen w określonym obszarze nauki. Studenci powinni zdobyć umiejętność skutecznego prezentowania i komunikowania się w zakresie swoich tematów badawczych |
| Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne) |                                | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 8.         | Zakładane efekty uczenia się modułu                                                                                                                                                                            |                             |                                |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Kod        | Opis                                                                                                                                                                                                           | Efekty uczenia się kierunku | Stopień realizacji (skala 1-5) |  |
| IM1A_SD1_1 | Umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji.                                                                                   | IM1A_K01                    | 3                              |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                | IM1A_K02                    | 3                              |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                | IM1A_U01                    | 3                              |  |
| IM1A_SD1_2 | Umiejętność określenia problemu inżynierskiego oraz jego elementów składowych.                                                                                                                                 | IM1A_K02                    | 3                              |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                | IM1A_K04                    | 3                              |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                | IM1A_U02                    | 3                              |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                | IM1A_U07                    | 3                              |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                | IM1A_U09                    | 3                              |  |
| IM1A_SD1_3 | Umiejętność dyskusji w zakresie możliwych rozwiązań w ramach zadanego problemu inżynierskiego. Umiejętność posługiwania się rzeczowym językiem charakterystycznym dla reprezentowanej dziedziny inżynierskiej. | IM1A_K02                    | 3                              |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                | IM1A_K03                    | 3                              |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                | IM1A_U02                    | 3                              |  |
| IM1A_SD1_4 | Umiejętność prezentacji wyników badań własnych uzyskiwanych w poszczególnych etapach realizowanej pracy dyplomowej.                                                                                            | IM1A_K03                    | 3                              |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                | IM1A_U02                    | 3                              |  |

|  |  |          |   |
|--|--|----------|---|
|  |  | IM1A_U08 | 3 |
|  |  | IM1A_U09 | 3 |

**9. Metody prowadzenia zajęć**

| Kod | Kategoria                | Nazwa (opis)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| b05 | Zbiór metod problemowych | Metody aktywizujące; seminarium/proseminarium<br><i>metoda seminaryjna – zwykle słowna prezentacja opracowanego/zdiagnozowanego wcześniej problemu na forum, w celu wywołania dyskusji wokół wyników pracy badawczej; rodzaj konferencji, kursu, szkolenia wzorowanego na formie zajęć seminaryjnych</i> |

**10. Formy prowadzonych zajęć**

| Kod          | Nazwa      | Liczba godzin | Sposób weryfikacji efektów uczenia się | Efekty uczenia się modułu                      | Metody prowadzenia zajęć |
|--------------|------------|---------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| IM1A_SD1_fs1 | seminarium | 15            | zaliczenie                             | IM1A_SD1_1, IM1A_SD1_2, IM1A_SD1_3, IM1A_SD1_4 | b05                      |

**11. Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności:**

| Kod | Kategoria                                             | Nazwa (opis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Czy częściowo zalicza się do BUNA-y? |
|-----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| a01 | Przygotowanie do zajęć                                | Kwerenda materiałów i przegląd działań niezbędnych do uczestnictwa w zajęciach<br><i>przegląd literatury, dokumentacji, narzędzi i materiałów oraz specyfiki i zakresu działań wskazanych w sylabusie jako wymagane do pełnego uczestnictwa w zajęciach</i>                                                                                              | Nie                                  |
| a02 | Przygotowanie do zajęć                                | Czytanie literatury / analiza materiałów źródłowych<br><i>czytanie literatury wskazanej w sylabusie; przegląd, porządkowanie, analiza i wybór materiałów źródłowych do wykorzystania w ramach zajęć</i>                                                                                                                                                  | Nie                                  |
| a03 | Przygotowanie do zajęć                                | Ćwiczenie praktycznych umiejętności<br><i>czynności polegające na powtarzaniu, doskonaleniu i utrwalaniu praktycznych umiejętności, w tym ćwiczonych podczas odbytych wcześniej zajęć lub nowych, niezbędnych z punktu widzenia realizacji kolejnych elementów programu (jako przygotowanie się uczestnictwa w zajęciach)</i>                            | Nie                                  |
| a05 | Przygotowanie do zajęć                                | Wytworzenie/przygotowanie narzędzi, materiałów, dokumentacji niezbędnych do uczestnictwa w zajęciach<br><i>opracowanie, przygotowanie i weryfikacja przydatności narzędzi oraz materiałów (np. pomocy, scenariuszy, narzędzi badawczych, aparatury, itd.) do wykorzystania w ramach zajęć lub służących przygotowaniu się do nich</i>                    | Nie                                  |
| b01 | Konsultowanie programu i organizacji zajęć            | Zapoznanie się z zapisami sylabusu<br><i>przeglądanie zawartości sylabusu i zapoznanie się z treścią jego zapisów</i>                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                  |
| c02 | Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się      | Studiowanie wykorzystanej literatury oraz wytworzonych w ramach zajęć materiałów<br><i>wgłębianie się, dociekanie, przyswajanie, interpretacja lub porządkowanie wiedzy pochodzącej z literatury, dokumentacji, instrukcji, scenariuszy, itd., wykorzystanych na zajęciach oraz z notatek lub innych materiałów/wytworów sporządzonych w ich trakcie</i> | Nie                                  |
| d01 | Konsultowanie wyników weryfikacji efektów uczenia się | Analiza korekt/informacji zwrotnej ze strony NA dotyczących wyników wer. ef. ucz.<br><i>przegląd uwag, ocen i opinii sporządzonych przez NA odnoszących się do realizacji zadania sprawdzającego poziom osiągniętych efektów uczenia się</i>                                                                                                             | Tak                                  |

|     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| d02 | Konsultowanie wyników weryfikacji efektów uczenia się | Opracowanie planu korekty i zadań uzupełniających/korygujących<br><i>przegląd i wybór zadań oraz czynności pozwalających na eliminację wskazanych przez NA błędów, ich weryfikację lub poprawę oraz zaliczenie zadania na, co najmniej, najniższym dopuszczalnym poziomie</i> | Tak |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Informacje dotyczące szczegółów realizacji modułu w danym roku akademickim znajdują się w sylabusie dostępnym w systemie USOS: <https://usosweb.us.edu.pl>.