



Wyższa Szkoła  
Gospodarki w  
Bydgoszczy



## Studia Podyplomowe Certyfikacja i Audyt Energetyczny Budynków

Numer usługi 2024/03/20/10567/2101671

Toruń / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Studia podyplomowe

230 h

27.10.2024 do 30.09.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

21,74 PLN brutto/h

21,74 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Studia podyplomowe na kierunku „Certyfikacja i Audyt Energetyczny Budynków” są adresowane do osób ubiegających się o uprawnienia do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali mieszkalnych oraz wykonywania audytów energetycznych.  Słuchaczami mogą być osoby, które ukończyły studia wyższe na dowolnym kierunku.  Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek Rozwój
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	25
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	24-10-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	230
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)

# Cel

## Cel edukacyjny

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane ukończenie z wynikiem pozytywnym rocznych studiów podyplomowych w zakresie audytu energetycznego i oceny energetycznej budynków umożliwia uzyskanie uprawnień do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi zidentyfikować i opracować podstawowe informacje dotyczące oceny stanu technicznego budynku i możliwych usprawnień termomodernizacyjnych. Zna metodologię sporządzania audytu.	UDZIAŁ W ZAJĘCIACH I OBECNOŚĆ NA POZIOMIE 80%,	Prezentacja
Potrafi wykonać ocenę sezonowego zapotrzebowania na ciepło budynku przed i po modernizacji oraz przeprowadzić ocenę ekonomiczną efektywności inwestycji termomodernizacyjnej.	UDZIAŁ W ZAJĘCIACH I OBECNOŚĆ NA POZIOMIE 80%,	Prezentacja
Rozumie celowość wykorzystania badań termowizyjnych w odniesieniu do budynków i instalacji. Zna cele i zasady sporządzania świadectwa energetycznego budynku.	UDZIAŁ W ZAJĘCIACH I OBECNOŚĆ NA POZIOMIE 80%,	Prezentacja
Zna podstawy organizacyjne, prawne i finansowe audytu energetycznego.	UDZIAŁ W ZAJĘCIACH I OBECNOŚĆ NA POZIOMIE 80%,	Prezentacja
Potrafi wykonać ocenę sezonowego zapotrzebowania na ciepło budynku	UDZIAŁ W ZAJĘCIACH I OBECNOŚĆ NA POZIOMIE 80%,	Prezentacja
Potrafi obliczyć efektywność ekonomiczną różnych przedsięwzięć i inwestycji termomodernizacyjnych.	UDZIAŁ W ZAJĘCIACH I OBECNOŚĆ NA POZIOMIE 80%,	Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi wykonać audyt termomodernizacyjny budynku.	UDZIAŁ W ZAJĘCIACH I OBECNOŚĆ NA POZIOMIE 80%,	Prezentacja
Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	UDZIAŁ W ZAJĘCIACH I OBECNOŚĆ NA POZIOMIE 80%,	Prezentacja
Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej	UDZIAŁ W ZAJĘCIACH I OBECNOŚĆ NA POZIOMIE 80%,	Prezentacja

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Program studiów podyplomowych na tym kierunku jest zgodny z „Zakresem programowym szkolenia dla osób ubiegających się o uprawnienia do sporządzania świadectwa charakterystyki energetycznej” opublikowanym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 21 stycznia 2008 r. Dziennik Ustaw nr 17.

Studia będą prowadzone w sposób zdalny przy wykorzystaniu aplikacji Microsoft Teams. Egzaminy i zaliczenia będą odbywały się w sposób zdalny. Natomiast obrony prac dyplomowych w sposób stacjonarny w Kolegium Nauk Technicznych w Toruniu.

Wykaz przedmiotów:

- Podstawy prawne
- Fizyka budowli
- Budownictwo ogólne
- Termomodernizacja i audyt energetyczny
- Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań
- Budownictwo energooszczędne
- Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja

- Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków
- Instalacje budowlane i OZE
- Ocena stanu ochrony cieplnej budynku
- Seminarium dyplomowe

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 136

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 136 Fizyka budowli	27-10-2024	07:45	08:30	00:45	Nie
2 z 136 Fizyka budowli	27-10-2024	08:45	10:15	01:30	Nie
3 z 136 Podstawy prawne	27-10-2024	11:00	12:30	01:30	Nie
4 z 136 Budownictwo ogólne	09-11-2024	07:45	08:30	00:45	Nie
5 z 136 Budownictwo ogólne	09-11-2024	08:45	10:15	01:30	Nie
6 z 136 Budownictwo ogólne	09-11-2024	10:30	11:15	00:45	Nie
7 z 136 Instalacje budowlane	09-11-2024	11:30	12:00	00:30	Nie
8 z 136 Instalacje budowlane	09-11-2024	12:15	13:30	01:15	Nie
9 z 136 Budownictwo ogólne	10-11-2024	07:45	08:30	00:45	Nie
10 z 136 Budownictwo ogólne	10-11-2024	08:45	10:15	01:30	Nie
11 z 136 Budownictwo ogólne	10-11-2024	10:30	11:15	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
12 z 136 Fizyka budowli	10-11-2024	11:15	12:00	00:45	Nie
13 z 136 Fizyka budowli	10-11-2024	12:15	13:45	01:30	Nie
14 z 136 Fizyka budowli	23-11-2024	13:00	16:00	03:00	Nie
15 z 136 Instalacje budowlane + OZE	23-11-2024	16:30	17:45	01:15	Nie
16 z 136 Instalacje budowlane + OZE	23-11-2024	18:00	19:30	01:30	Nie
17 z 136 Instalacje budowlane + OZE	23-11-2024	19:35	21:05	01:30	Nie
18 z 136 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	24-11-2024	10:30	12:00	01:30	Nie
19 z 136 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	07-12-2024	11:15	12:00	00:45	Nie
20 z 136 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	07-12-2024	12:15	13:45	01:30	Nie
21 z 136 Fizyka budowli	07-12-2024	13:45	16:00	02:15	Nie
22 z 136 Fizyka budowli	07-12-2024	16:15	17:45	01:30	Nie
23 z 136 Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	08-12-2024	07:45	08:30	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>24 z 136</b> Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	08-12-2024	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>25 z 136</b> Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	08-12-2024	10:30	12:00	01:30	Nie
<b>26 z 136</b> Podstawy prawne	08-12-2024	12:15	15:15	03:00	Nie
<b>27 z 136</b> Podstawy prawne	12-01-2025	10:30	12:00	01:30	Nie
<b>28 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	25-01-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>29 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	25-01-2025	10:30	12:00	01:30	Nie
<b>30 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	25-01-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
<b>31 z 136</b> Fizyka budowli	25-01-2025	13:45	16:00	02:15	Nie
<b>32 z 136</b> Fizyka budowli	25-01-2025	16:15	17:00	00:45	Nie
<b>33 z 136</b> Fizyka budowli	26-01-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>34 z 136</b> Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	26-01-2025	08:45	10:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>35 z 136</b> Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	26-01-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>36 z 136</b> Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	01-02-2025	12:15	16:00	03:45	Tak
<b>37 z 136</b> Budownictwo ogólne	02-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>38 z 136</b> Budownictwo ogólne	02-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>39 z 136</b> Budownictwo ogólne	02-02-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>40 z 136</b> Fizyka budowli	02-02-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>41 z 136</b> Fizyka budowli	02-02-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>42 z 136</b> Budownictwo ogólne	08-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>43 z 136</b> Budownictwo ogólne	08-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>44 z 136</b> budownictwo ogólne	08-02-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>45 z 136</b> Instalacje budowlane + OZE	08-02-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>46 z 136</b> Instalacje budowlane + OZE	08-02-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>47 z 136</b> Instalacje budowlane + OZE	09-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>48 z 136</b> Instalacje budowlane + OZE	09-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>49 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynku	09-02-2025	10:30	12:00	01:30	Nie
<b>50 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	09-02-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>51 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	22-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>52 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	22-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>53 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	22-02-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>54 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny	22-02-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>55 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	22-02-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>56 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	23-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie



Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>57 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	23-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>58 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	23-02-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>59 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny	23-02-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>60 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	23-02-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>61 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	01-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>62 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	01-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>63 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	01-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>64 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	01-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>65 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	01-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>66 z 136</b> Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	02-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>67 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	02-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>68 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	02-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>69 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	02-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>70 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	02-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>71 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	15-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>72 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	15-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>73 z 136</b> Metody charakterystyki energetycznej budynków	15-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>74 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	15-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>75 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	15-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>76 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	16-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>77 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	16-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>78 z 136</b> Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	16-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>79 z 136</b> Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	16-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>80 z 136</b> Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	16-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>81 z 136</b> Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	29-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>82 z 136</b> Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	29-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>83 z 136</b> Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	29-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>84 z 136</b> Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	29-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
85 z 136 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	29-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
86 z 136 Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	30-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
87 z 136 Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	30-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
88 z 136 Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	30-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
89 z 136 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	30-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
90 z 136 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	30-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
91 z 136 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	12-04-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
92 z 136 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	12-04-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
93 z 136 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	12-04-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
94 z 136 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	12-04-2025	11:15	12:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>95 z 136</b> Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	12-04-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>96 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	13-04-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>97 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	13-04-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>98 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	13-04-2025	10:30	12:00	01:30	Nie
<b>99 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	13-04-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>100 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	10-05-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>101 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	10-05-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>102 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	10-05-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>103 z 136</b> Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	10-05-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>104 z 136</b> Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	10-05-2025	12:15	14:30	02:15	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
105 z 136 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	11-05-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
106 z 136 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	11-05-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
107 z 136 Ocena stanu ochrony ciepłej budynków	11-05-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
108 z 136 Budownictwo energooszczędne	11-05-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
109 z 136 Budownictwo energooszczędne	11-05-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
110 z 136 Budownictwo energooszczędne	24-05-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
111 z 136 Budownictwo energooszczędne	24-05-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
112 z 136 Budownictwo energooszczędne	24-05-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
113 z 136 Pracownia projektowo-dyplomowa	24-05-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
114 z 136 Pracownia projektowo-dyplomowa	24-05-2025	12:15	14:30	02:15	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>115 z 136</b> Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	25-05-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>116 z 136</b> Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	25-05-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>117 z 136</b> Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	25-05-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>118 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	25-05-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>119 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	25-05-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
<b>120 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	14-06-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
<b>121 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	14-06-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
<b>122 z 136</b> Budownictwo energooszczędne	14-06-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>123 z 136</b> Pracownia projektowo-dyplomowa	14-06-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
<b>124 z 136</b> Pracownia projektowo-dyplomowa	14-06-2025	12:15	15:15	03:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
125 z 136 Budownictwo energooszczędne	15-06-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
126 z 136 Budownictwo energooszczędne	15-06-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
127 z 136 Budownictwo energooszczędne	15-06-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
128 z 136 Pracownia projektowo-dyplomowa	15-06-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
129 z 136 Pracownia projektowo-dyplomowa	15-06-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
130 z 136 Pracownia projektowo-dyplomowa	21-06-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
131 z 136 Pracownia projektowo-dyplomowa	21-06-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
132 z 136 Pracownia projektowo-dyplomowa	21-06-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
133 z 136 Pracownia projektowo-dyplomowa	22-06-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
134 z 136 Pracownia projektowo-dyplomowa	22-06-2025	08:45	10:15	01:30	Nie



Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>135 z 136</b> Pracownia projektowo-dyplomowa	22-06-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
<b>136 z 136</b> Egzamin końcowy	30-09-2025	09:00	10:30	01:30	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	21,74 PLN
Koszt osobogodziny netto	21,74 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Dariusz Buchanec

dr nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, 2010. Tytuł pracy doktorskiej "Obliczenia statyczne płyt ze współpracującymi żebrami"

Dorobek naukowy mieści się w obszarze nauk technicznych w specjalności mechaniki ciała stałego odkształcalnego. Do głównych zainteresowań naukowych należą: modelowanie matematyczne w mechanice konstrukcji oraz teoria płyt. Przynależność do organizacji i towarzystw naukowych: Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Kujawsko-Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich. Udział w projektach badawczych. Kierowanie pracami w ramach Funduszu Badań i Wdrożeń-Voucher Badawczy. Koordynacja prac w przedsięwzięciach w ramach Bonu na Innowację Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Promotor 62 prac inżynierskich.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kandydat musi posiadać minimum wykształcenie wyższe, ukończone na poziomie:  
studiów I stopnia nadających tytuł zawodowy licencjata lub inżyniera;  
studiów II stopnia nadających tytuł zawodowy magistra  
jednolitych studiów magisterskich

## Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek Rozwój.

Program studiów podyplomowych obejmuje realizację 230 godzin dydaktycznych zajęć.

Harmonogram zajęć nie zawiera przerw pomiędzy blokami zajęć.

Program studiów podyplomowych realizowany jest w godzinach dydaktycznych.

Harmonogram zajęć w Karcie Usług nie zawiera przerw między zajęciami.

Koszt studiów podyplomowych wskazany w Karcie Usług nie zawiera opłaty wpisowej oraz opłat za przedłużenie terminu ukończenia studiów podyplomowych oraz opłat za wysyłanie dokumentów pocztą tradycyjną.

# Warunki techniczne

MS TEAMS

## Adres

ul. Grunwaldzka 25 b  
87-100 Toruń  
woj. kujawsko-pomorskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Kolegium Nauk Technicznych w Toruniu**

**E-mail** wt@byd.pl

**Telefon** (+48) 510 265 091