

SGH

Szkola Główna  
Handlowa w  
Warszawie**STUDIA PODYPLOMOWE Blockchain:  
Biznes, Prawo, Technologia Nr edycji 6**

Numer usługi 2023/07/04/15499/1882383

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

Studia podyplomowe

180 h

14.10.2023 do 20.10.2024

**8 999,00 PLN** brutto

8 999,00 PLN netto

49,99 PLN brutto/h

49,99 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Biznes / Organizacja
<b>Identyfikator projektu</b>	Sektor Nowoczesne Usługi Biznesowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Studia Podyplomowe Blockchain: Biznes, Prawo, Technologia nie wymagają wcześniejszej wiedzy o technologii blockchain ani kryptoaktywach i są skierowane w szczególności do osób decyzyjnych i menedżerów każdego szczebla w ramach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• przedsiębiorstw i instytucji z różnych sektorów gospodarki i branż, zaangażowanych w projekty wykorzystujące blockchain (DLT),</li><li>• akceleratorów, inkubatorów, funduszy inwestycyjnych oraz inwestorów prywatnych,</li><li>• instytucji nadzorujących oraz regulatorów rynków,</li><li>• władz i urzędów publicznych, samorządów, instytucji finansowych,</li><li>• wymiaru sprawiedliwości (sądów, prokuratury, policji);</li></ul> <p>a także do:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• przedstawicieli zawodów wspierających biznes i specjalistów: prawników, księgowych, audytorów, kontrolerów finansowych, biegłych rewidentów,</li><li>• wszystkich chcących zdobyć szeroką wiedzę na temat blockchaina (DLT).</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	25
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	40
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	13-10-2023

<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	180
<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.)
<b>Zakres uprawnień</b>	studia podyplomowe

# Cel

## Cel edukacyjny

Pierwsze i jedyne w Polsce studia kompleksowo ujmujące tematykę dotyczącą rozproszonych rejestrów(blockchain/DLT). Celem studiów jest zapoznanie słuchaczy z szeroką gamą zagadnień: technologiczne(kryptografia, protokoły, smartkontrakty), biznesowe i rynkowe (analiza projektów, wdrażanie), finansowe(rachunkowość, podatki), ekonomiczne, prawne (AML/KYC, RODO, prawo karne, ściganie przestępstw), zastosowania(DeFi/web3, DAO, tokenizacja, NFT, stablecoins, CBDC, ICO/STO/IEO, SSI, SIRA).

## Efekty uczenia się

### WIEDZA

#### Po zrealizowaniu Studiów Słuchacz zna i rozumie:

1. genezę powstania technologii blockchain, jego potencjał i ograniczenia oraz jego ekosystem
2. istotę technologii blockchain i inteligentnych kontraktów, mechanizmy działania, modele, potencjał i ograniczenia
3. możliwe rozwiązania problemów technologii blockchain
4. podstawy kryptografii
5. gdzie można wykorzystać blockchain - zarówno teoretycznie, jak i dzięki prezentacjom praktyków
6. specyfikę funkcjonowania nowych rynków - walut cyfrowych (w tym kryptowalut), kryptoaktywów (stokenizowana gospodarka) czy rozproszonych usług (w tym rozproszonych usług finansowych, DeFi)
7. specyfikę organizacji i zarządzania projektem blockchainowym
8. modelowanie problemów oraz modele decyzyjne
9. najważniejsze funkcjonujące projekty kryptowalutowe i blockchainowe oraz potrafi opisać ich cechy, funkcję i dostarczaną wartość
10. prawne aspekty blockchain oraz regulacji w Polsce i na świecie
11. metody finansowego kwalifikowania (księgowania) kryptoaktywów i wyceny oraz wyzwania podatkowe z nimi związane
12. doświadczenia wielu praktyków z obszaru projektów blockchainowych

### UMIEJĘTNOŚCI

#### Po zrealizowaniu Studiów Słuchacz potrafi:

1. realizować podstawowe czynności związane z obsługą usług wykorzystujących blockchain, kryptoaktywa, inteligentne kontrakty
2. prowadzić analizę biznesową (fundamentalną) projektów blockchainowych
3. przeprowadzić procedurę finansowania projektu biznesowego wykorzystując blockchain (od strony organizacyjnej i technicznej)
4. projektować, modelować i wdrażać projekty oparte na technologii blockchain
5. prowadzić dyskusję dotyczącą potencjału i ograniczeń technologii
6. zareagować po wykryciu przestępstwa wykorzystującego kryptoaktywa
7. księgować przychody i koszty projektów wykorzystujących technologię blockchain, rozliczać dochody, wyceniać kryptoaktywa i obliczać należny podatek
8. poszukiwać zastosowań i oceniać zasadność stosowania technologii w danych okolicznościach i procesach
9. projektować model ekonomiczny (architekturę biznesową) systemu blockchainowego

### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

Po zrealizowaniu programu Studiów Słuchacz gotów jest do:

1. nawiązywania współpracy z innymi osobami w zakresie kompetencji, których nie posiada
2. obiektywnego myślenia o potencjalne i ograniczeniach technologii blockchain
3. inicjowania i inspirowania działań na rzecz rozpowszechniania wiedzy o technologii blockchain

## Sposób weryfikacji efektów uczenia się

- obecność na zajęciach
- aktywność na zajęciach
- 3 egzaminy cząstkowe obejmujące swoim zakresem 3 obszary tematyczne
- 2 projekty grupowe (1 na semestr)
- praca końcowa
- obrona pracy końcowej

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

# Program

### Forma realizacji usługi:

Program realizowany jest stacjonarnie oraz zdalnie w czasie rzeczywistym w formie wykładów, zajęć o charakterze warsztatowym, rozmów na żywo, pracy w grupach oraz czatu. Opierając się na koncepcji nauki przez doświadczenie, studia kładą nacisk na aktywne formy zajęć – warsztaty, ćwiczenia oraz projekty grupowe. Taka forma zajęć nie tylko ułatwia nabycie określonych umiejętności menedżerskich i analitycznych, ale również sprzyja wymianie doświadczeń.

Aspekty praktyczne wdrożeń i doświadczenie w rozwoju projektów blockchainowych prezentują przedstawiciele kilkunastu wybranych projektów: inwestorów, firm technologicznych wdrażających rozwiązania blockchainowe, startupów, ale także instytucji publicznych.

Od III edycji studiów wprowadzamy Słuchacze realizują także projekty grupowe oparte m.in. na rzeczywistych przypadkach, moderowane przez praktyków lub firmy (Mecenasów), i prezentowane na mini-konferencjach, co jeszcze bardziej przybliży Słuchaczy do rzeczywistości gospodarczej ekosystemu blockchajna.

Program (numeracja bloków):

### CZĘŚĆ WPROWADZAJĄCA

1. Inauguracja – 2h
2. Wprowadzenie i geneza technologii blockchain – 8h (1 ECTS \*)

### OBSZAR TECHNICZNY

1. Kryptografia – 8h (1 ECTS)
2. Aspekty technologiczne – teoria – 20h (3 ECTS)
3. Aspekty technologiczne – warsztaty – 12h (1,5 ECTS)

### OBSZAR BIZNESOWY

1. Modele, zastosowania, rynki – 30h (4 ECTS)
2. Praktyka wdrożeń projektów blockchainowych – 25h (3,5 ECTS)
3. Doświadczenia biznesowe – 40h (6 ECTS)

### OBSZAR PRAWNO-REGULACYJNY

1. Prawo i regulacje polskie i międzynarodowe – 30h (4 ECTS)

## POZOSTAŁE CZĘŚCI

1. Seminarium – 5h (1 ECTS)
2. Egzaminy – 6h (2 ECTS)
3. Obrony – 4h (1 ECTS)
4. Prezentacje projektów – 16h (3 ECTS)

Czas trwania: 2 semestry

Dni zajęć:

- Sobota: ok 10h zajęć w godz. 9.00 - 18:00 (\*\*)
- Niedziela: ok 6h zajęć w godz. 9.00 - 16:00

Razem zajęć dydaktycznych: 180h (25 ECTS)

Razem z egzaminami, obronami i prezentacjami – 206h (31 ECTS)

\*) wymiar ECTS obliczony zgodnie z nowymi zaleceniami

\*\*\*) godziny przybliżone, możliwe modyfikacje na prośbę Słuchaczy; godzina akademicka to 45 min

### Warunki zdobycia świadectwa ukończenia studiów

- przygotowanie i udana obrona pracy końcowej
- uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminów cząstkowych
- przygotowanie i pozytywna ocena projektów grupowych

Zakończenie studiów(uroczyste rozdanie świadectw) nastąpi 20 października 2024 r.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 26

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 26 Dzień 1 Semestr 1	14-10-2023	09:00	18:00	09:00	Tak
2 z 26 Dzień 2	15-10-2023	09:00	16:00	07:00	Tak
3 z 26 Dzień 3	28-10-2023	09:00	18:00	09:00	Tak
4 z 26 Dzień 4	29-10-2023	09:00	16:00	07:00	Tak
5 z 26 Dzień 5	18-11-2023	09:00	18:00	09:00	Tak
6 z 26 Dzień 6	19-11-2023	09:00	16:00	07:00	Tak
7 z 26 Dzień 7	02-12-2023	09:00	18:00	09:00	Tak
8 z 26 Dzień 8	03-12-2023	09:00	16:00	07:00	Tak
9 z 26 Dzień 9	16-12-2023	09:00	18:00	09:00	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
10 z 26 Dzień 10	17-12-2023	09:00	16:00	07:00	Tak
11 z 26 Dzień 11	13-01-2024	09:00	18:00	09:00	Tak
12 z 26 Dzień 12	14-01-2024	09:00	16:00	07:00	Tak
13 z 26 Dzień 13 Semestr II	10-02-2024	09:00	18:00	09:00	Tak
14 z 26 Dzień 14	11-02-2024	09:00	16:00	07:00	Tak
15 z 26 Dzień 15	09-03-2024	09:00	18:00	09:00	Tak
16 z 26 Dzień 16	10-03-2024	09:00	16:00	07:00	Tak
17 z 26 Dzień 17	13-04-2024	09:00	18:00	09:00	Tak
18 z 26 Dzień 18	14-04-2024	09:00	16:00	07:00	Tak
19 z 26 Dzień 19	27-04-2024	09:00	18:00	09:00	Tak
20 z 26 Dzień 20	28-04-2024	09:00	16:00	07:00	Tak
21 z 26 Dzień 21	25-05-2024	09:00	18:00	09:00	Tak
22 z 26 Dzień 22	26-05-2024	09:00	16:00	07:00	Tak
23 z 26 Dzień 23	29-06-2024	09:00	18:00	09:00	Tak
24 z 26 Dzień 24	30-06-2024	09:00	16:00	07:00	Tak
25 z 26 Dzień 25	28-09-2024	09:00	18:00	09:00	Tak
26 z 26 Dzień 26	29-09-2024	09:00	16:00	07:00	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 999,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 999,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	49,99 PLN
Koszt osobogodziny netto	49,99 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

### Anton Bubiel

• obszar specjalizacji: finanse, audyt, nieruchomości • doświadczenie zawodowe: doktorat w zakresie kryptowalut; członek strumienia "Blockchain / DLT i cyfrowe waluty", Blockchain Economy Expert w projekcie BloodChain realizowanym przez spółkę Blodon; mentor w Polskim Akceleratorze Technologii Blockchain, Internal Control Manager w spółce SDI media. CEO & współzałożyciel spółki Rentier Analytics; Head Of Operations w SonarHome; risk Management Consultant • doświadczenie w świadczeniu tego typu usług: wykładowca na studiach podyplomowych, programach MBA, szkoleniach • wykształcenie: stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomii



2 z 3

### Grzegorz Sobiecki

• obszar specjalizacji: blockchain, teoria pieniądza, systemy wymiany, ekonomia, finanse • doświadczenie zawodowe: udział w projektach eksperckich (ekspertyzy), ocenach projektów konkursowych (NCBIR, PARP), kierownik prac B+R projektu wdrażającego blockchain; doświadczenie w analizie ekonomiczno-finansowej, konsulting w projektach, autor pierwszych w Polsce publikacji dot. blockchaina i prelegent na konferencjach, biegły ad hoc; członek strumienia "Blockchain / DLT i cyfrowe waluty", • doświadczenie w świadczeniu tego typu usług: wieloletni wykładowca na studiach podyplomowych, programach MBA, oraz dydaktyk na uczelni. • wykształcenie: stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomii



3 z 3

### Witold Srokosz

• obszar specjalizacji: prawo bankowe, prawo rynku finansowego • doświadczenie zawodowe: radca prawny; profesor nadzwyczajny w Katedrze Prawa Finansowego Wydziału Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego; doradca przedsiębiorcom rozpoczynającym działalność w zakresie nowych technologii, w tym w zakresie technologii blockchain ; specjalista w projekcie B+R wdrażającym blockchain; członek Rady Programowej miesięcznika „Monitor Prawa Bankowego.”; kierownik projektu badawczego pt. "Elektroniczne środki płatnicze bez emitenta"; • doświadczenie w świadczeniu tego typu usług: wieloletni wykładowca na Uniwersytecie Wrocławskim, na studiach podyplomowych konferencjach • wykształcenie: doktor habilitowany nauk prawnych

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje:

- książki dotyczące omawianej problematyki na zajęciach (w wersji papierowej lub elektronicznej),
- materiały wykładowe, studia przypadków w wersji elektronicznej.

## Warunki uczestnictwa

**Warunki formalne:**

- posiadanie dyplomu ukończenia studiów wyższych
- złożenie kompletu dokumentów wymaganych przez SGH
- wniesienie opłaty za studia

## Warunki techniczne

Co do zasady, zajęcia na studiach podyplomowych prowadzone są stacjonarnie. Z uwagi na warunki epidemiologiczne i związane z nimi regulacje władz uczelni, zajęcia planowane są jako prowadzone w formie zdalnej z elementami współpracy offline.

W przypadku zajęć online realizowane są one przy wykorzystaniu aplikacji MS Teams. Dostęp do MS Teams oraz całej platformy Microsoft 360 zapewnia SGH.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- komputer (PC/Mac) lub urządzenie mobilne (tablet/smartfon; szczegółowe wymagania sprzętowe: <https://docs.microsoft.com/en-us/microsoftteams/hardware-requirements-for-the-teams-app>)
- kamera wideo, mikrofon i urządzenie wyjściowe audio
- Internet: minimalna prędko pobierania 8 Mb/s, prędkość wysyłania 512 kb/s

## Adres

al. Aleja Niepodległości 162  
02-554 Warszawa  
woj. mazowieckie

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie  
Al. Niepodległości 162  
02-554 Warszawa

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Warunki logistyczne • sale dydaktyczne • biblioteka i księgarnia • punkty gastronomiczne

## Kontakt



**Janina Goś**

**E-mail** [janina.gos@sgh.waw.pl](mailto:janina.gos@sgh.waw.pl)

**Telefon** (+22) 792 635 056