

Ukeplan for MEF 3000 / MEF 4000

Uke	Forelesning	Kollokvier
34	Intro Kap 2: Ioniske bindinger	Kap 2: Forelesning: Kovalente og metalliske bindinger
35	Kap 5: Enhetsceller Kulepakking Polyederpakking	Kap 5: Enhetscelle og kulepakking (1-2)
36	Kap 5: Strukturtyper Krystallsystemer	Kap 5: Kulepakking of polyederbygging (3-4)
37	Kap 5: Symmetrioperasjoner Punktgrupper Romgrupper Tegning av strukturer	Kap 5: Strukturtyper (5-6)
38	Kap 3: Defekter Fast stoff oppløsning Linjedefekter	Kap 5: Symmetri og tegning av struktur (7-8)
39	Kap 4: En-komponent To-komponent Invariante reaksjoner	Kap 3: Defekter og fast stoff oppløsning (1-5)
40	Kap 4: Prosedyrer for å tolke diagrammer Noen viktige fasediagrammer	Kap 4: Fasediagrammer (1-5)
41	Midtveiseksamen	Selvstudie med strukturmodeller
42	Kap 7: Diffusjon	Kap 4: Fasediagrammer (6-7)
43	Kap 11: Dielektriske materialer	Kap 7:
44	Kap 12: Magnetiske materialer	Kap 11:
45	Kap 13: Elektroniske ledere	Kap 12:
46	Kap 13: Elektroniske ledere	Kap 13:
47	Kap 14: Optiske egenskaper	Kap 13:
48	Etterslep / Repetisjon	Kap 14:
49	Etterslep / Repetisjon	Etterslep / Repetisjon
50	Eksamen	

Schedule for MEF 3000 / MEF 4000

Week	Lecture	Colloquium
34	Introduction Kap 2: Ionic bonds	Kap 2: Lecture: Covalent and metallic materials
35	Kap 5: Unit cells Sphere packing Building with polyhedra	Kap 5: Unit cells and sphere packings (1-2)
36	Kap 5: Structure types Crystal classes	Kap 5: Sphere packing and polyhedra building (3-4)
37	Kap 5: Symmetryoperations Pointgroups Spacegroups Drawing structures	Kap 5: Structure types (5-6)
38	Kap 3: Defects Solid state solutions Line defects	Kap 5: Symmetry and drawing of structures (7-8)
39	Kap 4: One component systems Two-component systems Invariant reactions	Kap 3: Defects and solid solubility (1-5)
40	Kap 4: How to interpret diagrams Some important diagrams	Kap 4: Phase diagrams (1-5)
41	Mid term exam	Structure models
42	Kap 7: Diffusion	Kap 4: Phase diagrams (6-7)
43	Kap 11: Dielectric materials	Kap 7:
44	Kap 12: Magnetic materials	Kap 11:
45	Kap 13: Electronic conductors	Kap 12:
46	Kap 13: Electronic conductors	Kap 13:
47	Kap 14: Optical properties	Kap 13:
48	Repetition	Kap 14:
49	Repetition	Repetition
50	Exam	