

**Wiedza i umiejętności oraz kompetencje personalne i społeczne
nabywane przez uczniów u pracodawcy**

**Zawód: TECHNIK INFORMATYK 351203 - 8 tygodni (280 godzin) – V LETNIE TECHNIKUM
OD ROKU SZKOLEGO 2023/2024**

I. Wykaz umiejętności wspólnych dla wszystkich zawodów:

- organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;
- stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;
- przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;
- przestrzega zasad kultury i etyki;
- potrafi planować działania i zarządzać czasem;
- przewiduje skutki podejmowanych działań;
- ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;
- przestrzega tajemnicy zawodowej;
- monitoruje i ocenia jakość wykonania przydzielonych zadań;
- wprowadza rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakość pracy;
- komunikuje się ze współpracownikami.

II. Wykaz umiejętności dla zawodu technik informatyk:

- posługuje się dokumentacją techniczną urządzeń techniki komputerowej;
- montuje komputer osobisty i serwer z podzespołów;
- modernizuje komputery osobiste oraz serwery;
- instaluje, aktualizuje systemy operacyjne i oprogramowanie użytkowe;
- wykonuje konfigurację po instalacji systemu komputerowego;
- instaluje, konfiguruje i aktualizuje sterowniki urządzeń;
- sporządza specyfikację techniczną, cenniki i kosztorysy stanowisk komputerowych;
- montuje okablowanie sieciowe;
- wykonuje pomiary okablowania strukturalnego;
- stosuje adresację protokołu Internetowego (IP);
- przygotowuje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego do pracy;
- instaluje sterowniki urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego;
- konfiguruje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego;
- przygotowuje urządzenia sieciowe do pracy;

- dobiera i wymienia materiały eksploatacyjne urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego;
- wykonuje konserwację urządzeń sieciowych i peryferyjnych systemu komputerowego;
- monitoruje pracę urządzeń lokalnej sieci komputerowej;
- konfiguruje przełączniki lokalnej sieci komputerowej;
- konfiguruje sieci wirtualne w lokalnej sieci komputerowej;
- konfiguruje routery i urządzenia zabezpieczające typu zaporę sieciową (ang. firewall);
- konfiguruje urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej;
- tworzy sieci wirtualne za pomocą połączeń internetowych.
- posługuje się narzędziami do naprawy sprzętu komputerowego;
- tworzy i przywraca kopie danych;
- lokalizuje oraz usuwa uszkodzenia sprzętowe urządzeń techniki komputerowej;
- dobiera i stosuje narzędzia diagnostyczne i monitorujące pracę urządzeń techniki komputerowej;
- odzyskuje dane użytkownika z urządzeń techniki komputerowej;
- konfiguruje ustawienia personalne systemu operacyjnego według zaleceń klienta;
- konfiguruje interfejsy sieciowe;
- udostępnia zasoby lokalnie i sieciowo;
- konfiguruje usługi, role i funkcje sieciowego systemu operacyjnego;
- konfiguruje role katalogowe lokalnej sieci;
- zarządza lokalnie, centralnie i zdalnie stacjami roboczymi;
- monitoruje działania użytkowników lokalnej sieci komputerowej;
- podłącza lokalną sieć komputerową do Internetu z poziomu systemu operacyjnego;
- lokalizuje i usuwa przyczyny wadliwego działania systemów operacyjnych.
- stosuje gotowe rozwiązania programistyczne;
- testuje tworzoną aplikację i modyfikuje jej kod źródłowy;
- stosuje lokalne i sieciowe systemy zarządzania bazami danych;
- posługuje się strukturalnym językiem zapytań do obsługi baz danych;
- importuje dane do bazy danych i eksportuje dane z bazy danych;
- tworzy formularze, zapytania i raporty do przetwarzania danych;
- pobiera dane z aplikacji i przechowuje je w bazach danych;
- tworzy kopie baz danych i odtwarza bazy danych z kopii;
- wykonuje strony internetowe zgodnie z projektami;
- stosuje edytory spełniające założenia WYSIWYG;
- posługuje się hipertekstowymi językami znaczników;
- posługuje się kaskadowymi arkuszami stylów (CSS);
- stosuje elementy grafiki komputerowej do tworzenia stron internetowych;

- stosuje elementy multimedialne na stronach internetowych;
- stosuje skrypty wykonywane po stronie serwera i klienta przy tworzeniu aplikacji internetowych;
- testuje i publikuje witryny internetowe;
- zamieszcza opracowane aplikacje w Internecie.