

# Rekomendacje MNiSW dotyczące kształcenia zdalnego

13.03.2020



W związku z koniecznością przejścia w uczelniach na zdalne formy kształcenia studentów i doktorantów, w celu przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się wirusa SARS-CoV-2, Ministerstwo rekomenduje:

1. Wykorzystanie zasobów uczelni, które posiadają infrastrukturę i kompetencje poprzez wykorzystanie istniejących na tych uczelniach narzędzi do zdalnego przekazywania wiedzy, materiałów dydaktycznych oraz specjalistów.
2. Wykorzystanie dostępnych na uczelniach platform komunikacji on-line (webinaria, wideokonferencje, wirtualne pokoje spotkań itp.) do zastąpienia zajęć odbywających się tradycyjnie w formie wykładu lub seminarium.
3. Zaangażowanie istniejących na uczelniach struktur wsparcia w tworzeniu e-zasobów edukacyjnych do udzielania pomocy i konsultacji jednostkom, które nie mają dużego doświadczenia w tym zakresie.
4. Analizę e-zasobów posiadanych przez uczelnie oraz udostępnianie w formule otwartej wybranych kursów on-line oraz e-materiałów, które mogą pokazać dobre praktyki w zakresie tworzenia zdalnych materiałów edukacyjnych.
5. W przypadku udostępniania kursów oraz e-zasobów otwartych preferowane wskazywanie w prosty sposób licencji (np. <https://creativecommons.pl/wyberz-licencje/>), które pozwolą na wykorzystanie przez innych materiałów z poszanowaniem zasad prawa autorskiego.

6. Wykorzystanie platformy [www.navoica.pl](http://www.navoica.pl), której właścicielem jest Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Narzędzie to umożliwia tworzenie i zamieszczanie kursów online i materiałów dydaktycznych. Szczegółowe informacje oraz pomoc można uzyskać wysyłając wiadomość na adres [navoica@opi.org.pl](mailto:navoica@opi.org.pl).  
Zwracamy się z prośbą do Rektorów, aby w miarę swoich możliwości, wsparli Kuratoria Oświaty na swoim terenie w przygotowaniu kursów online na potrzeby kształcenia.

W celu wsparcia uczelni w zakresie kształcenia na odległość uruchomione zostało centrum pomocy pod adresem [e-learning@opi.org.pl](mailto:e-learning@opi.org.pl).  
Centrum pomocy jest czynne w godzinach 8-20 we wszystkie dni tygodnia.

## Przykładowe dostępne zasoby dla uczelni

### I. Otwarte Zasoby Edukacyjne dla uczelni:

1. [E-podręczniki Open AGH](#) – recenzowane e-podręczniki do przedmiotów ścisłych na poziomie akademickim opracowane przez pracowników AGH do dowolnego wykorzystania.
2. [Open AGH e-zasoby](#) – kursy online, skrypty, testy, ćwiczenia, prezentacje do przedmiotów ścisłych opracowane przez pracowników, doktorantów i studentów AGH.
3. [Fizyka dla szkół wyższych w 3 tomach](#) – darmowy podręcznik akademicki do fizyki ogólnej od Open Stax Polska.
4. [Otwarte Zasoby Edukacyjne Politechniki Wrocławskiej – wideo wykłady i kursy online z analizy matematycznej i fizyki.](#)
5. [Otwarte Zasoby Edukacyjne Politechniki Warszawskiej](#) – e-materiały akademickie.
6. [Otwarte Zasoby edukacyjne Politechniki Łódzkiej](#) – zawierające kursy z fizyki z materiałami nie tylko dla studentów, rachunku różniczkowego oraz laboratorium matematyczne z GeoGebra. Kursy umożliwiają zarejestrowanie się dowolnemu użytkownikowi z internetu.
7. [Wszechnica.org](#) – ponad 400 filmów o szerokiej tematyce: od ekonomii, po historię i dziedzictwo kulturowe w formie zapisów wideo i audio wykładów, spotkań, debat i wywiadów z takich instytucji jak Collegium Civitas, Uniwersytetu Warszawskiego, Fundacji im. Bronisława Geremka, Polskiej Akademii Nauk.
8. [Biblioteka Otwartej Nauki](#) – polskie otwarte publikacje naukowe z dziedzin nauk humanistycznych.
9. [Otwórz książkę](#) – cyfrowa kolekcja książek naukowych polskich uczonych reprezentujących różne dziedziny wiedzy.
10. [CeON](#) – repozytorium Centrum Otwartej Nauki, w którym udostępniane są różnego rodzaju materiały naukowe, takie jak artykuły (zarówno niepublikowane i nierecenzowane – preprinty, jak i te, które przeszły proces recenzji i zostały opublikowane – postprinty), książki, materiały konferencyjne, raporty czy rozprawy doktorskie.
11. [Cyfrowa Biblioteka Narodowa POLONA](#) – udostępnia zdjęcia archiwalne, zdigitalizowane ryciny, starodruki, etc. Część w domenie publicznej (uwaga, wciągające!).
12. [Otwarte Zasoby](#) – katalog otwartych zasobów od grafik i zasobów dziedzictwa narodowego po scenariusze lekcji, e-podręczniki.

13. [Pomorska Biblioteka Cyfrowa](#) – domenę tworzą utwory, które nie podlegają już ochronie prawnej. Oznacza to, że zasoby można wykorzystać w dowolnym celu, tj. rozpowszechniać, kopiować, zmieniać i remiksować, również w celach komercyjnych.
14. [Laboratoria w Hiszpanii](#) (z możliwością przeprowadzania doświadczeń na poziomie uniwersyteckim) dostępne przez Internet (<https://labsland.com/blog/en/2020/03/12/schools-and-universities-closure-support/>)

## **II. Darmowe platformy oraz aplikacje i narzędzia online do zdalnego studiowania i uczenia się:**

1. <https://navoica.pl/>
2. <https://enauczanie.pg.edu.pl/lab/>

## **III. Wsparcie dla innych uczelni:**

Platforma WIKAMP Politechniki Łódzkiej oraz platforma Webinariów PŁ. Platforma jest zorganizowana na bazie oprogramowania moodle i umożliwia udostępnianie materiałów oraz prowadzenie zajęć w formie zdalnej w konwencji e-learningu. Kontakt dla uczelni zainteresowanych umieszczeniem tam kursów i poprowadzeniem webinarów: [bok@edu.p.lodz.pl](mailto:bok@edu.p.lodz.pl).