

## Ćwiczenie 7

W oparciu o instrukcje, pomocne materiały udostępnione na stronie (zdjęcia, filmy) oraz dane literaturowe i strony www należy wykonać raport (każda sekcja indywidualnie), którego poprawność pozwoli na zaliczenie przebiegu ćwiczenia.

### **W raporcie należy zamieścić:**

1. Nazwisko, imię, nr sekcji oraz nr grupy.
2. Temat ćwiczenia.
3. Cel ćwiczenia.
4. Przebieg ćwiczenia (w oparciu o instrukcje oraz zamieszczone zdjęcia, filmy).
5. Wnioski (podsumowanie ćwiczenia, charakterystyka otrzymanych materiałów oraz poznanych procesów, metod wytwarzania).
6. Opis zagadnienia (dla każdej z grup przygotowano różne zagadnienia zestawione poniżej, zagadnienie należy opracować w oparciu o książki oraz dostępne zasoby internetowe tj. publikacje naukowe polsko- i anglojęzyczne, strony www związane z tematyką). Raport będzie oceniany pod względem technicznym (struktura, układ, czytelność) oraz merytorycznym (sposób omówienia zagadnienia, rodzaj cytowanych źródeł, rok, pochodzenie itp.).

### **Materiały pomocne w zrozumieniu ćwiczenia i procesu wyłaczania mieszającego (załączniki):**

1. Instrukcja do ćwiczenia 7.
2. Film instruktażowy z przebiegu ćwiczenia.
3. Filmy przedstawiające schemat i mechanizm wyłaczania mieszającego.
4. Skrypt M. Heneczowski, M. Oleksy, „Technologia przetwórstwa tworzyw polimerowych” Rzeszów 2015,
5. Literatura podana w instrukcji.

### **Zagadnienia do opracowania w raporcie:**

#### **CC/TT-DI**

#### **Grupa nr 1:**

##### **Sekcja 1**

Scharakteryzować glinokrzemiany warstwowe i ich wpływ na właściwości mechaniczne i przetwórcze poliamidu.

##### **Sekcja 2**

Opisać właściwości talku stosowanego w przetwórstwie tworzyw sztucznych oraz jego wpływ na właściwości mechaniczne oraz przetwórcze blend poliamidu.

##### **Sekcja 3**

Opisać metody modyfikacji blend polimerowych (PP/PA).

## **CP/PT-DI**

### **Grupa nr 1:**

#### ***Sekcja 1***

Scharakteryzować włókna szklane stosowane do modyfikacji tworzyw sztucznych oraz ich wpływ na właściwości mechaniczne i przetwórcze blend poliamidu.

#### ***Sekcja 2***

Opisać rodzaje blend polimerowych stosowanych w przemyśle samochodowym.

#### ***Sekcja 3***

Rodzaje krzemionki stosowanej w modyfikacji blend polimerowych i jej wpływ na ich właściwości użytkowe.