

Kolloider och polymerer (KTK106)

Kursen *Kolloider och polymerer* är uppdelad i två lika stora delar: del 1 innefattar yt- och kolloidkemi och del 2 handlar om polymera material. Varje del omfattar föreläsningar samt ytterligare ett, obligatoriskt, moment. För ytkemidelen innebär det ett projektarbete som ska redovisas skriftligt och muntligt. I polymera material utgörs det obligatoriska momentet av två laborationer.

Datum	Tid	Innehåll	Lärare	Sal
Tis 1/9	13-15	Presentation av kursen. Ytspänning	LE	online
Tis 8/9	13-15	Tensider och blandade system	LE	online
Tors 10/9	13-15	Emulsioner, suspensioner och mikroemulsioner	LE	online
Tis 15/9	13-15	Skum, vätning och kapillärkrafter	LE	online
Tors 17/9	13-15	Färg inkl. emulsionspolymerisation	LE	online
Tis 22/9	13-15	Presentation av projektarbeten, del 1	LE	online
Tors 24/9	13-15	Polymera material, inledn. och definit., kap. 1-2	CM	online
Tis 29/9	13-15	Syntes, löslighet och molekylviktsbestäm., kap. 3-8	CM	online
Ons 7/10	13-15	Stereostruktur och kristallinitet, kap. 9-10	CM	online
Tors 8/10	13-15	Det amorfa tillståndet, kap. 11	CM	online
Tis 13/10	13-17	<i>Laboration, grupp A och grupp B</i>	SD/EJ	vån. 8
Ons 14/10	13-15	Mekaniska och viskoelastiska egenskaper, kap. 11-12	CM	online
Tors 15/10	8-12	<i>Laboration, grupp C och grupp D</i>	SD/EJ	vån. 8
Tors 15/10	13-17	<i>Laboration, grupp E och grupp F</i>	SD/EJ	vån. 8
Fri 16/10	13-15	Bearbetning of polymera material., kap. 13-14	CM	online
Tis 20/10	13-17	<i>Laboration, grupp G och grupp H</i>	SD/EJ	vån. 8
Tors 22/10	8-12	<i>Laboration, grupp I och grupp J</i>	SD/EJ	vån. 8
Tors 22/10	13-17	<i>Laboration, grupp K och grupp L</i>	SD/EJ	vån. 8
Mån 28/10	fm	<i>Tentamen</i>		

LN: Lars Evenäs (föreläsare och examinator)

CM: Christian Müller (föreläsare)

SD: Sozan Darabi (laborationshandledare)

EJ: Emmy Järsvall (laborationshandledare)

Yt- och kolloidkemi

Kursens innehåll baseras på kompendiet "Yt- och kolloidkemi" av Krister Holmberg från 2007. Kurskompendiet kommer kring kursstart att finnas till försäljning på Chalmers Store. Dessutom ingår ett kompendium om målarfärg som delas ut under kursens gång. Kursen omfattar fem föreläsningar om grunder och tillämpningar i yt- och kolloidkemi samt **ett obligatoriskt seminarium** där projektarbeten presenteras.

Polymera material

Kursens innehåll baseras på kompendiet "Inledande polymervetenskap" av Thomas Hjertberg och Helena Andersson från 2011. Kurskompendiet kommer kring kursstart att finnas till försäljning på Chalmers Store. I kursen ingår sex föreläsningar om grunder och tillämpningar för polymera material samt **ett obligatoriskt tillfälle där två laborationer ska utföras**.

Föreläsare

Lars Evenäs
tel. 772 2973
mail: lars.evenas@chalmers.se
kontor 3069, vån. 3, forskarhus 1

Föreläsare

Christian Müller
tel. 772 2790
mail christian.muller@chalmers.se
kontor 8153, vån 8 kurshus

Laborationshandledare

Sozan Darabi
mail: sozan@chalmers.se
vån. 8, kurshuset

Laborationshandledare

Emmy Järsvall
mail: jarsem@chalmers.se
vån. 8, kurshuset