

Poängplan

| | |
|---------------------|------------|
| Kärnämnen | 750 |
| Svenska A+B | 200 |
| Engelska A | 100 |
| Matematik A | 100 |
| Samhällskunskap A | 100 |
| Idrott och hälsa A | 100 |
| Naturkunskap A | 50 |
| Religionskunskap A | 50 |
| Estetisk verksamhet | 50 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Gemensamma kurser | 650 |
| Datorkunskap | 50 |
| Engelska B | 100 |
| Fysik A | 100 |
| Kemi A | 100 |
| Matematik B | 50 |
| Matematik C | 100 |
| Teknik, människa och samhälle | 50 |
| Teknikutveckling och företagande | 100 |

Inriktning samhällsbyggnadsteknik

| | |
|----------------------------------|------------|
| Profilering civilingenjör | 700 |
| Hållbart samhällsbyggande | 100 |
| CAD teknik A | 50 |
| Konstruktion A | 100 |
| Miljöteknik | 50 |
| Verkstadsteknik – grundkurs | 50 |
| Geografiska info system (GIS) | 50 |
| Matematik D | 100 |
| Matematik E | 50 |
| Fysik B | 150 |

Inriktning IT och systemdesign

| | |
|---|------------|
| Profilering högskoleförberedande | 700 |
| Programmering A | 50 |
| Programmering B | 50 |
| Programmering C | 100 |
| Webbdesign | 100 |
| Databashantering | 100 |
| Datorkommunikation* | 100 |
| Design (system)* | 100 |
| Virtuella miljöer* | 100 |

* Dessa tre kurser kan ersättas med nedanstående kurser för att nå behörighet till civilingenjörsutbildningar

| | |
|-------------|-----|
| Matematik D | 100 |
| Matematik E | 50 |
| Fysik B | 150 |

| | |
|-------------------------|------------|
| Projektarbete | 100 |
| Individuella val | 300 |



Teknikprogrammets mål är att utveckla och stimulera intresset för teknik och teknikutveckling samt att utveckla grundläggande kunskaper inom området.

Inom Teknikprogrammet samarbetar vi mot bl a Luleå Tekniska Universitet. Under årskurs 1 väljer du vilken inriktning du önskar, Samhällsbyggnadsteknik eller IT- och systemdesign.

Inriktning Samhällsbyggnadsteknik

Är du intresserad av samhällsutveckling och vill delta aktivt i utformningen av framtida lösningar för en hållbar utveckling, då är detta inriktningen för dig!

Samhällsbyggnadsteknik är en inriktning på Teknikprogrammet som ger dig möjlighet att studera vidare på någon av landets ingenjör- eller arkitektutbildningar men ger även en bra grund för fortsatta studier vid andra inriktningar vid universitet/högskola.

Samhällsbyggnadsteknik ger dig

- En bra grund i matematik och fysik för fortsatta studier på universitet och högskola
- Kunskap i användandet av programvara för exempelvis hus, broar och samhällsplanering
- Kunskap om miljöriktig, hållbar användning av naturresurser exempelvis vid energianvändning
- Praktiska moment där du får insikt i formgivning och design, samt hela processen från idé till färdig produkt

- Kunskap om hur tekniken har utvecklats över tiden samt hur den förändrat vår livssituation

Inriktning IT- och systemdesign

Är du intresserad av mjukvaruutveckling och av att följa processen från idé till färdig produkt under din gymnasiegång, då är detta inriktningen för dig.

IT- och systemdesign är en inriktning på Teknikprogrammet som ger dig möjlighet att studera vidare på någon av landets ingenjör-, systemtekniska och systemvetenskapliga utbildningar. Programinriktningen handlar om att följa en mjukvarus utveckling från idé till färdig produkt. Du kommer under utbildningen att möta kurser som ger dig grunder i att på ett systematiskt sätt realisera din idé.

IT- och systemdesign ger dig

- En bra grund i matematik och fysik för fortsatta studier på universitet och högskola
- Kurser inom programmering, vilka gör det möjligt att skapa program som löser olika problem
- Kunskap i att utforma användbara och funktionsdugliga webbsidor
- Vägledning i att systematiskt analysera en förenings eller ett företags behov av lagring av data samt utforma, skapa och realisera en funktionsduglig databas
- Grunderna i mjukvarudesign
- En förståelse för hur datorer kommunicerar med varandra i ett nätverk samt vilka begränsningar och möjligheter olika typer av nätverk kan ge
- Möjlighet att synliggöra processen från tanke till färdigt företag