

Miskolci Egyetem  
Mechanikai Technológiai Tanszék

Név:.....

Neptun kód:.....

Kurzus:.....

1. zárthelyi dolgozat  
a **Műanyagalakítás (GEMTT072M)** c. tantárgyból  
Gépészmérnöki Szak, Msc szintű hallgatóinak

1	2	3	4	5	6	7	8	9.	$\Sigma$ Pont	Osztt.
6	6	6	6	6	8	10	10	12	70	

1. Ismertesse az alábbi fogalmakat!

Polimer:

Műanyag:

Koopolimerizáció:

2. Vázolja fel egy termoplaszt műanyag jellegzetes szakítódigramját, majd jellemezze az egyes szakaszait!



**3.** Vázlat alapján ismertesse a vágókéses őrlés elvét. Milyen típusú termoplasztoknál alkalmazzák, és miért használják szinte minden granulátumot feldolgozó műanyagüzemben?

**4.** Ismertesse ábra segítségével a meleg (ömlédékből végzett) granulálást!

5. Soroljon fel legalább öt különböző extrudálható műanyagot a jellemző rövidítéssel együtt. Térjen ki az extrudálási hőmérséklet tartományukra, alkalmazási példát is említsen meg.

Megnevezés szavakkal	Rövid jelölés	Extrud. hőm., °C	Alkalmazási példa

Ismertesse az extrudált **kéder** fogalmát, soroljon fel néhány alkalmazási területet.

6. Ismertesse a fólia gyártásánál használatos torlóléces, széles résű extrudáló szerszám vázlatát! Külön mutasson is rá a torlóléc szerepére.

A torlóléc feladata:

**7.** Vázolja és jellemezze a mezőgazdaságban is alkalmazott széles fóliák fűvással végzett gyártását!

**8.** Rajzoljon fel egy fröccsöntő szerszám vázlatát. Nevezze meg az egyes jellegzetes szerszám elemeket. Külön térjen ki a kidobóval szemben támasztott követelményekre!

**9. feladat.**

a) Ismertesse a PET palackok gyártását.

b) Mi a hátránya az osztatlan szerszámban végzett menetes kupakgyártásnak?