



Wyższa Szkoła
Gospodarki w
Bydgoszczy



Studia Podyplomowe Certyfikacja i Audyt Energetyczny Budynków

Numer usługi 2024/10/15/10567/2361743

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

Kategoria	Prawo i administracja / Prawo budowlane
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>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.</p> <p>Słuchaczami mogą być osoby, które ukończyły studia wyższe na dowolnym kierunku.</p> <p>Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE</p>
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	25-10-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	230
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	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 umożliwi 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: 138

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 138 Fizyka budowli	27-10-2024	07:45	08:30	00:45	Tak
2 z 138 Fizyka budowli	27-10-2024	08:45	10:15	01:30	Nie
3 z 138 Podstawy prawne	27-10-2024	11:00	12:30	01:30	Nie
4 z 138 Budownictwo ogólne	09-11-2024	07:45	08:30	00:45	Nie
5 z 138 Budownictwo ogólne	09-11-2024	08:45	10:15	01:30	Nie
6 z 138 Budownictwo ogólne	09-11-2024	10:30	11:15	00:45	Nie
7 z 138 Instalacje budowlane + OZE	09-11-2024	11:30	12:00	00:30	Nie
8 z 138 Instalacje budowlane + OZE	09-11-2024	12:15	13:30	01:15	Nie
9 z 138 Budownictwo ogólne	10-11-2024	07:45	08:30	00:45	Nie
10 z 138 Budownictwo ogólne	10-11-2024	08:45	10:15	01:30	Nie
11 z 138 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 138 Fizyka budowli	10-11-2024	11:15	12:00	00:45	Nie
13 z 138 Fizyka budowli	10-11-2024	12:15	13:45	01:30	Nie
14 z 138 Fizyka budowli	23-11-2024	13:00	16:00	03:00	Nie
15 z 138 Instalacje budowlane + OZE	23-11-2024	16:30	17:45	01:15	Nie
16 z 138 Instalacje budowlane + OZE	23-11-2024	18:00	19:30	01:30	Nie
17 z 138 Instalacje budowlane + OZE	23-11-2024	19:35	21:05	01:30	Nie
18 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	24-11-2024	10:30	12:00	01:30	Nie
19 z 138 Metody charakterystyki energetycznej budynków	07-12-2024	11:15	12:00	00:45	Nie
20 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	07-12-2024	12:15	13:45	01:30	Nie
21 z 138 Fizyka budowli	07-12-2024	13:45	16:00	02:15	Nie
22 z 138 Fizyka budowli	07-12-2024	16:15	17:45	01:30	Nie
23 z 138 Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	08-12-2024	08:45	10:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
24 z 138 Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	08-12-2024	10:30	12:00	01:30	Nie
25 z 138 Podstawy prawne	08-12-2024	12:15	15:15	03:00	Nie
26 z 138 Podstawy prawne	12-01-2025	10:30	12:00	01:30	Nie
27 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	25-01-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
28 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	25-01-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
29 z 138 Fizyka budowli	25-01-2025	13:45	16:00	02:15	Nie
30 z 138 Fizyka budowli	25-01-2025	16:15	17:00	00:45	Nie
31 z 138 Fizyka budowli	26-01-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
32 z 138 Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	26-01-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
33 z 138 Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	26-01-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
34 z 138 Metody badań wielkości energetycznych, termowizja	01-02-2025	12:15	16:00	03:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
35 z 138 Metody pomiaru wielkości energetycznych, termowizja	01-02-2025	16:15	17:45	01:30	Tak
36 z 138 Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja	01-02-2025	18:00	18:45	00:45	Tak
37 z 138 Budownictwo ogólne	02-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
38 z 138 Instalacje budowlane + OZE	02-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
39 z 138 Budownictwo ogólne	02-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
40 z 138 Budownictwo ogólne	02-02-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
41 z 138 Fizyka budowli	02-02-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
42 z 138 Fizyka budowli	02-02-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
43 z 138 Budownictwo ogólne	08-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
44 z 138 Budownictwo ogólne	08-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
45 z 138 Budownictwo ogólne	08-02-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
46 z 138 Instalacje budowlane + OZE	08-02-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
47 z 138 Instalacje budowlane + OZE	08-02-2025	12:15	14:30	02:15	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
48 z 138 Instalacje budowlane + OZE	09-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
49 z 138 Instalacje budowlane + OZE	09-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
50 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	09-02-2025	10:30	12:00	01:30	Nie
51 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	09-02-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
52 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	22-02-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
53 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	22-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
54 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	22-02-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
55 z 138 Termowizja i audyt energetyczny budynków	22-02-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
56 z 138 Termowizja i audyt energetyczny budynków	22-02-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
57 z 138 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
58 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	23-02-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
59 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	23-02-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
60 z 138 Termowizja i audyt energetyczny budynków	23-02-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
61 z 138 Termowizja i audyt energetyczny budynków	23-02-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
62 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	01-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
63 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	01-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
64 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	01-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
65 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny	01-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
66 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny	01-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
67 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	02-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
68 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	02-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
69 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	02-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
70 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny	02-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
71 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny	02-03-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
72 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	15-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
73 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	15-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
74 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	15-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
75 z 138 Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	15-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
76 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny	15-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
77 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny	15-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
78 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny	16-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
79 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny	16-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
80 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny	16-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
81 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	16-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
82 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	16-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
83 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	29-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
84 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	29-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
85 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	29-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
86 z 138 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	29-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
87 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	29-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
88 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	30-03-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
89 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	30-03-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
90 z 138 Termomodernizacja i audyt energetyczny budynków	30-03-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
91 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	30-03-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
92 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	30-03-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
93 z 138 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	12-04-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
94 z 138 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	12-04-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
95 z 138 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	12-04-2025	10:30	11:15	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
96 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	12-04-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
97 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	12-04-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
98 z 138 Budownictwo energooszczędne	13-04-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
99 z 138 Budownictwo energooszczędne	13-04-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
100 z 138 Budownictwo energooszczędne	13-04-2025	10:30	12:00	01:30	Nie
101 z 138 Budownictwo energooszczędne	13-04-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
102 z 138 Budownictwo energooszczędne	10-05-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
103 z 138 Budownictwo energooszczędne	10-05-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
104 z 138 Budownictwo energooszczędne	10-05-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
105 z 138 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	10-05-2025	11:15	12:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
106 z 138 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	10-05-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
107 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	11-05-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
108 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	11-05-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
109 z 138 Ocena stanu ochrony cieplnej budynków	11-05-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
110 z 138 Budownictwo energooszczędne	11-05-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
111 z 138 Budownictwo energooszczędne	11-05-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
112 z 138 Budownictwo energooszczędne	24-05-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
113 z 138 Budownictwo energooszczędne	24-05-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
114 z 138 Budownictwo energooszczędne	24-05-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
115 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	24-05-2025	11:15	12:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
116 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	24-05-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
117 z 138 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	25-05-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
118 z 138 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	25-05-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
119 z 138 Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań	25-05-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
120 z 138 Budownictwo energooszczędne	25-05-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
121 z 138 Budownictwo energooszczędne	25-05-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
122 z 138 Budownictwo energooszczędne	14-06-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
123 z 138 Budownictwo energooszczędne	14-06-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
124 z 138 Budownictwo energooszczędne	14-06-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
125 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	14-06-2025	11:15	12:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
126 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	14-06-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
127 z 138 Budownictwo energooszczędne	15-06-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
128 z 138 Budownictwo energooszczędne	15-06-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
129 z 138 Budownictwo energooszczędne	15-06-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
130 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	15-06-2025	11:15	12:00	00:45	Nie
131 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	15-06-2025	12:15	14:30	02:15	Nie
132 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	21-06-2025	07:45	08:30	00:45	Nie
133 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	21-06-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
134 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	21-06-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
135 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	22-06-2025	07:45	08:30	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
136 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	22-06-2025	08:45	10:15	01:30	Nie
137 z 138 Pracownia projektowo-dyplomowa	22-06-2025	10:30	11:15	00:45	Nie
138 z 138 Walidacja	30-09-2025	09:00	09:45	00:45	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 Buchaniec

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 Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

Usługa skierowana jest do Uczestników Projektów MP i/lub NSE

Program studiów podyplomowych obejmuje 230 godzin dydaktycznych, czyli 172, 5 godziny zegarowej.

Walidacja obejmuje 1 godzinę dydaktyczną, czyli 45 minut z jednej godziny zegarowej.

Łączenie liczba godzin to:

231 godzin dydaktycznych, tj 173 godziny zegarowe i 15 minut

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

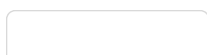
Adres

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