

Föreläsningsplan MO1003 Vädrets makter, 7.5 hp, kvällskurs, HT 2016

Onsdag 14 september, Anna-Karin Waldau (A)

Introduktion till kursinnehållet i Vädrets makter	
Atmosfärens struktur och sammansättning	s. 7-16
Energi i atmosfären, lufttryck	s. 16-23
Luftens fuktighet, relativ fuktighet och dagpunktstemperatur	s. 24-27
Strålning, solens strålning, terrestrisk strålning och växthuseffekten	s. 28-40

Onsdag 21 september (A)

Temperaturen i troposfären, adiabatisk temperaturändring	s. 41-45
Temperaturens vertikala variation, stabil, instabil och neutral skiktning	s. 46-51
Fuktighet i troposfären, kondensation, skiktningsskurva	s. 51-55

Onsdag 28 september, Lina Broman (L)

Bildning av molndroppar, tillväxt av droppar	s. 55-60
Moln, klassificering, molnslag, dimma	s. 61-67
Nederbörd, olika typer av nederbörd och nederbördsutfällning	s. 67-72

Onsdag 5 oktober (A)

Vind	s. 72-74
Tryckgradientkraften, coriolis-, centrifugal- och friktionskraften	s. 74-79
Vind på hög höjd och vind vid markytan	s. 79-84

Onsdag 12 oktober (A)

Jordens strålningsbalans och atmosfärens allmänna cirkulation	s. 85-93
Globala förhållanden: energibalans, temperatur, lufttryck, vind, havsströmmar, nederbörd, avdunstning	s. 93-102

Onsdag 19 oktober (L)

Luftmassor och fronter	s. 117-127
Lågtryck och högtryck	s. 127-134
Åska	s. 134-139
Väderprognoser	s. 150-152

Onsdag 26 oktober (L)

Lokalt väder: Gränsskiktets påverkan, kallluft, topografi, maritimt klimat och stadsklimat	s. 202-216
Land och sjöbris	s. 216-220
Topografiska vindeffekter	s. 220-226

Onsdag 2 november, Henrik Carlsson (H)

Tromber	s. 140-141
Tropisk meteorologi: passadvinden, djup konvektion, orkaner, ostliga vågor	s. 141-149

Onsdag 9 november, Kristofer Döös (K)

Monsun	s. 102-107
Jetströmmar och Rossbyvågor	s. 107-110
Walkercirkulationen och ENSO	s. 111-115
NAO	s. 115-116

Måndag 14 november, Kristofer, Anna-Karin, Lina, Henrik
Frågestund

Onsdag 16 november
Tentamen