

Gospodarka 4.0

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Politologia Specjalność Inteligentne zarządzanie organizacją Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 14POLIZOS.24S.11264.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Maciej Górny	
Prowadzący zajęcia	Maciej Górny	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia: 10, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 1

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie studentów z historycznymi rewolucjami przemysłowymi
C2	Uświadomienie studentom szans i zagrożeń związanych z czwartą rewolucją przemysłową
C3	Przekazanie studentom wiedzy na temat konsekwencji usieciowienia czynników produkcji oraz miejscem crowdsourcingu w Gospodarce 4.0
C4	Zapoznanie studentów z przewidywanymi zmianami w strukturze rynku pracy w związku z rozwojem technologicznym (w tym sztucznej inteligencji)

Wymagania wstępne

Student, który rozpoczyna zajęcia z modułu:

- ma podstawową wiedzę o społeczeństwie, państwie i prawie.
- potrafi wyszukiwać informacje w różnych źródłach i opracowaniach.
- ma potrzebę poszerzenia wiedzy o życiu społecznym i przekazywania jej innym.
- rozumie znaczenie takiej wiedzy w pracy zawodowej.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Student/ka zna historyczne rewolucje przemysłowe	POL_K2_W01, POL_K2_W03, POL_K2_W04, POL_K2_W07, POL_K2_W09	Projekt
W2	Student/ka ma wiedzę na temat technologii Przemysłu 4.0	POL_K2_W01, POL_K2_W03, POL_K2_W04	Projekt
W3	Student/ka ma świadomość znaczenia usieciowienia czynników produkcji i wpływu tych technologii na życie	POL_K2_W01, POL_K2_W03, POL_K2_W04, POL_K2_W05, POL_K2_W12	Projekt
W4	Student/ka ma świadomość zmian toczących się w strukturze rynku pracy z uwagi na gwałtowny rozwój technologiczny	POL_K2_W01, POL_K2_W04, POL_K2_W12	Projekt
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Student/ka potrafi scharakteryzować poszczególne rewolucje przemysłowe	POL_K2_U01, POL_K2_U04, POL_K2_U08	Projekt
U2	Student/ka potrafi scharakteryzować strategię Przemysłu 4.0, jak również koncepcję Gospodarki 4.0 i Życia 4.0.	POL_K2_U01, POL_K2_U02, POL_K2_U03, POL_K2_U08	Projekt
U3	Student/ka potrafi wykorzystywać narzędzia oparte o sztuczną inteligencję w pracy	POL_K2_U02, POL_K2_U04, POL_K2_U08	Projekt
U4	Student/ka potrafi wyszukiwać informacje w różnych źródłach i opracowaniach	POL_K2_U01, POL_K2_U04, POL_K2_U07, POL_K2_U08	Projekt
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Student/ka potrafi formułować swoje sądy na temat szans i zagrożeń wynikających z rozwoju technologicznego	POL_K2_K01, POL_K2_K02, POL_K2_K04, POL_K2_K05	Projekt
K2	Student/ka ma potrzebę poszerzenia wiedzy o życiu społecznym i przekazywania jej innym	POL_K2_K03, POL_K2_K04, POL_K2_K05	Projekt

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Historyczne rewolucje przemysłowe – słów kilka o: koncepcji Przemysłu 4.0; rozwiązaniach opartych o TIK; szansach, zagrożeniach i efektach czwartej rewolucji przemysłowej.	W1, W2, W3, U1, U2, U4, K1, K2	Ćwiczenia
2.	Jak usieciowienie czynników produkcji i ludzi wpływa na nasze życie? Crowdsourcing w Gospodarce 4.0.	W2, W3, U2, U4, K1, K2	Ćwiczenia
3.	Kompetencje i zawody przyszłości – w jakim kierunku się rozwijać, by osiągnąć sukces?	W3, W4, U2, U4, K1, K2	Ćwiczenia
4.	Świat najbliższych dekad - sztuczna inteligencja w służbie człowieka	W4, U3, U4, K1, K2	Ćwiczenia

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Dyskusja

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia	bardzo dobry (bdb; 5,0): wiedza, bardzo dobrze opanowane umiejętności oraz wykształcone kompetencje personalne i społeczne dobry plus (+db; 4,5): pogłębiona wiedza, dobrze wyuczone umiejętności oraz wykształcone kompetencje personalne i społeczne dobry (db; 4,0): dobra wiedza, dobrze wyuczone umiejętności oraz wykształcone kompetencje personalne i społeczne dostateczny plus (+dst; 3,5): zadawalająca wiedza, wyuczone umiejętności oraz kompetencje personalne i społeczne dostateczny (dst; 3,0): podstawowa wiedza, opanowane najważniejsze umiejętności oraz wykształcone podstawowe kompetencje personalne i społeczne niedostateczny (ndst; 2,0): niezadawalająca wiedza, nieopanowane umiejętności oraz niewykształcone kompetencje personalne i społeczne

Literatura

Obowiązkowa

- Hajder Krzysztof (2020), Wyzwania przyszłości i trendy globalne w zakresie rozwoju technologicznego oraz ich wpływ na wielkopolski rynek pracy, Wielkopolskie Regionalne Obserwatorium Terytorialnego UMWW, <https://wrot.umww.pl/wp-content/uploads/2020/09/Hajder-K.-WYZWANIA-I-TRENDY-ROZWOJU-TECHNOLOGICZNEGO-O-RAZ-ICH-WPLYW-NA-WIELKOPOLSKI-RYNEK-PRACY.pdf>
- Morawski Mieczysław (red.) (2021), Gospodarka 4.0 na przykładzie przedsiębiorstw w Polsce, Warszawa: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej

Dodatkowa

- Kowalczyk Marcin (2019), Cyfrowe państwo. Uwarunkowania i perspektywy, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia	10
Czytanie wskazanej literatury	4
Przygotowanie projektu	6
Przygotowanie do zajęć	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba punktów ECTS	ECTS 1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
POL_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do poszerzania i aktualizowania oraz krytycznej oceny posiadanej wiedzy, w szczególności tej z obszaru nauk o polityce i administracji
POL_K2_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, oraz zachowywania się w sposób profesjonalny i etyczny w pracy zawodowej oraz działalności publicznej, w szczególności związanej z pracami typowymi dla specjalisty z zakresu nauk o polityce i administracji
POL_K2_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych typowych dla nauk o polityce i administracji oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
POL_K2_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego oraz wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, ze szczególnym uwzględnieniem środowiska politycznego
POL_K2_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do rozwijania dorobku zawodu i podtrzymywania etosu zawodu polityka i eksperta ds. komunikowania politycznego lub administracji
POL_K2_U01	Absolwent/ka potrafi właściwie dobierać źródła i informacje z nich pochodzące, dokonywać oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji w celu formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w zakresie nauk o polityce i administracji
POL_K2_U02	Absolwent/ka potrafi innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez odpowiedni dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi charakterystycznych dla nauk o polityce i administracji
POL_K2_U03	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do przystosowania istniejących lub opracowania nowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania problemów typowych dla nauk o polityce i administracji
POL_K2_U04	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania problemów oraz wykonywania zadań typowych dla działalności zawodowej specjalisty z zakresu nauk o polityce i administracji
POL_K2_U07	Absolwent/ka potrafi kierować pracą zespołu, w tym organizacji politycznej, oraz współdziałać z innymi osobami w ramach tych prac i przyjmować w nich wiodącą rolę
POL_K2_U08	Absolwent/ka potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie
POL_K2_W01	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu fakty, obiekty i zjawiska stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu nauk o polityce i administracji
POL_K2_W03	Absolwent/ka zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej, właściwe dla kierunku politologia
POL_K2_W04	Absolwent/ka zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, związane z rozwojem i rolą polityki oraz jej wpływem na społeczeństwo
POL_K2_W05	Absolwent/ka zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania działalności zawodowej typowej dla specjalistów z zakresu nauk o polityce i administracji
POL_K2_W07	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości typowej dla środowiska politycznego
POL_K2_W09	Absolwent/ka zna i rozumie rolę systemu politycznego w funkcjonowaniu grupy społecznej, państwa i wspólnoty międzynarodowej oraz ich historycznej ewolucji
POL_K2_W12	Absolwent/ka zna i rozumie główne tendencje rozwojowe nauk o polityce i administracji