



## Välkommen till kursen Hållbar utveckling och strålningsmiljö 7,5 hp!

Det närmar sig kursstart och här följer information som kan vara bra att ta del av innan kursuppropet. Observera att kursuppropet är obligatoriskt, det är mycket viktigt att meddela kursansvarig om man inte kan närvara vid kursuppropet.

All korrespondens med studenterna sker via Cambro (<https://www.cambro.umu.se/portal>) där din universitetsepostadress används. Det är viktigt att du tar del av den informationen, använder du inte ditt universitetsepostkonto är det viktigt att du ordnar vidareändring till annan epostadress.

Kursen du ska läsa ges av institutionen för strålningsvetenskaper. Kursen räknas som en kurs i hållbar utveckling för studenter på teknisk fysik och ger dig 7,5 hp i det området. Kursen är också obligatorisk för dig som även vill ta ut en sjukhusfysikerexamen. Du hittar mer information om den här kursen och alla andra kurser som radiofysik ger på följande länk:

<http://www.radsci.umu.se/student/radiofysik/>

### **Kursinnehåll**

Vad menas egentligen med hållbar utveckling? Är det något ingenjören behöver bry sig om eller är frasen bara en fluga? För att du som individ, det lokala samhället, det medelstora företaget och den globala industrijätten ska kunna fortsätta utvecklas i en riktning som tar hänsyn till kommande generationer måste det ske på ett hållbart sätt. I denna kurs kommer du att få en kunskapsmässig grund till begreppet hållbar utveckling ur ett perspektiv anpassat till dig som ingenjör.

Kursen utgår från din utbildning och tillsammans lär vi oss förstå hur man med olika styrmedel och metoder kan arbeta i teknikutvecklingens front med ett helhetsperspektiv. Vi kommer att angripa några av konceptets moraliska dilemman och resonera kring dessa ur olika parters synvinkel. Du kommer även att få insikt i hur globala aktörer som internationella organisationer, multinationella företag och offentlig verksamhet arbetar principiellt och praktiskt för ett hållbart samhälle, och lär dig använda verktyg som i dag är vanliga inom näringsliv och offentlig sektor för att analysera miljö och klimatpåverkan under olika faser av en produkts livscykel.

Kursen ger också grundläggande kunskap om strålning i vår miljö tex. från kärnkraft, slutförvar, mark och byggnadsmaterial, där också risker och strategier vid riskuppskattning kommer att belysas.

### **Kursmoment**

Kursen varvar föreläsningar, debatter och caseseminarier. Du kommer att få välja ett teknikområde som du tillsammans med dina gruppmedlemmar följer och belyser ur olika aspekter genom hela kursen i tex. case, paneldebatter och övningar. Debatter och caseuppgifter tillsammans med en skriftlig tentamen är obligatoriska moment för att få godkänt på kursen. Mer information om detta ges vid kursuppropet.



Umeå universitet, 901 87 Umeå  
Institutionen för strålningsvetenskaper/Radiofysik  
Telefon: 090-7851712.  
E-post: [jonna.wilen@radfys.umu.se](mailto:jonna.wilen@radfys.umu.se)  
[www.radsci.umu.se/student/radiofysik/](http://www.radsci.umu.se/student/radiofysik/)

Välkomstbrev  
Datum 2018-05-30

Sid 2 (3)

## Kursstart

Torsdag den 6 september kl 15.00 – 17 i N300 (Naturvetarhuset). Vissa av föreläsningarna ges i föreläsningssalar som finns på Norrlands universitetssjukhus (Södra entrén, målpunkt Qa). Kartan sist i brevet visar vägen hit!

## Schema

Kursen schemaläggs på torsdagar 15.15-17.00 under hela höstterminen. Tentamen är planerad till 15 November kl 9-11. Preliminärt schema publiceras snart på [www.radsci.umu.se/student/radiofysik/](http://www.radsci.umu.se/student/radiofysik/)

Obs! Alla schemauppdateringar under kursens gång uppdateras endast i Cambro.

## Projekt i strålningsmiljö

Vissa av er kommer också att läsa kursen Projekt i strålningsmiljö 3 hp. Information om kursens upplägg kommer att ges 6 september direkt efter första föreläsningen i Hållbar utveckling och strålningsmiljö (ca kl 17.00-17.30).

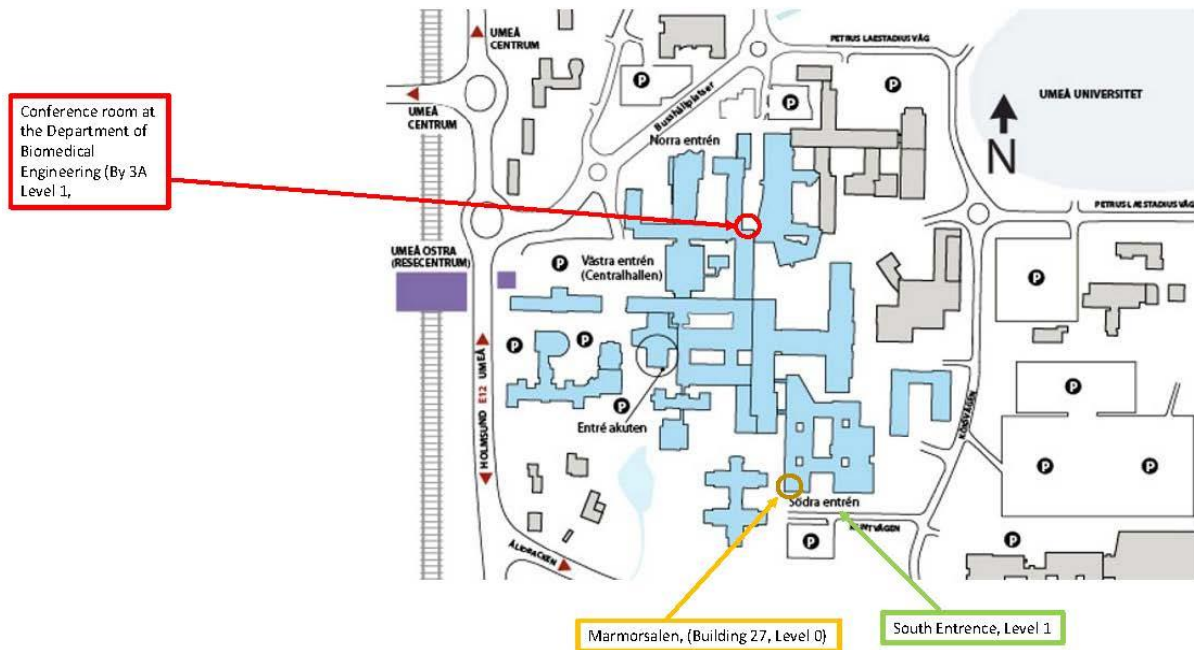
## Kurslitteratur

- Mulder, Karel. Sustainable development for engineers : a handbook and resource guide [Elektronisk resurs] Greenleaf Publishing Limited, 2006 ISBN:978-1-907643-38-5 LIBRIS-ID:12332399
- Utdelat material

## Vi ses vid kursstart!

*Vänliga hälsningar*

*Åsa Holmner och Jonna Wilén*



Karta över Norrlands Universitetssjukhus (NUS) i ljusblått. Föreläsningssalarna Bärnstenssalen och Skiffersalen är markerad med en röd cirkel och finns på Plan 0, målpunkt Qa. Södra Entrén finns på plan 1.