

REFERENSER

1. Referens till lyckat projekt placeras här.

2. Referens till lyckat projekt placeras här.

EGET FÖRSLAG PÅ PROJEKT?

Har du ett eget förslag på ett intressant projekt?

Du får gärna komma med egna förslag på projekt! Kom med dina förslag till gymnasiesamarbete@ict.kth.se.

KONTAKTA KTH

Mer information om gymnasieprojekt finner du på

www.kth.se/ict/gymnasiesamarbete

eller e-posta till

gymnasiesamarbete@ict.kth.se

BUDGET OCH KOSTNADER

KTH ICT gör inga anspråk på ersättning från skolor och elever..

Frågor? Ring 08 790 44 20



KTH Informations- och kommunikationsteknik

Om Kungliga Tekniska Högskolan
KTH är Sveriges största och äldsta tekniska högskola. Skolan bedriver omfattande utbildning av bland annat civilingenjörer och har en gedigen teknisk forskning. På Campus Kista, KTH ICT, finns ca 3 000 studenter från hela världen.

Vårt läge mitt i Kista Science City - ett av världens ledande ICT-centra - är unikt.

www.kth.se

KTH ICT i samarbete med gymnasier

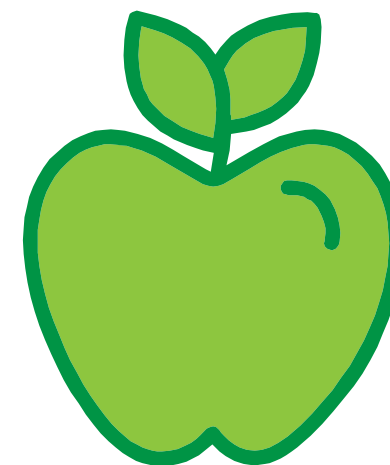
Westerlundska gymnasiet i Enköping, Södra Latins gymnasium, Blackebergs gymnasium

GYMNASIESKOLANS PROJEKTKURS

GÖR DITT PROJEKT MED STÖD FRÅN KTH

För Sverige i framtiden

(en målsättning för en Kungl. Högskola ;-)



Kommentar: Under studieåret 08/09 provas den idé som broschyren beskriver i liten omfattning. Förhoppningen är en permanent aktivitet i framtiden.

Ansvarig är Anders Sjögren vid KTH ICT, 2008-09-17

Denna broschyr är f n ett utkast till broschyr.

HUR DU KAN GENOMFÖRA DITT PROJEKT

OM MÖJLIGHETER FRÅN KTH, SVERIGES STÖRSTA TEKNISKA UNIVERSITET

Nu har du chansen att få göra ett intressant och roligt projektarbete på Kungl. Tekniska Högskolan (KTH).

Du får möjlighet att bredda dina kunskaper inom teknik och använda dessa praktiskt på KTH, Campus Kista. Det finns flera tips till projektarbeten (se längre fram) men du får självklart komma med egna förslag. Till din hjälp har du handledning och utbildning som ges av studenter som i sin tur har kontakt med lärare och professorer på KTH. Kontakten med KTH-studenter ger dig dessutom en god inblick i livet som studerande på en teknisk högskola.

PLANERING, GENOMFÖRANDE, HANDLEDNING, UTVÄRDERING OCH RESULTAT

Tillsammans med din handledare på KTH, en student, planerar och genomför du ditt projekt. Själva arbetet utför du själv men med råd, tips och hjälp från din handledare. Din handledare hjälper också till med handhavande av KTHs utrustning, programvara och lab. Kommunikationen mellan dig och din handledaren sker i IT-systemet BILDA som har stöd för dokumentlagring, projektgrupper, chat,

SMS, videokonferenser m m, se www.bilda.kth.se.

Projektprocessen kan se ut på följande sätt:

1. En eller flera elever gör tillsammans med sin handledare en "Analys"/"Diskussion" om idén till projekt.
2. Förelär utifrån analysen en projektmetodik och projektdefinition (målformulering)
3. Skapar ett utkast till projektplan och riskanalys.
4. Presentation av ett "lösningsförslag" till skolans examinator/lärare.
----- slut förstudie -----
5. Upplärning av alla deltagande parter i den föreslagna projektprocessen, verktyg, utrustning samt direktiv för teoristudier
6. GENOMFÖRANDE, experiment, mätning, konstruktion rapport...
7. Avslut, presentation, utvärdering, publicering

EXEMPEL PÅ ICT-PROJEKT

ICT står för "Information and Communication Technology" på svenska översätts detta till IT, ibland IKT.

Mjukvaruinriktade projekt

Applikationer för mobila enheter

Utveckla en applikation som ska kunna köras på en mobil enhet. Applikationen kan exempelvis vara ett spel och bör utvecklas i Java, om inte andra önskemål finns. Det ska vara en

användbar och intressant applikation som ska kunna tänkas användas i vardagen.

Exempel på andra projekt inom samma område:

Socketprogrammering, nätverk och säkerhet mm.

Hårdvaruinriktade projekt

Digital väckarklocka

Ta fram en produkt som har en koppling till digital elektronik, exempelvis en digital väckarklocka. Denna är en prototyp och behöver därmed inte vara optimal i sitt utförande. Du behöver inte göra allt från grunden, utan kommer att få tillgång till hjälpmedel för att minska arbetsbördan.

Exempel på andra projekt inom samma område:

Accelerationsmätning mm.

Fysik

Termokrafter

Kan skillnad i temperatur skapa elektrisk potential och driva ström?

I projektet ingår mätningar och beräkningar med programmet LabView

Exempel på andra projekt: Materialfysik mm.

Matematik

Experimentera och modellera med *Mathematica* (ett marknadsledande matematikprogram)

Här finns massor med intressanta saker att göra för dig som är intresserad av ta reda på hur matematik fungerar.

Kanske bör du vara lite programmeringsintresserad också.