

## PROGRAMISTYCZNE INSPIRACJE

**W ramach projektu „Zaprogramuj przyszłość” wspólnie uczymy się kodować z najmłodszymi uczniami. Przy wsparciu trenerów nauczyciele z całej Polski prowadzą swoich pierwszych 15 zajęć na podstawie naszych scenariuszy. Mamy nadzieję, że na tym nie zakończy się ich przygoda z programowaniem w szkole!**

**Gdzie szukać kolejnych inspiracji na ciekawe zajęcia? Specjalnie dla Was wybraliśmy najciekawsze materiały, które przydadzą się w dalszej pracy. Większość polecanych materiałów jest dostępna w języku polskim.**

UWAGA! Wiele z polecanych przez nas filmów jest opatrzonych polskimi napisami. Jeśli nie pojawią się od razu, kliknijcie ikonę Napisy („dziurkowany” prostokąt obok ikony koła zębatego) w odtwarzaczu YouTube. Klikając koło zębate, możecie również wejść w ustawienia „Napisy”, żeby sprawdzić, czy jest dostępna polska wersja językowa.

### Scenariusze zajęć

#### Wiki Mistrzów Kodowania

[http://wiki.mistrzowiekodowania.pl/index.php?title=Strona\\_g%C5%82%C3%B3wna](http://wiki.mistrzowiekodowania.pl/index.php?title=Strona_g%C5%82%C3%B3wna)

Obszerna baza scenariuszy zajęć z wykorzystaniem różnych narzędzi i dla różnych grup wiekowych. Na pewno zainteresują Was także nagrania webinarium – znajdziecie je na samym dole strony.

#### Scenariusze lekcji programu #SuperKoderzy

<http://superkoderzy.pl/scenariusze-lekcji/>

Program Fundacji Orange. 8 scenariuszy lekcji dla klas 1-3 pomoże Wam uporządkować i uzupełnić wiedzę, ale warto też rzucić okiem na pomysły na zajęcia dla starszych dzieci.

#### Scenariusze lekcji programu MegaMisja

<https://platforma.megamisja.pl/baza-wiedzy>

Duży wybór scenariuszy edukacji cyfrowej, medialnej i informacyjnej, w tym z zakresu programowania. Znajdziecie tu również pomysły na zajęcia nadesłane przez nauczycieli biorących udział w tym programie prowadzonym przez Fundację Orange.

## Koduj.gov.pl

<http://koduj.gov.pl/nauczyciele/scenariusze-zajec/>

Wiedzieliście, że Ministerstwo Cyfryzacji prowadzi serwis poświęcony edukacji programistycznej? Znajdziecie tu nie tylko scenariusze, lecz także materiały, które możecie polecić rodzicom swoich uczniów.

## Scenariusze zajęć z robotami Dash i Dot

<http://nauczyciele.makewonder.pl/scenariusze-lekcji.html>

Jeśli polubiliście roboty Dash i Dot tak jak my, to po wizycie na tej stronie polubicie je jeszcze bardziej. Wszystkie lekcje, które tu znajdziecie, zostały opracowane i sprawdzone przez nauczycieli.

## Kursy i scenariusze code.org

<https://code.org/>

Duży wybór scenariuszy i kursów na uczniów i nauczycieli – na tej stronie naprawdę można się zgubić na długie godziny. Niestety nie wszystkie materiały są dostępne w języku polskim.

## Materiały i scenariusze programu „Koduj z Klasą”

<https://kodujklasa.ceo.org.pl/materialy-i-scenariusze>

Scenariusze programu prowadzonego przez Centrum Edukacji Obywatelskiej i Fundację Szkoła z Klasą. Szczególnie polecamy zestaw gier i zabaw w sekcji „Programowanie bez komputera”.

## Computer Science Unplugged

<https://csunplugged.org/>

Doskonałe źródło inspiracji dla nauczycieli szukających pomysłów na zajęcia o komputerach... bez komputera. Strona w języku angielskim, jednak na jej archiwalnej wersji (<https://classic.csunplugged.org/>) można znaleźć polskie tłumaczenia scenariuszy – szukajcie ich w szczegółach poszczególnych zajęć.

## Portale i blogi

### **Blog Stowarzyszenia Mistrzowie Kodowania**

<http://www.oswajamyprogramowanie.edu.pl/>

Inspiracje, nowinki edukacyjne i... praca trenera „Zaprogramuj przyszłość” od kuchni. Każdy nauczyciel zainteresowany programowaniem znajdzie tu coś dla siebie.

### **Portal Edunews.pl**

<https://www.edunews.pl/nowoczesna-edukacja/programowanie>

Portal Edunews.pl już od 10 lat inspiruje nauczycieli. Warto pamiętać, że istnieje w nim specjalna sekcja poświęcona edukacji programistycznej!

### **Blog „Mali programiści”**

<http://maliprogramisci.blogspot.com/>

Blog Joanny Apanasewicz, trenerki Mistrzów Kodowania. Mnóstwo porad i dobrych praktyk edukacji programistycznej z pierwszej ręki.

### **Blog grupy Superbelfrzy RP**

<http://www.superbelfrzy.edu.pl/>

Miejsce, gdzie wszyscy nauczyciele szukający pomysłów na kreatywne i angażujące zajęcia znajdą coś dla siebie – szczególnie, jeśli interesuje ich wykorzystanie technologii w szkole.

### **Blog „Kodowanie na dywanie”**

<http://kodowanienadywanie.blogspot.com/>

Blog Anny Świć, który zainteresuje z pewnością wszystkie osoby, które szukają inspiracji na zajęcia z kodowaniem bez prądu.

## Materiały wideo

### TEDEd

<https://ed.ted.com/>

Na stronach TEDed znajdziecie filmy, które w przystępny sposób wyjaśniają zagadnienia związane ze współczesną nauką. Filmy na temat programowania (<https://goo.gl/dgHRT7>), komputerów (<https://goo.gl/rNeZhP>), algorytmów (<https://goo.gl/QHfbvw>) czy robotyki (<https://goo.gl/U2VSgy>) na pewno się spodobać zarówno Wam, jak i Waszym uczniom.

### Biblioteka nagrań CODE.org

<https://code.org/educate/resources/videos>

Kursy i scenariusze CODE.org polecałismy już w poprzedniej części naszego wyboru. Ilu jednak z Was dotarło do biblioteki nagrań? Warto się z nią zapoznać – znajdziecie tam zarówno filmy nt. podstaw działania komputerów, jak i inspirujące wypowiedzi znanych osób ze świata informatyki. Dodatkowa atrakcja – Bill Gates i Mark Zuckerberg wyjaśniający pojęcia związane z programowaniem!

## Kursy online

### eTwinning

<http://www.etwinning.pl/kursy-internetowe/>

Kursy eTwinning są przeznaczone dla nauczycieli uczestniczących w tym międzynarodowym programie. Jeszcze przed zaczęciem realizacji projektu eTwinning możecie skorzystać z 5 dowolnych kursów tygodniowych. Jest z czego wybierać – samych kursów z zakresu programowania jest aż 13.

### Khan Academy

<https://pl.khanacademy.org/computing>

Znajdziecie tu zarówno filmy na temat konkretnych języków programowania, jak i te dotyczące podstaw informatyki. Często kilka filmów tworzy spójny kurs dotyczący konkretnego zagadnienia. Nauczycielom z „Zaprogramuj przyszłość” szczególnie polecamy te z kategorii „Godzina Kodowania”. Wiele z nich można z powodzeniem stosować na lekcjach już z 8-latkami - tym bardziej, że została do nich nagrana polska ścieżka dźwiękowa. Poruszanie się po stronie ułatwi zmiana języka na polski – w stopce znajdziecie link „Change language/Zmień język”.

## Coursera

<https://www.coursera.org>

Pisząc o dobrych kursach internetowych nie sposób nie wspomnieć o Courserze – miejscu, gdzie swoją ofertę edukacyjną udostępniają najlepsze uniwersytetu na świecie. Jeśli czytanie po angielsku nie stanowi dla Was problemu (niestety niewiele materiałów zostało przetłumaczonych na polski), gorąco polecamy. Na początek może kurs „Code Yourself”? (<https://goo.gl/UD7Q4S>)

## Webinaria

### Webinaria Mistrzów Kodowania

<http://news.mistrzowiekodowania.samsung.pl/20272-webinary-w-ramach-v-edycji-programu-mistrzowie-kodowania>

W naszych newsletterach niejednokrotnie polecałismy bezpłatne webinaria prowadzone przez Mistrzów Kodowania. Harmonogram spotkań do końca tego roku szkolnego znajdziecie na stronie <https://goo.gl/xvDWkM>. Waszej uwadze szczególnie polecamy spotkania z cyklu „Projekt Laboratorium” dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej. Archiwalne nagrania spotkań są natomiast dostępne na stronie <https://goo.gl/gXuZ1g>.