

## WYMAGANIA EDUKACYJNE

### Programowanie Aplikacji Internetowych – klasa III

#### Dopuszczający

- Zna historię języka PHP
- Zna możliwości języka PHP.
- Zna witryny internetowe oferujące darmowe skrypty PHP
- Zna sposoby umieszczania kodu PHP w dokumencie HTML.
- Potrafi umieszczać i łączyć kodu PHP i HTML
- Potrafi wyświetlać dokument php na lokalnym serwerze WWW
- Zna sposoby wyświetlania tekstu w dokumencie w skrypcie PHP.
- Potrafi utworzyć skrypt php z wykorzystaniem instrukcji print, echo i printf
- Zna typy danych występujące w języku PHP.
- Wie co to jest zmienna i potrafi ją deklarować
- Zna operatory porównania oraz operatory logiczne.
- Zna instrukcje dołączenia pliku include i require.
- Potrafi wymienić zalety budowy strony z mniejszych plików.
- Wie co to jest tablica i w jakim celu ją tworzymy.
- Potrafi wykonać deklarację tablicy.
- Wie co to jest klasa oraz potrafi zdefiniować klasę.
- Zna specyfikatory dostępu private, public, protected.
- Potrafi utworzyć własną klasę oraz obiekty danej klasy wewnątrz dokumentu HTML
- Wie co to jest wyjątek oraz zna metody wykorzystywane do obsługi wyjątków.
- Zna funkcje związane z obsługą plików oraz tryby otwarcia plików.
- Zna właściwości znacznika form.
- Potrafi samodzielnie odwołać się do pojedynczego elementu formularza.
- Potrafi umieścić grafikę w PHP.

#### Dostateczny

- Zna historię języka PHP.
- Zna możliwości języka PHP.
- Zna witryny internetowe oferujące darmowe skrypty PHP
- Potrafi instalować program Apache, PHP oraz bazy danych MySQL
- Zna sposoby umieszczania kodu PHP w dokumencie HTML.
- Zna sposoby umieszczania komentarzy. Łączenie.
- Potrafi umieszczać i łączyć kodu PHP i HTML
- Potrafi wyświetlać dokument php na lokalnym serwerze WWW.
- Zna sposoby wyświetlania tekstu w dokumencie w skrypcie PHP.
- Potrafi utworzyć skrypt php z wykorzystaniem instrukcji print, echo i printf
- Zna typy danych występujące w języku PHP.
- Wie co to jest zmienna i potrafi ją deklarować.
- Potrafi dokonać deklaracji stałej w języku PHP.

- Zna operatory arytmetyczne i binarne.
- Zna operatory porównania oraz operatory logiczne.
- Potrafi wykonywać operacje na zmiennych i stałych.
- Zna składnię instrukcji warunkowej if, if-else, if-elseif-else
- Zna składnię instrukcji wyboru case.
- Rozpoznaje rodzaje pętli w języku PHP (for, while, do-while)
- Zna instrukcje dołączenia pliku include i require.
- Potrafi wymienić zalety budowy strony z mniejszych plików
- Wie co to jest tablica i w jakim celu ją tworzymy?
- Potrafi wykonać deklarację tablicy.
- Potrafi wprowadzić dane za pomocą skryptu php do tablicy jednowymiarowej.
- Wie co to jest klasa oraz potrafi zdefiniować klasę
- Zna specyfikatory dostępu private, public, protected.
- Potrafi utworzyć obiekt danej klasy.
- Potrafi utworzyć własną klasę oraz obiekty danej klasy wewnątrz dokumentu HTML.
- Wie co to jest wyjątek oraz zna metody wykorzystywane do obsługi wyjątków.
- Wie Zna sposoby przechwytywania wyjątków w skrypcie PHP.
- Zna właściwości klasy Exception.
- Zna funkcje związane z obsługą plików oraz tryby otwarcia plików.
- Potrafi zapisywać oraz odczytywać dane z pliku za pomocą skryptu PHP.
- Zna właściwości znacznika form.
- Potrafi samodzielnie odwołać się do pojedynczego elementu formularza.
- Potrafi samodzielnie utworzyć z formularzami.
- Potrafi powiązać PHP z bazą danych MySQL.
- Zna sposoby łączenia bazy danych z PHP.
- Potrafi umieścić grafikę w PHP.
- Potrafi sformatować rysunek w dokumencie.

#### Dobry

- Zna historię języka PHP.
- Zna możliwości języka PHP.
- Zna witryny internetowe oferujące darmowe skrypty PHP.
- Potrafi instalować program Apache, PHP oraz bazy danych MySQL.
- Potrafi konfigurować pliku konfiguracyjne PHP.
- Zna sposoby umieszczania kodu PHP w dokumencie HTML.
- Zna sposoby umieszczania komentarzy. Łączenie
- Potrafi umieszczać i łączyć kodu PHP i HTML
- Potrafi wyświetlać dokument php na lokalnym serwerze WWW.
- Zna sposoby wyświetlania tekstu w dokumencie w skrypcie PHP.
- Potrafi utworzyć skrypt php z wykorzystaniem instrukcji print, echo i printf
- Zna typy danych występujące w języku PHP.
- Wie co to jest zmienna i potrafi ją deklarować.
- Potrafi dokonać deklaracji stałej w języku PHP.

- Zna operatory arytmetyczne i binarne.
- Zna operatory przypisania, inkrementacja i dekrementacja
- Zna operatory porównania oraz operatory logiczne.
- Potrafi wykonywać operacje na zmiennych i stałych.
- Zna składnię instrukcji warunkowej if, if-else, if-elseif-else.
- Potrafi utworzyć skrypt z wykorzystaniem instrukcji warunkowej.
- Zna składnię instrukcji wyboru case.
- Potrafi utworzyć skrypt z wykorzystaniem instrukcji wyboru.
- Rozpoznaje rodzaje pętli w języku PHP (for, while, do-while)
- Potrafi samodzielnie utworzyć skrypt z wykorzystaniem pętli for, while i do while
- Zna instrukcje dołączenia pliku include i require.
- Potrafi wymienić zalety budowy strony z mniejszych plików.
- Potrafi zbudować stronę internetową z wykorzystaniem funkcji dołączenia plików.
- Wie co to jest tablica i w jakim celu ją tworzymy?
- Potrafi wykonać deklarację tablicy.
- Potrafi wprowadzić dane za pomocą skryptu php do tablicy jednowymiarowej.
- Potrafi utworzyć tablice asocjacyjne.
- Wie co to jest klasa oraz potrafi zdefiniować klasę.
- Zna specyfikatory dostępu private, public, protected.
- Potrafi utworzyć obiekt danej klasy.
- Wie co to jest konstruktor i destruktor w PHP.
- Potrafi utworzyć własną klasę oraz obiekty danej klasy wewnątrz dokumentu HTML.
- Wie co to jest wyjątek oraz zna metody wykorzystywane do obsługi wyjątków.
- Zna sposoby przechwytywania wyjątków w skrypcie PHP.
- Zna właściwości klasy Exception.
- Zna sposoby obsługi sytuacji wyjątkowych.
- Zna funkcje związane z obsługą plików oraz tryby otwarcia plików.
- Potrafi zapisywać oraz odczytywać dane z pliku za pomocą skryptu PHP.
- Zna właściwości znacznika form.
- Potrafi samodzielnie odwołać się do pojedynczego elementu formularza.
- Potrafi samodzielnie utworzyć z formularzami.
- Potrafi powiązać PHP z bazą danych MySQL.
- Potrafi skonfigurować bazy danych za pomocą PHPMyAdmin.
- Zna sposoby łączenia bazy danych z PHP.
- Potrafi wykonać trudniejsze zadania webmasterskie takie jak: Licznik odwiedzin.
- Potrafi umieścić grafikę w PHP.
- Potrafi sformatować rysunek w dokumencie.
- Potrafi zabezpieczyć witrynę WWW.

Bardzo dobry

- Zna historię języka PHP.
- Zna możliwości języka PHP.
- Zna witryny internetowe oferujące darmowe skrypty PHP.

- Potrafi instalować program Apache, PHP oraz bazy danych MySQL.
  - Potrafi konfigurować pliku konfiguracyjne PHP.
  - Zna sposoby umieszczania kodu PHP w dokumencie HTML.
  - Zna sposoby umieszczania komentarzy. Łączenie
  - Potrafi umieszczać i łączyć kodu PHP i HTML
  - Potrafi wyświetlać dokument php na lokalnym serwerze WWW.
  - Zna sposoby wyświetlania tekstu w dokumencie w skrypcie PHP.
  - Potrafi utworzyć skrypt php z wykorzystaniem instrukcji print, echo i printf
  - Zna typy danych występujące w języku PHP.
  - Wie co to jest zmienna i potrafi ją deklarować.
  - Potrafi dokonać deklaracji stałej w języku PHP.
  - Zna operatory arytmetyczne i binarne.
  - Zna operatory przypisania, inkrementacja i dekrementacja
  - Zna operatory porównania oraz operatory logiczne.
  - Potrafi wykonywać operacje na zmiennych i stałych.
  - Zna składnię instrukcji warunkowej if, if-else, if-elseif-else.
  - Potrafi utworzyć skrypt z wykorzystaniem instrukcji warunkowej.
  - Zna składnię instrukcji wyboru case.
  - Potrafi utworzyć skrypt z wykorzystaniem instrukcji wyboru.
  - Rozpoznaje rodzaje pętli w języku PHP (for, while, do-while)
  - Potrafi samodzielnie utworzyć skrypt z wykorzystaniem pętli for, while i do while
- 
- Zna instrukcje dołączenia pliku include i require.
  - Potrafi wymienić zalety budowy strony z mniejszych plików.
  - Potrafi zbudować stronę internetową z wykorzystaniem funkcji dołączenia plików.
  - Wie co to jest tablica i w jakim celu ją tworzymy?
  - Potrafi wykonać deklarację tablicy.
  - Potrafi wprowadzić dane za pomocą skryptu php do tablicy jednowymiarowej.
  - Potrafi utworzyć tablice asocjacyjne.
  - Potrafi samodzielnie utworzyć skrypt wprowadzający danych do tablicy oraz wykorzystać jej zawartość w dalszych obliczeniach.
  - Wie co to jest klasa oraz potrafi zdefiniować klasę.
  - Zna specyfikatory dostępu private, public, protected.
  - Potrafi utworzyć obiekt danej klasy.
  - Wie co to jest konstruktor i destruktork w PHP
  - Potrafi utworzyć własną klasę oraz obiekty danej klasy wewnątrz dokumentu HTML.
  - Potrafi utworzyć własny licznik odwiedzin z wykorzystaniem klas i obiektów.
  - Wie co to jest wyjątek oraz zna metody wykorzystywane do obsługi wyjątków.
  - Zna sposoby przechwytywania wyjątków w skrypcie PHP.
  - Zna właściwości klasy Exception.
  - Zna sposoby obsługi sytuacji wyjątkowych.
  - Potrafi samodzielnie utworzyć skrypty php związane z obsługą wyjątków.

- Zna funkcje związane z obsługą plików oraz tryby otwarcia plików.
- Potrafi zapisywać oraz odczytywać dane z pliku za pomocą skryptu PHP.
- Potrafi samodzielnie utworzyć skrypt związany z obsługą plików.
- Zna właściwości znacznika form.
- Potrafi samodzielnie odwołać się do pojedynczego elementu formularza.
- Potrafi przysyłać oraz pobierać i przetwarzać danych wprowadzonych do formularza.
- Potrafi samodzielnie utworzyć z formularzami.
- Potrafi powiązać PHP z bazą danych MySQL.
- Potrafi skonfigurować bazy danych za pomocą PHPMyAdmin.
- Zna sposoby łączenia bazy danych z PHP.
- Potrafi wykonać trudniejsze zadania webmasterskie takie jak: Licznik odwiedzin.
- Potrafi wykonać trudniejsze zadania webmasterskie takie jak: Książka telefoniczna.
- Potrafi wykonać trudniejsze zadania webmasterskie takie jak: Księga gości.
- Potrafi umieścić grafikę w PHP.
- Potrafi sformatować rysunek w dokumencie.
- Potrafi zabezpieczyć witrynę WWW.

#### Celujący

- Potrafi napisać dowolny iteracyjny lub rekurencyjny algorytm sortujący liczby
- Potrafi zaprojektować serwis internetowy z mechanizmem logowania opartym na sesjach i wykorzystujący bazę danych jako źródło informacji o użytkownikach