

Poznań 11.03.2019

REKOMENDACJE ZMIAN PROGRAMU NAUCZANIA DLA ZAWODU SZKOLNEGO:

325302 TECHNIK OPTYK

z uwzględnieniem opisów wymagań na stanowiskach pracy i predyspozycji zawodowych

Dla szkoły/szkół:

1. Zespół Szkół Mechanicznych im. KEN

Autorzy rekomendacji:

1. Roman Zawodny
2. Piotr Ziobrowski

Rekomendacje w obszarach

1. Informacji o zawodzie

1.1) Rekomenduje się rozważenie doskonalenia programu nauczania pod kątem kształtowania poniższych umiejętności i kompetencji:

Lp.	Profil umiejętności i kompetencji	Przedmiot
5	Uruchamia i sprawdza działanie przyrządów i aparatów optycznych po montażu lub naprawie	Pracownia Pomiarów i Technologii Optyczno – Mechanicznych (PPiTO-M)
7	Wykonuje pomiary oftalmiczne	Technologie Pomocy Wzrokowych (TPW)

2. Efektów kształcenia wspólnych dla wszystkich zawodów

2.1) Wskazane jest rozważenie doskonalenia programu nauczania w zakresie nabywania przez uczniów poniższych efektów **kształcenia wspólnych dla wszystkich zawodów** w zawodzie:

Lp.	Efekt kształcenia	Przedmiot
3	Organizuje pracę małego zespołu	PPiTO-M, PWPW

3. Efektów kształcenia wspólne dla wszystkich - kompetencji personalne i społeczne

3.1) Wskazane jest rozważenia doskonalenie programu nauczania dla zawodu w zakresie nabywania przez uczniów kompetencji personalnych i społecznych w zawodzie, gdyż w ocenie pracodawców w poniższych kompetencji personalnych i społeczne oczekiwania pracodawców są wyższe niż poziom przygotowania absolwentów:

Lp.	Kompetencje personalne i społeczne	Przedmiot
1	Przestrzeganie tajemnicy zawodowej	PPiTO-M, TPW, PWPW
2	Negocjowanie warunków porozumień	PPiTO-M, TPW, PWPW

3.2) W programie nauczania dla zawodu wskazane jest zwrócenie uwagi na kształtowanie w procesie kształcenia poniższych dodatkowych kompetencji personalnych i społecznych wskazanych przez pracodawców (wykraczających poza podstawę programowa kształcenia w zawodzie): *brak dodatkowych wskazań*

4. Efektów kształcenia właściwych dla kwalifikacji

4.1) Wskazane jest rozważenia doskonalenia programu nauczania dla zawodu w zakresie nabywania przez uczniów poniższych efektów kształcenia właściwych dla kwalifikacji:

Lp.	Efekty kształcenia właściwe dla kwalifikacji	Przedmiot
MG.14 Grupa efektów kształcenia: Przygotowywanie materiałów i elementów optycznych do montażu		
	Rozpoznaje symbole i oznaczenia materiałów i elementów optycznych stosowanych w sprzęcie optycznym	Optyka i Przyrządy Optyczne (OiPO), PPiTO-M
MG.30 Grupa efektów kształcenia: Naprawianie pomocy wzrokowych		
	Przestrzega parametrów mechanicznych i estetycznych pomocy wzrokowych zgodnie z wymaganiami technicznymi	Technologie Pomocy Wzrokowych (TPW)

4.2) Wskazane jest rozważenia doskonalenie programu nauczania dla zawodu poprzez zwrócenie uwagi na nabywanie przez uczniów w procesie kształcenia poniżej wymienionych czynności zawodowych wskazanych przez pracodawców: *brak wskazań pracodawców*

4.3) Wskazane jest rozważenia doskonalenie programu nauczania dla zawodu poprzez zwrócenie uwagi na umiejętności obsługi przez uczniów poniższych maszyn, urządzeń, narzędzi:

- Szlifierka ręczna
- Automat szlifierski

4.4) Wskazane jest rozważenia doskonalenie programu nauczania dla zawodu poprzez zwrócenie uwagi na wytwarzanie przez uczniów poniższych efektów końcowych:

- Badanie wzroku
- Obsługa kompleksowa klienta

5. Warunków realizacji kształcenia(w zawodzie – wyposażenia

5.1) Wskazane jest doposażenie pracowni szkolnych / warsztatów szkolnych w poniższe maszyny, urządzenia i narzędzia funkcjonujące w firmach wielkopolskich: *brak wskazań pracodawców*

i/lub

5.2) Wskazane jest zwrócenie uwagi w procesie w organizacji praktycznej nauki zawodu u pracodawców na nabycie przez uczniów wiedzy i umiejętności w zakresie obsługi poniższych maszyn, urządzeń i narzędzi: *brak wskazań pracodawców*

6. Możliwości uzyskania dodatkowych kwalifikacji

6.1) Wskazane jest w programie nauczania zwrócenie uwagi możliwość nabycie przez uczniów wiedzy i umiejętności niezbędnych do potwierdzanie zewnętrznie poniższych kwalifikacji dodatkowych:

- Technik Optyk nie ma uprawnień optometrysty (wystawiania recept określających wadę wzroku)

6.2) Wskazane jest zwrócenie uwagi w programie nauczania na zakup/doposażenie w poniższe pomoce dydaktyczne umożliwiające kształcenie w ramach kwalifikacji dodatkowych:

Do pracowni pomiarów i technologii optyczno – mechanicznych nast. przyrządy:

- teodolit,
- niwelator,
- mikroskop warsztatowy,
- dynametr Ramsdena,
- dynametr Czapskiego,
- luneta dioptryjna,
- kolimator szerokokątny,
- cienioskop

7. Inne

7.1) Z analizy rekomendacji pracodawców ukierunkowanych na lepsze przygotowanie absolwenta szkoły do pracy w zawodzie wskazane jest poddanie analizie w szkole podjęcia poniższych działań:

- zwiększenie liczby godzin praktycznej nauki zawodu;
- wprowadzenie obowiązkowego stażu w zakładzie optycznym,
- przekazywanie uczniom aktualnej wiedzy dotyczącej rozwiązań obecnie stosowanych w optyce,
- więcej zajęć dotyczących nowych maszyn, urządzeń i technologii wykonywania badań wzroku oraz okularów.

Powyżej sformułowane rekomendacje są natury ogólnej i będą stanowiły przedmiot pracy zespołów przedmiotowych w szkołach objętych wsparciem w ramach projektu.