

PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Nazwa studiów podyplomowych	Tokenizacja i automatyzacja procesów w gospodarce cyfrowej. Aspekty prawne, technologiczne i zarządcze
Nazwa wydziału/jednostki	Wydział Prawa i Administracji/Śląskie Centrum Inżynierii Prawa, Technologii i Kompetencji Cyfrowych CYBER SCIENCE konsorcjum naukowo-dydaktyczne utworzone przez Uniwersytet Śląski w Katowicach, Naukową i Akademicką Sieć Komputerową – Państwowy Instytut Badawczy NASK, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach oraz Politechnikę Śląską
Typ studiów: kwalifikacyjne/doskonalące	Doskonalące
Język prowadzenia studiów	Polski
Ogólny opis studiów	Studia podyplomowe są dedykowane dla przedsiębiorców, urzędników samorządowych, ale także organów państwowych, pracowników naukowych, oświatowych, prawników (adwokatów, radców, notariuszy, sędziów itd.), którzy chcą poznać, stosować oraz doskonalić metodyki oraz warsztat narzędziowy z zakresu tematycznego wdrażania nowych technologii i innowacji. Studia mają charakter hybrydowy. Zajęcia teoretyczne (wykłady i materiały do nich) umieszczone są na platformie Moodle, gdzie każdy pozyskuje wiedzę w formule zbliżonej do "Video On Demand". Zajęcia praktyczne w dużej mierze odbywają się również on-line za pośrednictwem platformy MS Teams. Ponadto w trakcie studiów odbywają się fakultatywne warsztaty w różnych miejscach Polski u partnerów biznesowych. Ostatni zjazd odbywa się jako Hackathon, wspólny dla słuchaczy wszystkich studiów podyplomowych organizowanych przez Śląskie Centrum Inżynierii Prawa, Technologii i Kompetencji Cyfrowych CYBER SCIENCE. Ofertę dydaktyczną tworzą eksperci zewnątrz, jak i nauczyciele akademicy delegowani przez Uniwersytet Śląski w Katowicach, Naukową i Akademicką Sieć Komputerową – Państwowy Instytut Badawczy NASK, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach oraz Politechnikę Śląską.
Forma studiów	Niestacjonarna
Liczba punktów ECTS	130
Ogólne cele kształcenia	Posiadacz kwalifikacji kieruje podległymi mu pracownikami i podejmuje decyzje z zakresu wdrażania innowacji, wykorzystania konkretnych rozwiązań technologicznych oraz efektywnego zarządzania. Samodzielnie identyfikuje możliwości dostępne z zakresu cyfryzacji i opracowuje plan wdrażania ich w zakresie projektu. Kształtuje warunki pracy swoje i swojego zespołu. Kontroluje przestrzeganie zasad z zakresu ochrony danych i innowacyjności w oparciu o możliwości swoich podopiecznych oraz obowiązujące go ramy prawne. Przeprowadza analizę projektów z zakresu rozwiązań LegalTech i FinTech oraz prognozuje ewentualne ryzyka technologiczne, prawne i organizacyjne. Przyjmuje odpowiedzialność za podjęte decyzje i wydane projekty. Dbą o zespół i potrafi wykorzystać jego mocne strony. Potrafi świadomie administrować danymi w zgodzie z obowiązującymi przepisami. Promuje

	wykorzystanie nowych technologii w zakresie innowacji. Dzieli się swoją wiedzą i potrafi zapobiegać nieporozumieniom. Potrafi kierować osobami z wykształceniem technicznym.
Wymagania wstępne	Ukończone studia I stopnia.
Liczba semestrów	2
Warunki ukończenia studiów podyplomowych (praca końcowa/egzamin końcowy)	Przygotowanie w zespole projektu innowacyjnego rozwiązania
Sposób ustalenia ogólnego wyniku ukończenia studiów podyplomowych	Średnia arytmetyczna z uzyskanych ocen z poszczególnych przedmiotów.

Opis zakładanych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 6, 7 i 8	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się
WIEDZA		
Zna pojęcia związane z rynkiem zdecentralizowanych finansów (DeFi);	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa finansowego dla pewnych kazusów	P6S_WG P6S_WK	Weryfikacja na podstawie obserwowanej aktywności, analizy odpowiedzi na pytania o charakterze praktycznym i teoretycznym
Znaj przykładowe rozwiązania z zakresu DeFi i cyfryzacji.	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Zna pojęcia związane z rynkiem Blockchain;	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Zna pojęcia związane ze Sztuczną Inteligencją;	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.

Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie umów elektronicznych	P6S_WK	Weryfikacja na podstawie obserwowanej aktywności, analizy odpowiedzi na pytania o charakterze praktycznym i teoretycznym
Zna prawo w zakresie stosowania technologii Blockchain;	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Zna pojęcia związane z chmurą	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Zna pojęcia związane z IoT	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie stosowania IoT	P6S_WK	Weryfikacja na podstawie obserwowanej aktywności, analizy odpowiedzi na pytania o charakterze praktycznym i teoretycznym
Zna prawo w zakresie rozwiązań chmurowych	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Zna pojęcia związane z licencjami, prawem autorskim i patentami	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie stosowania licencji a prawa autorskiego a patentów	P6S_WK	Współpracuje w wykonywanych projektach grupowych
Zna pojęcia związane z rynkiem FinTech;	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie stosowania rozwiązań z zakresu płatności	P6S_WK	Weryfikacja na podstawie obserwowanej aktywności, analizy odpowiedzi na pytania o charakterze praktycznym i teoretycznym
Zna pojęcia związane z problematyką AI	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.

Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie stosowania rozwiązań z zakresu AI	P6S_WG P6S_WK	Weryfikacja na podstawie obserwowanej aktywności, analizy odpowiedzi na pytania o charakterze praktycznym i teoretycznym
Zna pojęcia związane z rynkiem Big Data	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie pewnych rozwiązań IT i Big Data	P6S_WK	Weryfikacja na podstawie obserwowanej aktywności, analizy odpowiedzi na pytania o charakterze praktycznym i teoretycznym
Zna pojęcia związane z rynkiem bankowości	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Zna pojęcia związane z rynkiem Cyberbezpieczeństwa	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie ustawy o Cyberbezpieczeństwie dla pewnych kazusów	P6S_WG P6S_WK	Weryfikacja na podstawie obserwowanej aktywności, analizy odpowiedzi na pytania o charakterze praktycznym i teoretycznym
Zna pojęcia związane z zarządzaniem projektami	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie kwestii dotyczących obrotu dobrami cyfrowymi	P6S_WK	Weryfikacja na podstawie obserwowanej aktywności, analizy odpowiedzi na pytania o charakterze praktycznym i teoretycznym
Zna pojęcia związane z gospodarką cyfrową	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Zna pojęcia związane z problematyką prawa ochrony danych osobowych	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Wskazuje poprawnie obowiązujące przepisy prawa w zakresie prawa ochrony danych osobowych	P6S_WG P6S_WK	Weryfikacja na podstawie obserwowanej aktywności, analizy

		odpowiedzi na pytania o charakterze praktycznym i teoretycznym
Zna pojęcia związane problematyką kryptologii	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Zna pojęcia związane z rynkiem LegalTech	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Zna rozwiązania w zakresie LegalTech dostępne na rynku	P6S_WG	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
UMIEJĘTNOŚCI		
Potrafi samodzielnie analizować oferowane na rynku rozwiązania z zakresu AI i Blockchain.	P6S_UW	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Potrafi samodzielnie analizować oferowane na rynku rozwiązania z zakresu IoT i chmury	P6S_UW	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Potrafi samodzielnie analizować oferowane na rynku rozwiązania z zakresu płatności	P6S_UW	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Wykazuje umiejętności w postaci identyfikowania kwestii dotyczących sporu na podstawie umowy lub regulaminu	P6S_UW	Współpracuje w wykonywanych projektach grupowych
Pisemnie przygotowuje propozycje rozwiązywania konfliktów pomiędzy podmiotami będącymi uczestnikami gospodarki cyfrowej.	P6S_UK	Zaliczenie egzaminów pisemnych, wykonanie indywidualnych/grupowych projektów dotyczących
Potrafi samodzielnie analizować oferowane na rynku rozwiązania z zakresu Big Data	P6S_UW	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Potrafi samodzielnie analizować oferowane na rynku rozwiązania z zakresu LegalTech	P6S_UW	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Potrafi samodzielnie analizować oferowane na rynku rozwiązania z zakresu FinTech	P6S_UW	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.

Potrafi samodzielnie analizować oferowane na rynku rozwiązania z zakresu obrotu tokenami	P6S_UW	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Potrafi samodzielnie analizować oferowane na rynku rozwiązania z zakresu zarządzania projektami IT	P6S_UW	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Potrafi samodzielnie analizować oferowane na rynku rozwiązania z zakresu ochrony danych osobowych	P6S_UW	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Omawia dostępne nowoczesne rozwiązania na bazie Blockchain	P6S_UK	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Omawia sposoby monitorowania problemów bezpieczeństwa w organizacji	P6S_UK	Tworzy arkusze obserwowanych działań, dokonuje ich analizy, prowadzi dyskusje
Potrafi tworzyć plany rozwoju oprogramowania	P6S_UK	Zaliczenie egzaminów pisemnych, wykonanie indywidualnych/grupowych projektów dotyczących
Omawia sposoby monitorowania problemów na rynku finansowym	P6S_UK	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Potrafi tworzyć plany rozwoju ochrony dokumentów	P6S_UK	Przygotowuje dokumentację
Omawia dostępne nowoczesne rozwiązania w cyberbezpieczeństwie	P6S_UK	Weryfikacja na podstawie obserwacji i analizy. Odpowiedzi na stawiane pytania.
Potrafi tworzyć plany rozwoju platform wymiany informacji	P6S_UK	Zaliczenie egzaminów pisemnych, wykonanie indywidualnych/grupowych projektów dotyczących
Potrafi odpowiednio dobrać rozwiązanie z zakresu nowych technologii do problemu, który wcześniej analizował	P6S_UK P6S_UW	Zaliczenie egzaminów pisemnych, wykonanie indywidualnych/grupowych projektów dotyczących
Potrafi samodzielnie poszukiwać i poszerzać swoją wiedzę z zakresu LegalTech i FinTech	P6S_UU	Tworzy plany własnego rozwoju

Potrafić dyskutować prezentując argumenty za znaczeniem kryptografii przy planowaniu nowoczesnych rozwiązań	P6S_UK	Tworzy arkusze obserwowanych działań, dokonuje ich analizy, prowadzi dyskusje
Potrafić dyskutować o znaczeniu innowacji na rynkach silnie uregulowanych	P6S_UK	Tworzy arkusze obserwowanych działań, dokonuje ich analizy, prowadzi dyskusje
Potrafić dyskutować prezentując argumenty za nowymi technologiami w organizacji	P6S_UK	Tworzy arkusze obserwowanych działań, dokonuje ich analizy, prowadzi dyskusje
Współtworzy zespół zajmujący się monitorowaniem problemu ochrony danych osobowych w organizacji	P6S_UO	Przygotowuje dokumentację
Potrafić dyskutować o znaczeniu nowoczesnych finansów w globalnym świecie	P6S_UK	Tworzy arkusze obserwowanych działań, dokonuje ich analizy, prowadzi dyskusje
Współtworzy zespół zajmujący się innowacjami w organizacji	P6S_UO	Współpracuje w wykonywanych projektach grupowych
Potrafić dyskutować prezentując argumenty za znaczeniem automatyzacji w organizacji	P6S_UK	Tworzy arkusze obserwowanych działań, dokonuje ich analizy, prowadzi dyskusje
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
Potrafi poprawnie zidentyfikować luki w projektach związanych z wdrożeniem nowych technologii w organizacji oraz potrafi zaproponować swoje rozwiązanie zespołowi	P6S_KR P6S_KK P6S_KO	Współpracuje w wykonywanych projektach grupowych
Potrafi poprawnie zidentyfikować luki w projektach związanych z bezpieczeństwem oraz potrafi zaproponować swoje rozwiązanie zespołowi	P6S_KR P6S_KK P6S_KO	Współpracuje w wykonywanych projektach grupowych
Jest świadomy dynamiczności na rynku nowych technologii i w związku z tym wykazuje gotowość do ciągłego aktualizowania stanu posiadanej wiedzy w tym zakresie	P6S_KK	Tworzy plany własnego rozwoju