



SDI–Seminarium dyplomowe inżynierskie (PWr. VI sem. I st. Stacjonarne IZ – sem. inżynierskie)

Od czasu do czasu jest potrzebne hasło: **adammalysz**

Terminy **ŚrP 09:15**: 5,19 III; 2(2) **IV 16, 30 (30) IV**; **14, 28 V**; **11 VI** (sala: 433 B1)

Kalendarz akademicki PWr.: <http://pwr.edu.pl/studenci/kalendarz-akademicki>

Strona www Wydziału W08N: <http://wz.pwr.edu.pl/>

Link do tego pliku: https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/SDI_S1IZ_S_Zaliczenie.pdf

Strony wykładowcy:

Dydaktyczna: <https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/index.htm>

Konsultacje: <http://wz.pwr.edu.pl/pracownicy/leopold-szczurowski>

Sylabus (kat...): https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/IZZ1127S_IZ_ZIB_Seminarium_dyplomowe.pdf

Literatura: https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/PD_Literatura.pdf

Podstawowe informacje:

- Od czego trzeba zacząć?** Odwiedzić strony www poświęcone dyplomom ukończenia studiów:
<https://wz.pwr.edu.pl/studenci/dyplomant> oraz https://wz.pwr.edu.pl/studenci/dyplomant/wymagania_prace_dyplomowe.
- Znajdziesz tam m.in.:
 - Kryteria** zatwierdzania tytułów prac inżynierskich przez komisję programową:
https://wz.pwr.edu.pl/studenci/dyplomant/wymagania_prace_dyplomowe
(tekst) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/uchwala_kpiz_z_15012025_ws_zestawu_kryteriow_inzynierskich.pdf
 - Wymagania** (w tym redakcyjne) stawiane pracom dyplomowym na Wydziale Zarządzania PWr.:
https://wz.pwr.edu.pl/studenci/dyplomant/wymagania_prace_dyplomowe
(tekst) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/13c_Wymagania_stawiane_pracom_dyplomowym.pdf
 - Procedurę zatwierdzania** tematów prac dyplomowych na kierunku Inżynieria zarządzania I stopnia, którą opublikowano także w tekście Zarządzenia Dziekana nr 34/DZ/2024-2028 na stronie z zarządzeniami dziekana:
<https://wz.pwr.edu.pl/o-wydziale/zarzadzenia-dziekana>,
(tekst) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/zarzadzenie_34.pdf
- Możesz fakultatywnie oglądać **stare przepisy i propozycje**:
 - na „starym” Wydziale Informatyki i Zarządzania: https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/PInz_wymagania_wg_W8.pdf
 - nt. inżynierskości pracy (pragmatycznie): https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/PInz_wymagania_wg_Szczurowski_L.pdf
- Tematów prac możesz szukać**:
 - w ofertach w systemie APD: https://apd.usos.pwr.edu.pl/?_s=1
 - na stronach katedr przeglądając tematy badawcze i zajęcia dydaktyczne pracowników:
Strony katedr: <https://wz.pwr.edu.pl/o-wydziale/struktura-organizacyjna/katedry-wydzialu>:
 - W8/K43: <https://kbo.pwr.edu.pl/> (Katedra Studiów nad Nauką, Techniką i Społeczeństwem)
 - W8/K47: <https://koiz.pwr.edu.pl/> (Katedra Organizacji i Zarządzania)
 - W8/K48: <https://ksziro.pwr.edu.pl/> (Katedra Systemów Zarządzania i Rozwoju Organizacji)
 - W8/K84: <https://pmql.pwr.edu.pl/> (Katedra Zarządzania Projektami, Jakością i Logistyką)
 - W8/K94: <https://snhis.pwr.edu.pl/> (Katedra Studiów nad Nauką, Techniką i Społeczeństwem)
- Inspirując się przeszłością (tematy z 2021 https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/PInz_Tematy_z_2021.pdf)
- Postuduj informacje **od pełnomocnika kierunku**: <https://kbo.pwr.edu.pl/iz/>
- Praca podlega procedurze weryfikacji** w APD: <https://wz.pwr.edu.pl/studenci/dyplomant/archiwum-prac-dyplomowych-apd>
- Konieczne pobierz **szablon deklaracji tematu pracy** (kat...):
 - do pobrania**: https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J_DeW.zip
 - do oglądnięcia**: https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J_DeW.pdf
- Zaliczenie seminarium **ułatwią Ci materiały** do prezentacji i pisanie tekstu pracy:

Szablon prezentacji: https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J_Prez.zip
Szablon do tekstu z W08N (kat...): https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/Szablon_pracy_dyplomowej_WZ_2022.docx
Szablon do tekstu LSz (kat...): https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J.zip

9. Możesz oglądać przykłady tekstów:

- deklaracja końcowa https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2025_praca_inzynierska_Przykładowy_J_DeK.pdf
- tekst pracy inżynierskiej https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2025_praca_inzynierska_Przykładowy_J.pdf
- recenzja (struktura APD): https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2025_praca_inzynierska_Przykładowy_J_Rec.pdf

10. Dokumenty na stronie W08N: <https://wz.pwr.edu.pl/studenci/dokumenty-do-pobrania>

Reguły zaliczenia i ocena końcowa:

Informacje od Pełnomocnika DS. Kierunku:

Ważne terminy do zakomunikowania studentom:

- Oddanie deklaracji (a tym samym wybór promotora i tematu): **zajęcia nr 5**. Studenci muszą znaleźć promotorów i „przypilnować” ich do wypełnienia wniosków w systemie APD – na podstawie deklaracji tematu! Wymogiem zaliczenia seminarium jest oddanie papierowych, podpisanych deklaracji (**przedostatnie zajęcia - 28.05.2025 r.**)
- Oddanie części pracy: **ostatnie zajęcia** w semestrze.

Przy każdej sposobności podkreślajcie proszę to, że mają mało czasu na napisanie pracy, że nawet jeśli się zabiorą do roboty na początku października, to mają TYLKO dwa i pół miesiąca do terminu oddania, a semestr 7 jest bardzo trudny, pracowitość...”

1. Obecność na seminariach jest obowiązkowa.
2. Kryteria zaliczenia i przebieg seminarium (**zbieramy 30 pkt**):
 - 2.1. **[K1, max 2 pkt]** – po uzgodnieniach z opiekunem, **wypełnienie pierwszej wersji deklaracji** tematu pracy inżynierskiej tzn. temat, problem, cel zakres, promotor), i **przesłanie go mailem (z DW do opiekuna) prowadzącemu, najpóźniej do godz. 7:30 w terminie 3. zajęć (2.04.2025)**
Zobacz wyniki: <https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/DeW.htm>
 - 2.2. **[K2, max 4 pkt]** – Przesłanie mailem (z DW do opiekuna) prowadzącemu końcowej deklaracji tematu pracy inżynierskiej **najpóźniej do godz. 7:30 w terminie 5. zajęć (30.04.2025)**. W tym samym czasie opiekun pracy powinien wprowadzić wniosek do systemu #APD zgodny z treścią deklaracji spełniającej wymagania stawiane tematowi prac dyplomowych:
(PDF) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/uchwala_kpiz_z_15012025_ws_zestawu_kryteriow_inzynierskich.pdf
Zobacz wyniki: <https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/DeK.htm>
 - 2.3. **[K3, max 7 pkt]** - **Wygłoszenie 10. minutowej szczegółowej prezentacji** (Formatka prezentacji w PowerPoint) tematu pracy inżynierskiej **w terminach: 16, 30 IV; 14, 28 V ustalonych z prowadzącym** – można użyć szablonu (PPT..., https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J_Prez.zip) pobranego ze strony www; prezentacja musi być przesłana mailem prowadzącemu **najpóźniej w dzień prezentacji do godz. 7:30**.
Zobacz wyniki: <https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/Prez.htm>
 - 2.4. **[K4, max 8 pkt]** - **Złożenie e-wersji obszernego fragmentu (np. jednego rozdziału) pracy inżynierskiej**. Rozdział musi być napisany w MS WORD, z ewentualnym wykorzystaniem formatki, pobranej ze strony www i przesłany mailem prowadzącemu **do godz. 7:30 w dn. 19.06.2025 r.**
Szablon „wydziałowy” W08N:
(kat...), (PDF) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/Szablon_pracy_dyplomowej_WZ_2022.pdf
(DOCX w ZIP) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/Szablon_pracy_dyplomowej_WZ_2022.zip
Szablon L.Szczurowskiego:
(kat...), (PDF) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J.pdf
(DOCX w ZIP) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J.zip
Zobacz Wyniki: <https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/R1.htm>
 - 2.5. **[K5, max 2 pkt]** - **Obecności** na zajęciach; reguła 25% nieusprawiedliwionych (czyli 1 zajęcie) z 25% łącznych możliwych nieobecności (czyli max. 2 zajęcia); **za każdą obecność 0,25 pkt**.
 - 2.6. **[K6, max 3 pkt]** - **Aktywność** na zajęciach; bonusy za aktywność, wg oceny prowadzącego, np. odpowiedzi na pytania, udział w dyskusji, wskazanie błędów w materiałach, etc. **jeden bonus ca 0,5 pkt**
 - 2.7. Warunkiem zaliczenia jest także **oddanie prowadzącemu podpisanych wydruków końcowych deklaracji tematów prac najpóźniej 12.06.2024 r.**

2.8. Spóźnienia są niedopuszczalne.

3. **Ocena końcowa** jest obliczana jako dziesiąta część sumy zdobytych punktów; **według wzoru:**

$$\frac{1}{10} (20 + \sum_{j=1}^6 K_j)$$

przy spełnieniu warunku:

$$\sum_{j=1}^4 K_j > 12,5 \text{ i } K_j > 0 \text{ dla } j = 1, \dots, 4$$

Wyniki zaliczenia:

<https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/Wyn.htm>

Przebieg seminarium:

1. **05.03.2025 r.**
 - 1.1. Organizacja zajęć,
 - 1.2. Omówienie strony www: <https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/index-SDI.pdf> (**adammalysz**)
2. **19.03.2025 r.**
 - 2.1. Omówienie szablonu deklaracji tematu pracy (**kat ...**)
https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J_DeW.pdf
 - 2.2. Znajdź sobie problem menedżerski: https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/PD/PD_AProblemow.pdf (**docx ...**)
 - 2.3. **Kryteria** zatwierdzania tytułów prac inżynierskich przez komisję programową:
https://wz.pwr.edu.pl/studenci/dyplomant/wymagania_prace_dyplomowe
(tekst) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/uchwala_kpiz_z_15012025_ws_zestawu_kryteriow_inzynierskich.pdf
 - 2.4. **Wymagania** (w tym redakcyjne) stawiane pracom dyplomowym na Wydziale Zarządzania PWr.: xxx
https://wz.pwr.edu.pl/studenci/dyplomant/wymagania_prace_dyplomowe
(tekst) https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/13c_Wymagania_stawiane_pracom_dyplomowym.pdf
 - 2.5. **Ustalenie planu prezentacji: 16.04.**
 - 2.6. Szukaj tematu w #APD: https://apd.usos.pwr.edu.pl/?_s=1
 - 2.7. Szukaj opiekuna na www: <https://wz.pwr.edu.pl/o-wydziale/struktura-organizacyjna/katedry-wydzialu>
 - 2.8. **Stan szukania promotorów i ustalenia tematów – (więcej...)**
3. **02.04.2025 r.**
 - 3.1. **Ustalenie planów prezentacji: 30.04., 14, 28.05. (więcej...)**...
 - 3.2. Omówienie przesłanych deklaracji wstępnych (**więcej...)**...
 - 3.3. Omówienie szablonu prezentacji (**szablon PPT ...**)
https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J_Prez.zip
 - 3.4. Zasady pisania pracy dyplomowej | inżynierskiej (**przypomnienie z 19.03.**)
https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/13c_Wymagania_stawiane_pracom_dyplomowym.pdf
 - 3.5. Szablon pisania pracy inżynierskiej
 - Ze str. W08N (**kat ...**): https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/Szablon_pracy_dyplomowej_WZ_2022.docx
 - Szablon LSz (**kat...**): https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J.zip

4. **16.04.2025 r.**

4.1. Wyniki (*więcej...*)... **deklaracji wstępnych** (weryfikacja opiekunów + maile z uwagami **z DW do opiekunów?**) – **5 minut**

Zobacz wyniki: <https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/DeW.htm>

4.2. Szablon pisanie pracy inżynierskiej (krótkie omówienie ... **10 minut**)

Ze str. W08N (*kat ...*): https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/Szablon_pracy_dyplomowej_WZ_2022.docx

Szablon LSz (*kat...*): https://p.wz.pwr.edu.pl/~szczurowski.leopold/SDI/W08N_123456_2026_praca_inzynierska_Szablon_J.zip

4.3. **Prezentacje 5 x (8 + 5) = 65 minut** + założeń pracy dyplomowej (*więcej...*)...:

Janicki, Krzysztof	273925	<i>Projekt narzędzia wspomagającego zebranie i analizę opinii klientów o produktach firmy XYZ z platform ecommerce z użyciem technik Natural Language Processing i text miningu.</i>	dr inż.. M. Lubicz
Mochnicki, Szymon	273942	<i>Projekt udoskonalenia wybranego procesu przy zastosowaniu BPMN</i>	Dr inż. Małgorzata Pol
Jaroch, Krzysztof	273948	<i>Projekt narzędzia ułatwiającego ocenę rentowności w przedsiębiorstwie XYZ przy wykorzystaniu Power BI</i>	dr inż.. S. Tomczak
LeThi, Linh Hoang	273951	<i>Projekt narzędzia ułatwiającego ocenę kondycji finansowej w przedsiębiorstwie XYZ z wykorzystaniem Tableau Desktop</i>	dr inż.. S. Tomczak
Dobosz, Aleksander	273962	<i>Projekt aplikacji do analizy czasu pracy i produktywności pracowników w małym/średnim przedsiębiorstwie z wykorzystaniem blockchain i kryptowalut do wynagradzania w wykorzystaniem narzędzia BizAgi Apps.</i>	dr inż. E. Prałat