



**ŁÓDZKIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI  
I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO**

**90-142 Łódź, ul. Kopcińskiego 29**

sekretariat ds. doskonalenia tel./fax 42 678 10 85

e-mail:wcdnikp@wckp.lodz.pl

dyrektor tel. 42 678 33 78, fax 42 678 07 98

www.wckp.lodz.pl

Łódź, dnia 13 października 2014 roku

**KOMUNIKAT NR 3**

**PRACOWNI EDUKACJI ZAWODOWEJ**

**ROK SZKOLNY 2014/2015**

**Relacja i rekomendacja Konferencji**

**KSZTAŁCENIE MODUŁOWE - ZADANIOWE  
W EDUKACJI MECHATRONICZNEJ  
W ŁÓDZKIM CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI  
I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO**

23 września 2014 roku odbyła się w Łódzkim Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego Konferencja „Kształcenie Modułowe - Zadaniowe w Edukacji Mechatronicznej” zorganizowana przez Pracownię Edukacji Zawodowej.

Celem Konferencji było zapoznanie uczestników z modułowym modelem kształcenia zawodowego w Łódzkim Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego oraz z wyposażeniem techniczno-dydaktycznym laboratoriów Regionalnego Ośrodka Edukacji Mechatronicznej.

Dyrektor Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego Janusz Moos rozpoczął Konferencję zwracając uwagę na nowe wyzwania jakie stoją przed nowoczesnym kształceniem zawodowym. Od absolwentów szkół zawodowych oczekuje się umiejętności organizowania pracy, planowania działań zawodowych, umiejętności uczenia się i doskonalenia zawodowego przez całe życie oraz kompetencji społecznych ułatwiających wykonywanie zadań zawodowych. Organizacja zajęć dydaktycznych w LCDNiKP pozwala ukształtować te umiejętności i przygotować uczniów do oczekiwań rynku pracy.

W spotkaniu uczestniczyła również pani Elżbieta Gonciarz - wicedyrektor Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego, Anna Grabska - wicedyrektor Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 22 i Krystyna Cichocka kierownik szkolenia praktycznego tego Zespołu.

**Tematyka konferencji obejmowała:**

### **1. Model kształcenia zawodowego w Łódzkim Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego**

Barbara Kapruziak - kierownik i Donata Andrzejczak - konsultant Ośrodka Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego wyjaśniły istotę modułowego modelu kształcenia zawodowego w ŁCDNiKP. Model ten polega na uczeniu się poprzez wykonywanie zadań zawodowych odzwierciedlających rzeczywiste procesy pracy.

### **2. Oferta Ośrodka Doradztwa Zawodowego dla rodziców i uczniów Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 22**

Ewa Koper - doradca zawodowy zaprezentowała działania wspierające Ośrodka Doradztwa Zawodowego skierowane do uczniów i rodziców ZSP nr 22 oraz zaprosiła zainteresowanych do współpracy.

### **3. Prawa i obowiązki uczących się w Ośrodku Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego**

Podczas Konferencji kierownik szkolenia praktycznego Elżbieta Węgrzyn omówiła prawa i obowiązki oraz wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy uczniów realizujących zajęcia edukacyjne w ŁCDNiKP.

### **4. Mechatronik – zawodem przyszłości**

W zagadnienia związane z mechatroniką wprowadziła uczestników Konferencji konsultant Jadwiga Morawiec. Mechatronika jest dziedziną nauki interdyscyplinarną, oprócz mechaniki, elektroniki informatyki, obejmuje szereg innych dyscyplin, takich jak inżynieria materiałowa, optyka, nawet bioinżynieria. Zwróciła uwagę na to, że mechatronik to atrakcyjny, nowoczesny i poszukiwany zawód. Absolwent technikum w zawodzie technik mechatronik może w przyszłości kontynuować naukę na wyższych studiach technicznych, a w perspektywie podjąć ciekawą i satysfakcjonującą pracę.

### **5. Co warto wiedzieć o normalizacji?**

**O normalizacji** jako nieodłącznym elemencie każdej działalności i dziedziny życia mówiła konsultant Anna Siennicka. Normalizacja jest narzędziem ułatwiającym wymianę handlową i budującym zaufanie klientów. Warto wiedzieć, że norma jako podstawowy dokument powstający w wyniku prac normalizacyjnych ułatwia realizację zadań wynikających

z potrzeb społecznych i gospodarczych, ponieważ tworzy wzorcowe rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa ludzi, środowiska i mienia, likwidowania barier w handlu, utrwalania osiągnięć techniki, tworzenia podstawy do rozstrzygnięcia sporów między dostawcą a odbiorcą. Każdy materiał, proces lub działanie może być przedmiotem normalizacji. A za organizację systemu normalizacji w Polsce odpowiada Polski Komitet Normalizacyjny, który jest jedyną organizacją uznaną przez międzynarodowe i europejskie organizacje normalizacyjne oraz instytucje takie jak ONZ, WTO (Światowa Organizacja Handlu) i KE (Komisja Europejska) jako tzw. Krajowa Jednostka Normalizacyjna.

## **6. Prezentacja wyposażenia techniczno-dydaktycznego laboratoriów Regionalnego Ośrodka Edukacji Mechatronicznej - konsultanci i nauczyciele Ośrodka kształcenia zawodowego i ustawicznego**

Na zakończenie Konferencji uczestnicy zwiedzili Regionalny Ośrodek Edukacji Mechatronicznej oraz wzięli udział w prezentacji stanowisk techniczno-dydaktycznych wyposażonych w najnowsze rozwiązania techniczne i technologiczne w obszarze mechatroniki.

W konferencji uczestniczyło 45 osób. Wśród nich:

- rodzice uczniów Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 22 w Łodzi,
- nauczyciele Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 22 w Łodzi,
- nauczyciele kształcenia zawodowego Regionalnego Ośrodka Edukacji Mechatronicznej w ŁCDNiKP,
- konsultanci i doradcy zawodowi ŁCDNiKP.

Każda uczestnik Konferencji otrzymał publikację opracowaną przez zespół w składzie: G. Adamiec, J. Morawiec, R. Muchowiecki, A. Sierba, M. Stompel, A. Żelasko **MECHATRONIKA WOKÓŁ NAS**, wydaną przez ŁCDNiKP w 2014 roku oraz **materiał informacyjny** w którym zamieszczono:

- informacje o opiekunach klas pierwszych z ramienia Centrum,
- wykaz nauczycieli uczących w klasach pierwszych,
- terminarz konsultacji nauczycieli kształcenia zawodowego ROEM w ŁCDNiKP,
- informacje o usługach przygotowanych przez Ośrodek Doradztwa Zawodowego dla szkoły, uczniów, nauczycieli i rodziców Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 22 w Łodzi.

**Treści wystąpień, prezentacji i dyskusji upoważniają do sformułowania następujących wniosków:**

1. Kształcenie modułowe - zadaniowe daje możliwość efektywniejszego przygotowania do przyszłej pracy zawodowej dzięki temu, że uczniowie w procesie kształcenia wykonują zadania zawodowe w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

2. Wdrożenie edukacji normalizacyjnej do kształcenia zawodowego jest odpowiedzią na ogólnoswiatowe zapotrzebowanie w zakresie podnoszenia jakości i bezpieczeństwa procesów, wyrobów i usług.
3. Podniesieniu jakości i efektywności kształcenia zawodowego służy stała i systematyczna współpraca rodziców uczniów ZSP nr 22 i nauczycieli kształcenia zawodowego w ŁCDNiKP.
4. Współpraca z Ośrodkiem Doradztwa Zawodowego pozwala przygotować uczniów ZSP nr 22 do mobilności zawodowej oraz zmieniających się oczekiwań rynku pracy.

Opracowały:

*Grażyna Adamiec*

*Donata Andrzejczak*

*Jadwiga Morawiec*

*Anna Siennicka*

*Janusz Moos*

*Dyrektor*

*Łódzkiego Centrum Doskonalenia  
Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego*