

# Gästföreläsningar

Luleå tekniska universitet erbjuder i första hand gymnasieklasser intressanta gästföreläsningar. Varje föreläsning är ca 40 minuter och ges efter önskemål och möjlighet. Det är kostnadsfritt och föreläsaren kan antingen komma till gymnasieskolan (gäller främst i fyrkantområdet), alternativt kan föreläsningarna ges på universitetet och om så önskas i samband med studiebesök eller rundvandring.

Vi kan inte garantera den önskade föreläsningen så rangordna gärna några alternativ. Ange önskemål om tid, vilka föreläsningar som är av intresse och kontaktinformation till [skolsamverkan@ltu.se](mailto:skolsamverkan@ltu.se)

## Föreläsningalternativ Systemteknik

- Reglerteknikens historia från de gamla grekerna fram till idag - *Thomas Gustafsson*
- Autopiloter, farthållare och sånt - *Andreas Johansson*
- The Internet: From two computers to the Matrix - *Evgeny Osipov*
- Computer Graphics, Java3D, and the Wii - *Mathew Thurley*
- Utveckling av aktiva säkerhets system i bilar. Hur kan en bil undvika eller lindra en krock? - Under lektionen tar vi fram ett nödbromssystem. - *Wolfgang Birk*
- Audio och video för automation i stålindustrin? Så lär sig datorer att styra processer i stålindustrin med hjälp av audio eller video. - Under lektionen går vi igenom två exempel. - *Wolfgang Birk*
- Making transportation efficient. An application of combinatorial optimization (In English) - *Pawel Pietrzak*
- Eco-programing - *Jerker Delsing*
- PSpice: ett fantastiskt simuleringsverktyg för att lära sig elektronik - *Kalevi Hyyppä*
- Transistorn: varför, vad, och hur! - *Jonny Johansson*
- Vi hor med ogonen också - *Lennart Gustafsson*
- Fundamentals of ABS: performance and failsafes (English) - *Jan van Deventer*
- District heating: fundamentals and optimization (English) - *Jan van Deventer*