

## **1. INFORMACJA O ZAWODZIE TECHNIK PROGRAMISTA**

Technik programista posiada umiejętność:

A. w zakresie tworzenia i administrowania stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych:

- 1) tworzenia i administracji stronami WWW;
- 2) tworzenia, administracji i użytkowania relacyjnych baz danych;
- 3) programowania aplikacji internetowych;
- 4) tworzenia i administracji systemami zarządzania treścią.

B. w zakresie projektowania, programowania i testowania aplikacji:

- 1) projektowania, programowania i testowania zaawansowanych aplikacji webowych;
- 2) projektowania, programowania i testowania aplikacji desktopowych;
- 3) projektowania, programowania i testowania aplikacji mobilnych

## **2. UZASADNIENIE POTRZEBY KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE TECHNIK PROGRAMISTA**

Pomimo stosunkowo dużego bezrobocia w Polsce (w lutym 2012 r. – 13,5%) i oznak globalnego spowolnienia gospodarczego, w pierwszym kwartale 2012 roku ponad 63% polskich pracodawców specjalizujących się w oprogramowaniu i 54% w sprzęcie, planowało zatrudnić fachowców z branży teleinformatycznej. Tendencja ta w następnych kwartałach ma się utrzymać. Znacząca część tych prognoz dotyczy pracowników średniego szczebla, w tym absolwentów technikum.

Powodem dobrych wyników w branży IT jest wejście na polski rynek nowych firm informatycznych i teleinformatycznych, wzrost konkurencji i ciągły postęp technologiczny. Wszystkie te czynniki wymuszają podwyższanie jakości usług, często osiągnięte przez inwestycje w infrastrukturę IT. Nie bez znaczenia jest też kierunek informatyzacji i cyfryzacji administracji publicznej.

Istotny jest również dobór efektów kształcenia podstawy programowej. Według analizy rynku pracy informatycy najczęściej posługują się językami programowania takimi jak: SQL, HTML, CSS i PHP. Wśród narzędzi bazodanowych prym wiodą MSSQL, Oracle i MySQL.

Według danych dotyczących kompetencji programistów, najwięcej z nich zajmuje się administracją sieci LAN (31%) a nieco mniej szeroko rozumianą obsługą usług serwera http (30%).

Natomiast dane dotyczące ofert pracy jasno określają obszary zainteresowania pracodawców. 41% ofert pracy dotyczy programistów (w dużej części aplikacji internetowych), 20% administratorów sieci a 16% instalatorów i serwisanci systemów komputerowych.

Według tych analiz oraz struktury ofert pracy kształcenie w zawodach branży IT jest nie tyle celowe ale wręcz konieczne ze względu nie tylko na zapotrzebowanie rynku pracy ale również na tendencje rozwoju kraju w przyszłości. Ponadto kierunki kształcenia w kwalifikacjach zawodowych technika programisty wydają się być optymalnie dopasowane do potrzeb rynku pracy.