

<b>KURS/SZKOLENIE</b>	
<b>Nauka od podstaw programowania w języku Python dla nauczycieli</b>	
<b>Autor kursu</b>	Dr Lidia Stępień
<b>Dziedzina wiedzy</b>	Informatyka
<b>Forma zajęć</b>	Wykład, laboratorium
<b>Liczba godzin</b>	45
<b>Cena Kursu</b>	450 zł.
<b>Terminy</b>	-----
<b>Cel kursu</b>	Bez względu na to, czy ktoś jest nowicjuszem programowania, czy też profesjonalistą, kurs pozwoli na zapoznanie zainteresowanych nauczycieli z podstawami programowania w języku Python oraz doskonalenie umiejętności programowania poprzez rozwiązywanie zadań praktycznych.
<b>Opis szczegółowy</b>	Kurs obejmować będzie szczegółowe omówienie podstawowych elementów języka Python takich, jak: zmienne, typy danych, operatory, instrukcje sterujące, funkcje, klasy i moduły, bogato ilustrowane przykładami. Na koniec kursu pokazane zostanie, jak można zbudować prawdziwą aplikację korzystając z bardziej zaawansowanych standardowych bibliotek (modułów) języka Python. Nabyte podczas kursu umiejętności i wiedza nie tylko umożliwią samodzielne rozwiązywanie zadań, ale pomogą w przekazaniu ich uczniom na lekcjach informatyki.
<b>Dlaczego warto dołączyć</b>	W podstawie programowej nauczania informatyki już na etapie szkoły podstawowej wprowadzono naukę programowania. Istotne jest ukształtowanie w uczniach informatycznego podejścia do rozwiązywania problemu: od specyfikacji problemu (określenia danych wejściowych i wyjściowych), przez znalezienie i opracowanie rozwiązania, do zaprogramowania rozwiązania, przetestowania jego poprawności i ewentualnej korekty. Do realizacji powyższych założeń proponujemy bezpłatny, przenośny i bardzo wydajny język Python o prostej i przejrzystej składni, który ponadto od roku szkolnego 2017/2018 został dopuszczony na maturze.
<b>Do kogo kurs jest kierowany</b>	Kurs jest przeznaczony dla nauczycieli informatyki oraz zainteresowanych nauczycieli innych przedmiotów.
<b>KONTAKT</b>	Katedra Matematyki i Informatyki Al. Armii Krajowej 13/15 42-200 Częstochowa dr Lidia Stępień e-mail: l.stepien@ujd.edu.pl