



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

AEROSOLTEKNOLOGI, PROJEKT Aerosol Technology Project

MAMN20

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på begäran på engelska. **Valfri för:** F4, F4es, M4, MNAV1, N4. **Kursansvarig:** Tekn. dr. Aneta Wierzbicka, aneta.wierzbicka@design.lth.se, Ergonomi och aerosolteknologi. **Förkunskapskrav:** MAM242 Aerosolteknologi. **Prestationsbedömning:** Skriftlig rapportering samt muntlig presentation. Rapporten skall presenteras på ett annonserat seminarium. **Hemsida:** <http://www.eat.lth.se>.

Syfte

Studenten skall förvärva kunskap och förmåga att självständigt lösa ett aerosolrelaterat problem. Arbetet skall utföras i projektform. Projektet skall utföras med ett experimentellt och/eller teoretiskt förhållningssätt, exempelvis: utföra mätningar i verkliga- eller laboriemiljöer, utveckla en ny mätteknik, modellera, analysera data etc. Studenten skall förvärva förmåga att identifiera ett problem, välja en adekvat lösningsmetodik, utveckla en analytisk och utvärderande förmåga och kunna dra slutsatser.

Kursen syftar även till att träna studenten i ett forskningsmässigt förhållningssätt och i projektledning, egenskaper som är viktiga både under universitetsutbildningen och på framtida arbetsplatser.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Uppvisa en djupgående förståelse för teorier relaterade till projektet,
- Kunna motivera valen av metod, tekniker, instrumentation och/eller modell.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Visa förmåga att självständigt kunna formulera en projektplan och genomföra projektet
- Självständigt identifiera informationskällor, värdera informationens relevans samt använda sig av korrekt referenshantering

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- Framlägga en projektrapport och hålla en muntlig presentation av projektet
- Kunna diskutera och utvärdera problem relaterade till aerosolteknologi i projektet

Innehåll

Kursens innehåll anpassas efter studentens specialisering och personligt intresse. Projektet skall lämpligen ha samband med den aerosolforskning i internationella frontlinjen som utförs vid Lunds Universitet. Projektet kan vara relaterat till andra fält, inom vilka aerosolteknologi kan tillämpas. Projektet utförs då efter överenskommelse med avdelningen eller företaget i fråga.

Litteratur

Bestäms efter projektets innehåll.