



Utbildningsprogrammet i

# Plastteknik

**Vad har flygplan, kirurgi och konsumentvänlig högteknologisk elektronik gemensamt? Jo, syntetiska polymerer. Deras struktur ger flygplanet enastående hållbarhet, erbjuder kirurgin ett material som motsvarar huden på en människa och skapar högresolutionsdisplays till konsumentvänliga priser.**

## Polymerer skapar möjligheter

Vad är då polymerer och vad har de med plast att göra? Polymererna är huvudingrediensen i alla typer av plast och det är just polymererna som definierar de mekaniska och kemiska egenskaperna hos plasten – styrka, elasticitet, stabilitet... Med tillsatssämnen kan man ge plasten önskad färg eller förhöjd UV-stabilitet. Då du behärskar polymerer kan du med andra ord göra underverk med nya applikationer, blanda nya kombinationer av tillsatssämnen för att ta fram nya egenskaper eller helt enkelt använda dem som råmaterial i produktdesign.

## Återvinning och bränsle

Plast är ett syntetiskt material som bryts ner långsamt och därför inte har setts som hållbar framtidsutveckling. Av hushållsavfallet är det endast plast som inte har återvunnits i större skala. Inom en nära framtid kommer plasten att få en ny roll. Den kommer i allt högre grad att göras nedbrytbar och blir ett viktigt material inom högteknologin. Plast kommer antingen att återvinnas eller användas som bränsle och därmed delvis ersätta fossila bränslen.

## Skräddarsy dina studier

Plastutbildningen vid Arcada ger dig gedigen kunskap i hur polymerer fungerar och i de framställningsmetoder som används inom plastindustrin idag. Vi studerar nya innovationer, multifunktionella material och plastens möjligheter inom bl.a. medicin och högteknologi. Du har möjlighet att skräddarsy studierna enligt dina personliga intressen genom de valbara breddstudierna. Inom ramen för dessa kan du välja mellan språk, företagande, företagsekonomi och studier utomlands. Vi stöder också gärna motiverade studenter som vill satsa på design att bli experter inom formsprutning eller extrudering genom att erbjuda dem specialiseringsstudier utomlands vid våra partnerhögskolor.

Efter examen är arbetsutsikterna mycket goda, särskilt som ingen motsvarande utbildning finns på annat håll i Finland.

## Placering i arbetslivet

Plastindustrin i Finland sysselsätter 15 000 personer och erbjuder med sina avancerade material och produktionsmetoder mängder av möjligheter både för personal och kunder inom t.ex. elektronik- och byggindustrin. Utbildningsprogrammet i plastteknik ger kompetens för uppgifter som ingenjör eller förman vid ett industriellt företag. Typiska befattningar är bl.a. processingenjör, produktionsingenjör, laboratorieingenjör, designingenjör, konstruktionsingenjör och försäljningsingenjör.

Studierna förbereder dig för en karriär inom en internationell bransch, genom att du avlägger en stor del av yrkesstudierna på engelska tillsammans med studenterna på det engelska systerprogrammet *Plastics Technology!*

## Studera vidare

Studenter som efter avlagd examen vill studera vidare på magistersnivå, kan välja att avlägga en mastersexamen vid en annan högskola i Finland eller utomlands. Arcada erbjuder ett masterprogram på engelska i *Real Estate Management*.

## Blev du intresserad?

Läs mer om kurserna som ingår i studierna på <http://studieguide.arcada.fi> och om ansökningsförfarandet på [www.arcada.fi](http://www.arcada.fi)!

### Utbildningsprogrammet i Plastteknik

- ✓ Du får en yrkeshögskoleexamen och blir Ingenjör (YH)
- ✓ Utbildningsprogrammets omfattning är 240 studiepoäng
- ✓ Studietiden är 4 år
- ✓ Riksomfattande urvalsprov inom teknik hålls 5.6.2012
- ✓ Det finns 20 nya studieplatser hösten 2012
- ✓ Ansökningstiden är 5 mars – 3 april 2012 ([www.yhansokan.fi](http://www.yhansokan.fi))