

<b>Az anyagkutatás szakirány felépítése</b>	EA	GY	LAB	FÉLÉV
<i>1. MSc törzsanyagból ajánlott tárgyak</i>				
Korszerű kolloidkémiai vizsgálati módszerek			4	1
<i>2.a. Kötelező előadások</i>				
Az anyagtudomány új kémiai módszerei A	2			1
Az anyagtudomány új kémiai módszerei B	2			2
Anyagszerkezet-vizsgálati módszerek A: atomi mérettartomány	2			1
Anyagszerkezet-vizsgálati módszerek B: szupramolekuláris mérettartomány	2			2
<i>2.b. Kötelező gyakorlatok</i>				
Anyagszerkezet-vizsgálati laboratóriumi gyakorlat			6	2
Kísérleti módszerek az anyagtudományban labor			6	2
<i>3. Kötelezően választható tárgyak 10kr</i>				
Kolloidális gyógyszerhordozók stabilitása	2			2
Modern elektroanalitikai módszerek	2			1
Polimerek tervezett szintézise	2			1,2
Biokompatibilis felületek	2			2
Határfelületi kémia	2			2
Makromolekulák és amfipatikus anyagok közötti kölcsönhatás oldatokban	2			1
Pásztázó képalkotó módszerek az anyagtudományban	2			2
Szilárd anyagok NMR spektroszkópiája	2			2
Röntgendiffrakció	2			1
Szol-gél módszer	2			2
Elméleti anyagszerkezet-kutatás	2			szünetel
Tömegspektrometria	2			1
Nukleáris szerkezetvizsgáló módszerek	2			2
Intelligens nanoszerkezetű anyagok	2			2
Az anyag dielektromos, mágneses és optikai tulajdonságai	2			1
Fémek korróziója és elektrokémiai leválasztása	2			2

Érvényes a 2010/2011. tanév I. félévétől. A korábban kezdő vegyész MSc hallgatókra a változások opcionálisan érvényesek: a szakirányú képesítést megszerezhetik bármelyik a képzésük alatt érvényes tantárgylista alapján.