



Institut jest międzyuczelnianą instytucją wykonującą zadania badawcze i edukacyjne dotyczące problemów współczesnej cywilizacji oraz podejmującą działania na rzecz integracji społeczności akademickiej.

Wykład

Problemy współczesnej cywilizacji semestr zimowy 2026/2027

Ogólna charakterystyka wykładu

Wykład jest poświęcony wybranym zagadnieniom problemów współczesnej cywilizacji z podziałem na siedem bloków tematycznych. Głównym celem wykładu jest przekazanie słuchaczom – studentom i doktorantom o dowolnym profilu studiów – podstawowej wiedzy o przedstawionych zagadnieniach i kształtowanie przekonania o ich wadze dla dobrostanu Ziemi i życia społeczeństw. Każdemu blokowi tematycznemu poświęcony jest czterogodzinny wykład.

Wymiar godzinowy: 30 h, wykłady w poszczególnych blokach tematycznych: 2x2h

Liczba ECTS: 2

Forma zaliczenia: esej dotyczący wybranego bloku tematycznego, oceniany na stopień. Zaliczenie zajęć będzie także potwierdzone certyfikatem, spełniającym warunki dla mikropoświadczeń, określone przez rekomendację Rady Unii Europejskiej.

Miejsce i terminy wykładu

- sala 4.05 w Budynku Rektorska 4 Politechniki Warszawskiej
- czwartki:
godz. 15⁰⁰-17⁰⁰
8,15,22,29 października 2026
5,12,19,26 listopada 2026
3,10,17 grudnia 2026
7,14,21 stycznia 2027

Zapisy

- w uczelni macierzystej
- liczba miejsc ograniczona

W załączeniu

- Opis bloków tematycznych
- Harmonogram zajęć
- Efekty uczenia się

Kontakt

Koordinator zajęć - prof. Józef Lubacz
Biuro - Jolanta Skalska-Wachal
instytut.ipwc@pw.edu.pl
tel.: +48 22 234 70 07



Wykład
Problemy współczesnej cywilizacji
BLOKI TEMATYCZNE (wykładowca)

Osiągnięcia i kierunki rozwoju genetyki (prof. Ewa Bartnik, UW)

Projekt Poznania Genomu Ludzkiego i co dalej: koszty badań genetycznych, testy genetyczne dla chorób genetycznych i możliwości ich wykorzystania. Rozpowszechnianie się nowotworów – skala i powody. Poznanie procesu nowotworzenia a skuteczność terapii.

Sztuczna inteligencja – wyzwanie cywilizacyjne XXI wieku (prof. Marcin Rojszczak, UG)

Rozwój zastosowań sztucznej inteligencji (AI) coraz częściej wskazywany jest jako kluczowe wyzwanie współczesnej cywilizacji. Celem wykładu jest omówienie wybranych aspektów prawnych i regulacyjnych związanych z rynkiem AI, w szczególności takich zagadnień jak wyjaśnialność podejmowanych decyzji, wiarygodność i bezpieczeństwo przetwarzania informacji, "własność" systemów AI oraz wyników ich pracy. Czy systemy AI mogą się mylić, czy ich rozstrzygnięcia mogą być motywowane ukrytymi uprzedzeniami, czy uzasadnione jest oczekiwanie, że systemy te będą działały "etycznie" i jaką miarą tę etykę mierzyć?

Kryzys demokracji na świecie – przyczyny i mechanizmy naprawcze (prof. Adam Bodnar, Uniwersytet SWPS)

Nowa architektura międzynarodowej ochrony praw człowieka. Ze względu na populizm oraz słabość instytucji międzynarodowych w zakresie wykonywania wyroków i rekomendacji międzynarodowa ochrona praw człowieka stała się mniej skuteczna. Powstaje pytanie czy możliwe jest naprawienie systemu, kiedy przywiązanie państw do praw człowieka jest coraz słabsze. Czy potrzebujemy nowych praw podstawowych? Czy zmiany cywilizacyjne powinny prowadzić do refleksji jakich praw potrzebujemy oraz w jakim zakresie powinny nas chronić przed omnipotencją państwa?

Wyzwania etyczne związane z rozwojem technonauki (prof. Roman Z. Morawski, PW)

(1) Pojęcia podstawowe: technonauka, etyka, etyka badań technonaukowych. (2) Przykłady dylematów etycznych związanych z prowadzeniem działalności badawczo-rozwojowej w obszarze technonauki. (3) Metodyka podejmowania etycznie istotnych decyzji dotyczących technonauki. (4) Wyzwania związane z integracją etyki z zastosowaniami sztucznej inteligencji.

Kryzys klimatyczny i planetarny (prof. Szymon Malinowski, UW)

Kryzys klimatyczny i kryzys bioróżnorodności - kryzys planetarny. Mechanizmy klimatyczne i zagrożenie globalnym ociepleniem. Związki rozwoju cywilizacji z równoległym kryzysem bioróżnorodności. Najnowsze pomysły na zażegnanie a przynajmniej zmniejszenie zagrożenia związanego kryzysami.

Infrastruktura i usługi publiczne (prof. Krzysztof Koszewski, prof. Krystyna Solarek, PW)

Wyzwania współczesnego projektowania miast. W 2007 roku liczba mieszkańców miast w skali globalnej przewyższyła liczbę żyjących poza terenami zurbanizowanymi. Prognozuje się, że w roku 2050 będzie to już trzy czwarte światowej populacji. Organizmy miejskie, rozrastając się, stają się też coraz bardziej skomplikowane. Jak można sobie radzić z tak skomplikowaną materią? Na czym polega współczesne planowanie miast i jak zmienia się paradygmat projektowania.

Problemy zdrowotne współczesnych społeczeństw (prof. Aneta Nitsch-Osuch, WUM)

Wprowadzenie do epidemiologii chorób zakaźnych. Historia epidemii i pandemii. Sposoby ograniczania/zwalczania pandemii. Skutki pandemii i potencjalny wpływ na społeczeństwo, sztukę, naukę. Aktualne zagrożenia epidemiologiczne. Ruchy antyszczepionkowe. Nadzór epidemiologiczny.

Literatura do wykładów: polecana przez wykładowców.



Wykład
Problemy współczesnej cywilizacji

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

Lp.	Blok tematyczny	Wykładowca	Daty wykładów
1.	Osiągnięcia i kierunki rozwoju genetyki	prof. Ewa Bartnik	8, 15 października 2026 godz. 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
2.	Informacje dotyczące zasad zaliczania wykładu	prof. Józef Lubacz <i>koordynator wykładu</i>	8 października 2026 godz. 17 ⁰⁰
3.	Sztuczna inteligencja – wyzwanie cywilizacyjne XXI wieku	prof. Marcin Rojszczak	22, 29 października 2026 godz. 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
4.	Kryzys demokracji na świecie – przyczyny i mechanizmy naprawcze	prof. Adam Bodnar	5, 12 listopada 2026 godz. 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
5.	Wyzwania etyczne związane z rozwojem technonauki	prof. Roman Z. Morawski	19, 26 listopada 2026 godz. 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
6.	Kryzys klimatyczny i planetarny	prof. Szymon Malinowski	3, 10 grudnia 2026 godz. 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
7.	Infrastruktura i usługi publiczne	prof. Krzysztof Koszewski	17 grudnia 2026 godz. 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
		prof. Krystyna Solarek	7 stycznia 2027 godz. 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
8.	Problemy zdrowotne współczesnych społeczeństw	prof. Aneta Nitsch-Osuch	14, 21 stycznia 2027 godz. 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰



Wykład
Problemy współczesnej cywilizacji

EFEKTY UCZENIA SIĘ

	Opis efektu uczenia się	Forma zajęć	Sposób weryfikacji (oceny)	
	student, który zaliczył przedmiot:			
WIEDZA				
	ma podstawową wiedzę dotyczącą wybranych problemów współczesnej cywilizacji związanych z: problemami globalnymi, zaufaniem i rolami społecznymi, wyzwaniem związanym z rozwojem nauki i techniki, problemami zdrowotnymi współczesnych społeczeństw, kulturą i sztuką we współczesnych społeczeństwach, infrastrukturą i usługami publicznymi, osiągnięciami i kierunkami rozwoju nauki i techniki	wykład	ocena eseju dotyczącego wybranego bloku tematycznego	
UMIĘTNOŚCI				
	potrafi ocenić wagę omówionych problemów współczesnej cywilizacji oraz wyrazić swój pogląd w formie eseju na wybrany temat	wykład	ocena eseju dotyczącego wybranego bloku tematycznego	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
	rozumie potrzebę stałego wzbogacania wiedzy o problemach współczesnej cywilizacji oraz ma świadomość wagi upowszechniania tej wiedzy w sposób zrozumiały dla szerokich kręgów społecznych	wykład	ocena aktywności na zajęciach, ocena eseju	