

## TWORZENIE APLIKACJI INTERNETOWYCH I BAZ DANYCH ORAZ ADMINISTRACJA BAZAMI (E.14)

OZNACZENIA

GRUPY

PRZEDMIOT

LICZBA GODZIN

EFEKTÓW

### PRZEDMIOTY TEORETYCZNE

PKZ	WITRYNY I APLIKACJE INTERNETOWE	10	110
E14		90	
KPS		10	
PKZ	SYSTEMY BAZ DANYCH	5	60
E14		55	
KPS		0	
PDG	PODSTAWY DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I PODSTAWY PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	25	
JOZ	JĘZYK OBCY ZAWODOWY	25	

### PRZEDMIOTY PRAKTYCZNE

PKZ	ADMINISTRACJA BAZAMI DANYCH	5	110
E14		100	
OMZ		5	
PKZ	PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH	10	125
E14		100	
OMZ		5	

SUMA 455

PRAKTYKI ZAWODOWE 60

verte

## 1. EFEKTY KSZTAŁCENIA WŁAŚCIWE DLA KWALIFIKACJI

### **E.14. Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**

#### Tworzenie stron internetowych

Uczestnik kursu:

- 1) posługuje się hipertekstowymi językami znaczników;
- 2) tworzy strony internetowe za pomocą hipertekstowych języków znaczników;
- 3) tworzy kaskadowe arkusze stylów (CSS);
- 4) wykorzystuje kaskadowe arkusze stylów (CSS) do opisu formy prezentacji strony internetowej;
- 5) rozpoznaje funkcje edytorów spełniających założenia WYSIWYG;
- 6) tworzy strony internetowe za pomocą edytorów spełniających założenia WYSIWYG;
- 7) projektuje strukturę witryny internetowej;
- 8) wykonuje strony internetowe zgodnie z projektami;
- 9) stosuje reguły walidacji stron internetowych;
- 10) testuje i publikuje witryny internetowe;
- 11) stosuje różne modele barw;
- 12) przestrzega zasad cyfrowego zapisu obrazu;
- 13) wykonuje projekt graficzny witryny internetowej;
- 14) tworzy grafikę statyczną i animacje jako elementy stron internetowych;
- 15) zmienia atrybuty obiektów graficznych i modyfikuje obiekty graficzne;
- 16) przetwarza i przygotowuje elementy graficzne, obraz i dźwięk do publikacji w Internecie;
- 17) przestrzega zasad komputerowego przetwarzania obrazu i dźwięku.

#### Tworzenie baz danych i administrowanie bazami danych

Uczestnik kursu:

- 1) korzysta z funkcji strukturalnego języka zapytań;
- 2) posługuje się strukturalnym językiem zapytań do obsługi baz danych;
- 3) projektuje i tworzy relacyjne bazy danych;
- 4) importuje dane do bazy danych;
- 5) tworzy formularze, zapytania i raporty do przetwarzania danych;
- 6) instaluje systemy baz danych i systemy zarządzania bazami danych;
- 7) modyfikuje i rozbudowuje struktury baz danych;
- 8) dobiera sposoby ustawiania zabezpieczeń dostępu do danych;
- 9) zarządza bazą danych i jej bezpieczeństwem;
- 10) określa uprawnienia poszczególnych użytkowników i zabezpieczenia dla nich;
- 11) udostępnia zasoby bazy danych w sieci;
- 12) zarządza kopiami zapasowymi baz danych i ich odzyskiwaniem;
- 13) kontroluje spójność baz danych;
- 14) dokonuje naprawy baz danych.

#### Tworzenie aplikacji internetowych

Uczestnik kursu:

- 1) korzysta z wbudowanych typów danych;
- 2) tworzy własne typy danych;
- 3) przestrzega zasad programowania;
- 4) stosuje instrukcje, funkcje, procedury, obiekty, metody wybranych języków programowania;
- 5) tworzy własne funkcje, procedury, obiekty, metody wybranych języków programowania;
- 6) wykorzystuje środowisko programistyczne: edytor, kompilator i debugger;
- 7) kompiluje i uruchamia kody źródłowe;
- 8) wykorzystuje języki programowania do tworzenia aplikacji internetowych realizujących zadania po stronie serwera;

BSMART SP. Z O.O.

e-mail: [lodz@szkoleniaunijne.com.pl](mailto:lodz@szkoleniaunijne.com.pl)

[www.szkoleniaunijne.com.pl](http://www.szkoleniaunijne.com.pl), tel. 531 388 859

- 9) stosuje skrypty wykonywane po stronie klienta przy tworzeniu aplikacji internetowych;
- 10) wykorzystuje frameworki do tworzenia własnych aplikacji;
- 11) pobiera dane aplikacji i przechowuje je w bazach danych;
- testuje tworzoną aplikację i modyfikuje jej kod źródłowy;
- 12) dokumentuje tworzoną aplikację;
- 13) zamieszcza opracowane aplikacje w Internecie;
- 14) zabezpiecza dostęp do tworzonych aplikacji.