

**PROGRAM SZKOLENIA NAUCZYCIELI PRZEDMIOTÓW HUMANISTYCZNYCH,
MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYCH, ARTYSTYCZNYCH I EDUKCJI
WCZSNOSZKOLNEJ**

Szkolenie trwa 40 godzin lekcyjnych, w tym 32 godziny szkolenia stacjonarnego oraz 8 godzin szkolenia online.

Program szkolenia składa się z 8 modułów:

- I. Poznaj sieć. Elektroniczne zasoby edukacyjne (zasady bezpieczeństwa i współpracy w Internecie)
180 minut (4 godziny lekcyjne);
- II. Lekcja w sieci – dobierz urządzenie, platformę, aplikację (posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i praca w sieci.) 180 minut (4 godziny lekcyjne);
- III. Ze smartfonem na lekcji (aktywizujące metody nauczania wspierane TIK), 180 minut (4 godziny lekcyjne);
- IV. Tworzymy własne e-materiały (elektroniczne zasoby edukacyjne dla różnych przedmiotów)
 1. część - 225 minut (5 godzin lekcyjnych)
 2. część - 135 minut (3 godziny lekcyjne)
 3. część - 180 minut (4 godziny lekcyjne);
- V. Jak wykorzystać TIK na lekcji? Wprowadzenie do opracowania własnych scenariuszy lekcji – moduł online (metodyczne aspekty kształcenia z wykorzystaniem TIK; praca własna online na platformie lekcjaenter.pl) 180 minut (4 godziny lekcyjne); asynchroniczne; praca własna nauczycieli;
- VI. Przygotowujemy scenariusze lekcji (metodyczne aspekty kształcenia z TIK; praca nad scenariuszami wzbogaconymi o technologie informacyjne i komunikacyjne) 135 minut (3 godziny lekcyjne) stacjonarnie oraz 135 minut (3 godziny lekcyjne) online; praca własna nauczycieli na platformie lekcjaenter.pl;
- VII. Zajęcia w szkole z własnymi scenariuszami TIK – 2 x 45 minut (te godziny nie są wliczone do czasu szkolenia), w czym będą ich wspierać trenerzy lokalni prowadzący szkolenie, także podczas konsultacji online po szkoleniu w ramach mentoringu. Opracowane scenariusze, po akceptacji przez trenerów, będą dostępne dla wszystkich nauczycieli uczestniczących w projekcie na platformie projektu.
- VIII. Omawiamy przeprowadzone zajęcia (metodyczne aspekty kształcenia z wykorzystaniem technologii informacyjnych komunikacyjnych – omówienie przeprowadzonych zajęć i zaliczenie szkolenia) 225 minut (5 godzin lekcyjnych) stacjonarnie; 45 minut (1 godzina lekcyjna) online

PROGRAM SZKOLENIA NAUCZYCIELI INFORMATYKI

Szkolenie dla nauczycieli informatyki trwa 40 godzin – 35 godzin szkolenia stacjonarnego oraz 5 godzin szkolenia online.

1. Tematyka szkolenia dla nauczycieli/nauczycielek informatyki klas IV—VIII szkół podstawowych:

Moduł	Tytuł	Czas trwania (w godzinach lekcyjnych)
1	1.1. Jak myśli programista?	9
	1.2. Kot czy żółw? (Scratch, Python)	9,8 (+2 online)
2	2.1. Wirtualne Arduino	5,6
	2.2. Oswajamy Pythona	6,2 (+2 online)
3	Zajęcia w szkole z własnymi scenariuszami	czas nie jest wliczony do szkolenia
4	Omawiamy przeprowadzone zajęcia	4,4 (+1 online)

2. Tematyka szkolenia dla nauczycieli/nauczycielek informatyki szkół ponadpodstawowych:

Moduł	Tytuł	Czas trwania (w godzinach lekcyjnych)
1	1.1. Eclipse, czyli projekt z klasą	8 (+4 online)
	1.2. Budujemy bazę (MS Access, SQL)	7,3
2	2.1. Algorytmy na Javie	7,8
	2.2. Mobilne szyfrowanie (Android Studio, Netbeans)	6,7
3	Zajęcia w szkole z własnymi scenariuszami	czas nie jest wliczony do szkolenia
4	Omawiamy przeprowadzone zajęcia	5+2