



Ny kurs i

Polymera förpackningsmaterial

**Kursstart
januari 2008**

Utbildning i Polymera förpackningsmaterial

Förpackningsbranschen är en stor och strategisk mycket viktig bransch för Sverige. En av skogsindustrins största exportprodukter är förpackningar. Den största användaren av plast är förpackningsbranschen. Mellan 35 och 40 % av all plast går till förpackningar. Polymera förpackningsmaterial är således en viktig grupp som dessutom ökar i volym. För att erhålla ett lyckat förpackningskoncept krävs bl. a. grundläggande kunskaper om hur materialet kan förslutas. Denna kurs syftar till att ge en översikt över de vanligaste förpackningsmaterialen. Dessutom ges en fördjupning i polymera förpackningsmaterials egenskaper. De viktigaste bearbetnings- och konverteringsmetoderna för polymerförpackningar går igenom. Förslutnings och adhesionsegenskaper och tekniker behandlas. En mycket viktig del är förpackningens förmåga att skydda innehållet från yttre miljö. Därför kommer en stor del av kursen att behandla polymera materials barriär och membranegenskaper.

Rätt utbildning på rätt plats

I Jönköping har viss del av vidareutbildningen genomförts med sin närhet till plast- och kemiindustrin. Större delen av denna undervisning kommer att förläggas till KTH:s lokaler i Stockholm

Målgrupp

Kursen vänder sig till personer i företag som tillverkar, konverterar, transporterar eller helt enkelt använder plastförpackningar. Inga speciella förkunskapskrav behövs.

Kompetens och förankring

Institutionen för Fiber- och polymerteknologi, KTH, svarar för kursinnehåll och undervisning med viss hjälp från Institutet STFI-Packforskning.

Undervisning

Kursen är avsedd att bedrivas som distansutbildning med föreläsningar i Stockholm. Kommunikationen mellan kursdeltagarna och lärarna mellan träffarna sker via e-post och/eller en webbaserad konferensplattform. Denna form av kommunikation kommer även att utnyttjas för insändande av övningsuppgifter, rapporter och i förekommande fall för examination.

Kursplan

Kursplanen är framtagen med utgångspunkt från tesen att kursdeltagarna kan ha tämligen varierande bakgrund.

Utbildningen bedrivs i drygt kvartsfart och ger efter slutförd examina 5 högskolepoäng för den som har högskolebehörighet.

Kurstid

Kursen löpen under en termin.
Studieinsatsen bedöms till 10-15 timmar per vecka

Föreläsningar

Lärare från både KTH och STFI- Packforskning föreläser. Varje träff innehåller 1 dags intensiv föreläsningsverksamhet.

Polymera förpackningsmaterial

Lektionstillfällen

1

Allmän orientering om dagens förpackningsmaterial. Egenskaper och användningsområden. Föreläsning och övning.

2

Polymera förpackningsmaterial. Bearbetnings och konverteringsmetoder samt polymera materials bearbetnings och konverteringsegenskaper. Föreläsning och övning.

3

Polymerers adhesions och förslutningsegenskaper. Föreläsning och övning.

4

Polymerers barriär och membranegenskaper. Föreläsning och övning.

5

Ätbara material, aktiva förpackningar och framtidsmaterial. Vätskekristallina material, elektriskt ledande material, dendrimerer, plastomerer och förnyelsebara material. Föreläsning och övning.

Innehåll

- Dagens förpackningsmaterial
- Morgondagens plastförpackningar
- Bearbetning
- Konvertering
- Adhesion
- Förslutning
- Barriäregenskaper
- Ätbara material
- Aktiva förpackningar

Behörighet

Grundläggande behörighet har du som:

- Fått slutbetyg från ett nationellt eller specialutformat program i gymnasieskola/komvux, med lägst betyget Godkänd på kurser som omfattar minst 90 procent av de gymnasiepoäng som krävs för ett fullständigt program eller
- Har ett samlat betygsdokument från gymnasial vuxenutbildning, med lägst betyget Godkänd eller betyg 1-5 i poängsatta kurser som omfattar minst 90 procent av de gymnasiepoäng som krävs för ett slutbetyg eller
- Har avgångsbetyg från en fullständig, minst tvåårig linje i gymnasieskolan eller avgångsbetyg 2 eller 3 från komvux (eller motsvarande) och
- Har kunskaper i svenska och engelska motsvarande slutförd lärokurs om minst två årskurser på någon linje i gymnasieskolan eller etapp 2 på komvux; kunskaperna kan också styrkas med svenska kurs B och engelska kurs A eller
- fyller 25 år senast under det kalenderår som utbildningen börjar och har yrkesarbetat minst halvtid i minst fyra år före det kalenderhalvår då utbildningen börjar (25:4) och
- har kunskaper i svenska kurs B och engelska kurs A eller 2 år från tvåårig eller treårig linje eller etapp 2 eller
- har folkhögskoleutbildning med intyg om grundläggande eller allmän behörighet för högskolestudier eller
- har avslutad utländsk gymnasieutbildning eller utländsk universitetsutbildning och uppfyller kraven för grundläggande behörighet i svenska B och i engelska A. Kunskaperna i svenska måste styrkas med betyget Godkänd i svenska kurs- B eller etapp 2, eller godkänt resultat på Högskolans behörighetsgivande test i svenska språket – TISUS – (test i svenska för universitets- och högskolestudier).

För att erhålla poäng och utbildningsbevis krävs att deltagarna uppfyller allmänna och särskilda behörighetsvillkor för högskoleutbildning samt genomgår kurskontroll med godkänt resultat. De som inte uppfyller villkoren för högskolepoäng men godkänts vid kurskontrollen erhåller kursbevis om att de har deltagit i utbildningen.

Kursstart

Kursen planeras starta i januari 2008

Examination

Mellan varje träff skall kursdeltagarna lösa ett antal "hemuppgifter" som redovisas via e-post.

Godkända hemuppgifter ger godkänt på kursmomentet. Tillsammans med godkänt på avslutande projektuppgift ges kursintyg.

För studenter med högskolebehörighet ges högskolepoäng.

Kursavgift

Kurskostnad per elev:

- 3900 SEK per elev och per poäng.

Kurslitteratur ingår i kursavgiften.

Deltagarnas ev. reskostnader tillkommer.

Anmälningsdatum

Sista anmälningdag är den 15 januari 2008.

Vidare information

Göthe Anderson

gothe.anderson@kommunutveckling.se

042- 34 06 74

0708- 53 73 27

Polymera förpackningsmaterial

Kommunutveckling i Sverige AB

Göthe Anderson,

Nyhamngatan 8

263 32 Höganäs

Polymera förpackningsmaterial

Anmälningssblankett

kopiera och skicka in

Vi vill anmäla följande personer till
Polymera förpackningsmaterial
OBS! Anmälan är bindande

Namn	_____
Personnr	_____
Befattning	_____
Telefon	_____
Adress arbetsplats	_____
e-postadress	_____

Namn	_____
Personnr	_____
Befattning	_____
Telefon	_____
Adress arbetsplats	_____
e-postadress	_____

Företaget

Företag	_____
Adress	_____
Beställare	_____
e-postadress	_____
Telefon	_____
Fakturaadress	_____
Underskrift	_____

Blanketten insändes till
Kommunutveckling i Sverige AB, Göthe Anderson,
Nyhamnsgatan 8, 263 32 Höganäs