

Litteraturlista för Ytor och gränsskikt, TFYA47, 2025

Böcker

Attard, Gary, Barnes, Colin, (1998) *Surfaces* Oxford : Oxford University Press, 1998
ISBN: 0198556861, 9780198556862

Barnes, Geoffrey, Gentle, Ian, (2011) *Interfacial science : an introduction* 2nd ed. Oxford : Oxford University Press, c2011
ISBN: 9780199571185, 019957118x

Övrigt

Kurslitteratur

Litteraturen utgörs av nedanstående två böcker, samt extra material om elektrokemi och cyklisk voltammetri som finns på kurshemsidan under "Laborationer".

- G.T. Barnes & I.R. Gentle, *Interfacial science: An introduction*, 2nd ed., Oxford University Press 2011, ISBN 9780199571185.
- G. Attard & C. Barnes, *Surfaces*, Oxford University Press 1998, ISBN 9780198556862.

Övrig litteratur

Jag känner inte till någon bok som ensam täcker hela kursinnehållet, men den här kommer nära, och kan vara bra bredvidläsning:

- H.-J. Butt, K. Graf, M. Kappl, *Physics and Chemistry of Interfaces*, 3 uppl., Wiley-VCH 2013, ISBN 9783527412167.

Annan litteratur för fördjupning:

- J.C. Berg, *An Introduction to Interfaces and Colloids*, World Scientific 2009, ISBN 9789814299824 (tyngdpunkt på yt- och kolloidkemi, vätskeytor).
- J.N. Israelachvili, *Intermolecular and surface forces*, 3 uppl., Academic Press, 2011, ISBN 9780123751829 (standardverk om intermolekylär växelverkan och krafter mellan ytor).
- A.W. Adamson and A.P. Gast, *Physical chemistry of surfaces*, 6 uppl., Wiley 1997, ISBN 0471148733 ('klassisk' bok inom ämnet, med både grunder och tillämpningar).
- H.Y. Erbil, *Surface Chemistry of Solid and Liquid Interfaces*, John Wiley &

Sons 2006, ISBN 9781405119689 (viss tyngpunkt på termodynamiska aspekter).