

Carina Kjörling

From: Samer Sawalha
Sent: den 3 mars 2014 13:54
To: Carina Kjörling
Cc: Viktoria Halltell
Subject: RE: Registrering av nyinrättade kurser

Dear Carina,

We have cooperation with Högskolan Dalarna (HDA) where they offer one of the study profiles (Solar energy) in our master program (sustainable energy engineering). The courses that I submitted the form for will be taught at HDA, in order for HDA to receive our students we need to sign an agreement, for this we need to create courses at KTH that will be identical to the courses offered by HDA for our students. The students will then register to the courses at KTH and HDA will provide the teaching as part of "Beställd utbildning".

Therefore, it will be helpful to keep the course information as originally they are offered at HDA. Is it possible?

Please let me know what you think!

Best regards,

Samer



Samer Sawalha, PhD
Associate Professor
Div. of Applied Thermodynamics and Refrigeration
Energy Technology Department
Royal Institute of Technology (KTH)
Brinellvägen 68
10044 Stockholm
Sweden
Tel: +46 8 790 7889
Mobile: +46 704068379

From: Carina Kjörling [<mailto:carinak@kth.se>]
Sent: den 19 februari 2014 15:33
To: dekan@itm.kth.se; gruansv@itm.kth.se; utbadm@itm.kth.se; samer@energy.kth.se
Cc: prodekanus@kth.se; Gunnar Ivmark; Rose-Marie Lövenstig; Viktoria Halltell
Subject: Registrering av nyinrättade kurser

Hej

Inom UF/PLU pågår ett projekt med kvalitetssäkring av kursers inplacering på huvudområde och utbildningsnivå. Projektet inkluderar förslag till huvudområde för kurser som saknar sådan uppgift, granskning av befintlig huvudområdestillhörighet för kurser samt koppling mellan huvudområde-ämnesgrupp-utbildningsområde. Vidare inkluderar projektet som mål att KTH ska få en gemensam syn gällande kursklassning samt att skapa övergripande arbets- och beslutsrutiner för detta. Det är naturligtvis tänkt att skolornas UA och GA ska involveras i arbetet.

Fram tills att KTH har övergripande arbets- och beslutsrutiner har jag fått i uppdrag av prodekanus (och rektor) att kontrollgranska och lämna synpunkter inför registrering av nya kurser.

Uppgift om organisationskod styr utfall av ekonomisk ersättning för HST/HPR. Ska det vara MJ?

Kurs MJ2441 omfattar mindre än 6 hp och måste dispenshanteras. Skicka ansökan med motivering och kursplan till Viktoria Halltell för vidare handläggning.

Måste dispenseras



Blankett för registrering av kurs i Ladok

Datum 10-01-2014		<input checked="" type="checkbox"/> Ny kurs	
Uppgiftslämnare Samer Sawalha		<input type="checkbox"/> Överlappande kurs (helt eller delvis samma innehåll) Ange kurskod:	
Telefon 087907889	E-post samer@energy.kth.se	<input type="checkbox"/> Ändring av provindelning	
Skola (benämning) Industriell teknik och management	Avdelning (benämning) Energiteknik	<input type="checkbox"/> Ändring:	
Organisationskod (1-4 tecken) ITM MD	Fr o m termin (obligatorisk) V14		
Kursnamn (max 120 tecken inkl. mellanslag) * Design av PV och hybridssystem <i>lysolkell-</i>			
Engelsk översättning (max 120 tecken inkl. mellanslag) * Design of PV and PV Hybrid systems <i>Photovoltaic and IS</i>			
Kurskod (6 tecken) M5241	Hp 5	Betygsskala AF	Utb.nivå 2
Huvudområde MTATK:Maskinteknik		Ämnesgrupp EN2 <i>Energiteknik</i>	

Utbildningsområde (anges i procent)							
Hum	Jur	Nat	Tek	Des*	Sam	VFU	
Provindelning							
Provkod, 4 tkn	Provnamn på svenska och engelska			Poäng	Obl/valfri	Bet.skala	Ansv. Org om annan
TEN1	Skriftligt salstentamen			2.5	Obl	AF	
	Witten exam						
INL1	Skriftliga inlämningsuppgifter avseende projektet			2.5	Obl	PF	
	Written assignment						
Tillstyrkes av studierektor:				Tillstyrkes av grundutbildningsansvarig (GA):			
Underskrift skolchef				Namnförtydligande skolchef			

Skickas efter godkännande till AUA - Avdelningen för utbildningsadministration/VOS
Brinellvägen 10 eller ladok@kth.se

*Gäller endast Arkitekturskolans kurser

* Namnhörrigering 140304 efter samråd med ITM-skolan

UTBILDNING

Söka till Högskolan

Intresseområden

Utbildningsprogram

Kurser

Uppdragsutbildningar

Sommarkurser

Nätbaserade kurser

Kurspaket

Ämnen

KURSPLAN

Design av PV- och hybridsystem

Kurskod: MÖ3027
Poäng: 5 högskolepoäng
Nivå: Avancerad nivå 1
Akademi: Akademin Industri och samhälle
Ämnestillhörighet: Energi och miljöteknik (MÖY)
Ämnesgrupp: Energiteknik

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Energi och miljöteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. A1F

Fastställt:

Fastställt i nämnden för Akademin Industri och samhälle 2012-09-27.

Kursplanen gäller fr.o.m. 2012-09-27.

Mål

Efter genomgång av kursen ska studenten kunna:

- göra urval av komponenter för PV- och hybridsystem för elgenerering
- redogöra för huvudtyper och koncept för PV- och hybridsystem
- självständigt dimensionera PV- och hybridsystem baserat på grundläggande utformningsmetoder och beräkningar
- använda datorprogram för dimensionering, optimering och prestandastudier av vanligt förekommande typer av PV- och hybridsystem
- kritiskt analysera och utvärdera dimensionering och prestanda av komponenter och kompletta PV- och hybridsystem
- redogöra för miljömässiga och marknadsekonomiska aspekter av PV- och hybridsystem.

Innehåll

Kursen behandlar elgenerering med solceller i nätanslutna och fristående system och i hybridsystem där andra typer av generatorer, särskilt vindkraft och dieselgeneratorer ingår. Studierna omfattar utformning, mätning och prestandaevaluering av komponenter och kompletta system. Simuleringar och designstudier med datorprogrammen PVsyst och Homer ingår i systemstudierna, som avslutas med systemanalys och evaluering. I kursen ingår också moment av projektering av anläggningar.

Examinationsformer

Skriftliga inlämningsuppgifter avseende projektet 2,5 hp (U-G)

Skriftligt salstentamen 2,5 hp (U, 3, 4, 5)

Arbetsformer

Föreläsningar, övningar och projektarbete.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5

Förkunskapskrav 

Photovoltaik, 5 hp, avancerad nivå 1

Solstrålning och andra energiresurser, 2,5 hp, avancerad nivå

Övrigt

Kursen ersätter MÖ3017.

Litteratur

Compendium from the institution, 90 pages.

Referenslitteratur

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie. (2007) *Planning and installing photovoltaic systems: a guide for installers, architects, and engineers*. 2 uppl. Earthscan. ISBN 1 844074420