



*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 2023/2024**

**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 Budyńku Rektorska 4 Politechniki Warszawskiej
- czwartki:  
godz. 15<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>  
5,12,19,26 października 2023  
23,30 listopada 2023  
7,14,21 grudnia 2023  
11,18,25 stycznia 2024
- godz. 14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>  
9,16 listopada 2023

**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](mailto:instytut.ipwc@pw.edu.pl)  
tel.: +48 22 234 70 07



## Wykład

### **Problemy współczesnej cywilizacji**

#### **BLOKI TEMATYCZNE (wykładowca)**

##### **Osiągnięcia i kierunki rozwoju nauki i techniki (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.

##### **Kultura i sztuka we współczesnych społeczeństwach (prof. Marta Leśniakowska, PAN)**

Fotografia: medium, które zmieniło widzenie. Problematyka relacji między fotografią jako medium wytwarzającym obrazy a sztuką. Jak zmieniło się nasze postrzeganie/rozumienie świata? Jakie miało konsekwencje dla sztuki i jej praktyk? Fotografia: prawda obrazu? Czy obraz fotograficzny mówi nam prawdę o świecie, czy może jest fałszem, producentką iluzji, mamiącą nasze zmysły i emocje?

##### **Problemy społeczne (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 związane z rozwojem technonauki (prof. Roman Morawski, PW)**

Pojęcia podstawowe: technonauka, etyka, etyka badań technonaukowych. Etyczne przesłanki procesów decyzyjnych w technonauce. Przykłady dylematów etycznych pojawiających się w praktyce badań technonaukowych. Wyzwania związane z integracją etyki z robotyką i sztuczną inteligencją.

##### **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 nauki i techniki	prof. Ewa Bartnik	5, 12 października 2023 godz. 15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>
2.	Kultura i sztuka we współczesnych społeczeństwach	prof. Marta Leśniakowska	19, 26 października 2023 godz. 15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>
3.	Problemy społeczne	prof. Adam Bodnar	9, 16 listopada 2023 <b>godz. 14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup></b>
4.	Informacje dotyczące zasad zaliczania wykładu	prof. Józef Lubacz <i>koordynator wykładu</i>	16 listopada 2023 godz. 16 <sup>00</sup>
5.	Wyzwania związane z rozwojem technonauki	prof. Roman Morawski	23, 30 listopada 2023 godz. 15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>
6.	Kryzys klimatyczny i planetarny	prof. Szymon Malinowski	7, 14 grudnia 2023 godz. 15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>
7.	Infrastruktura i usługi publiczne	prof. Krzysztof Koszewski prof. Krystyna Solarek	21 grudnia 2023 11 stycznia 2024 godz. 15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>
8.	Problemy zdrowotne współczesnych społeczeństw	prof. Aneta Nitsch-Osuch	18, 25 stycznia 2024 godz. 15 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>



**Wykład**  
***Problemy współczesnej cywilizacji***

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

<b>Opis efektu uczenia się</b>	<b>Forma zajęć</b>	<b>Sposób weryfikacji (oceny)</b>	
student, który zaliczył przedmiot:			
<b>WIEDZA</b>			
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	
<b>UMIĘTNOŚCI</b>			
potrafi ocenić wagę omówionych problemów współczesnej cywilizacji oraz wyrazić swój pogląd w formie eseju na wybrany temat	wykład	ocena eseju dotyczącego wybranego bloku tematycznego	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
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	