

Dátum	Tartalom
2020.09.09	<b>Bevezetés, alapfogalmak:</b> szerkezeti anyagok csoportosítása (polimer, fém, kerámia), alapfogalmak (polimer, monomer, oligomer, homo- és kopolimer, polimerizációs fok definíciója), polimerek csoportosítása, polimerek sajátosságai (előnyök és hátrányok), tömegműanyagok
2020.09.23	<b>Környezeti tényezők hatásai:</b> fémekhez viszonyítva alapvető különbségek, molekuláris szerkezet, nedvességtartalom hatása (mechanizmusok, hatás, hőm-idő ekvivalencia elv), hőmérséklet hatása (TMA, DMTA görbék, HDT, TGA), Brown mozgások, vegyszer- és korrózióállóság
2020.10.07	
2020.10.21	<b>Időfüggő mechanikai tulajdonságok:</b> deformációkomponensek, kúszás és feszültségrelaxáció, vizsgálati módszerek, jelentősége az energetikában;
2020.11.04	<b>Gyártástechnológiák:</b> extrúzió (lemez, cső, kábelbevonat) és habosítás, fröccsöntés (MFI lényege), gumigyártás (hengersizék, vulkanizáció)
2020.11.18	<b>Gyors prototípusgyártás és szerszámkészítés; újrahasznosítás:</b> gyors prototípus- és szerszámgyártás jelentősége és alapelvei, abrazív és additív technológiák összehasonlítása, termékek; újrahasznosítás
2020.12.02	<b>Kompozitok:</b> definíció, felépítő komponensek, erősítőanyagok formái (paradoxonok) és típusai, mátrixanyagok, adhézió, gyártástechnológiák és termékek
2020.12.16	<b>Pótlási hét</b>