



# Kvalitetspolicy, vision, mål och nyckeltal

## Innehåll

Kvalitetspolicy, vision, mål och nyckeltal.....	1
1. Kvalitetspolicy.....	1
2. Vision.....	1
3. Långsiktiga mål.....	2
Vision 1: För en utbildning i toppklass.....	2
Vision 2: För programanda.....	2
Vision 3: För ständig utveckling.....	3
4. Nyckeltal.....	3

## 1. Kvalitetspolicy

Kvalitetspolicyn antogs av Teknisk fysiks programråd 2011-12-23. Teknisk fysiks kvalitetspolicy visar i vilken riktning vi vill driva arbetet med kvalitet inom programmet. I vår strävan att förbättra utbildningens kvalitet är vår policy att:

- systematiskt arbeta med utvärderingar och uppföljningar av programmets kurser och aktiviteter samt av studenters prestationer och välbefinnande.
- prioritera samverkan med företag, organisationer, myndigheter och andra högskolor
- göra arbetet med kvalitet och förbättringar till alla aktörers (studenter, lärare, institutioner och programledning) angelägenhet.
- vara lyhörd mot studenterna och deras synpunkter på utbildningen samt aktivt involvera studenterna i programmets lednings- och utvecklingsarbete.

## 2. Vision

Programmets vision antogs 2011-12-23 och består av följande tre punkter:

- Teknisk fysik i Umeå skall vara en **topputbildning** i nationella sammanhang och ett självklart val för studenter som vill vara väl förberedda för ett yrkesliv som civilingenjör.
- Både studenter och lärare skall trivas med att vara en del av programmet och sammanhållningen och **programandan** skall göra att alla känner sig delaktiga och engagerade.
- Teknisk fysik skall präglas av ständig **utveckling** och förbättring, genom ett väl organiserat och systematiskt arbete.

### 3. Långsiktiga mål

Programmets långsiktiga mål för kommande 5 år listas nedan under visionernas delrubriker. Måluppfyllelse enligt hösten 2021.

#### Vision 1: För en utbildning i toppklass

Mål	Status
Antalet 1:a-handssökande per plats skall vara minst 1,5	Ej uppnått. Antal förstahandssökande per plats HT22: TF/sjukhusfysik = 1,0/1,0. Se Fig. 1-2.
Andelen kvinnliga studenter på hela programmet vara minst 25 %.	Ej uppnått på hela programmet: 20% i medel över kull H18-H22. Precis uppnått i nybörjarklassen H22: 25%. Se Fig. 3.
Minst 60 % av de som antas till utbildningen skall ta ut sin examen.	Uppnått enbart för H10 och H15. Övriga kullar: 46-59%. Se Fig. 4.
Få avhopp: Minst 90% av de som registrerar sig på kursen "Klassisk mekanik" ska även registrera sig på kvantmekanik 1 (eller kvantmekanikens grunder).	Ej uppnått. Kull H20: 69%. Se Fig. 5.
Minst 50% av baskurserna ska ha 'koppling' (laboration, gästföreläsning o.dyl.) mot näringsliv/samhälle	Har ej inventerats
Minst 50% av baskurserna ska ha 'koppling' (laboration, gästföreläsning o.dyl.) mot aktuell forskning	Har ej inventerats

#### Vision 2: För programanda

Mål	Status
Minst 90% av programmets alumner ska vara registrerade i alumndatabasen	Ej uppnått. 55% (507 av 915). Förra året: 51% (451 av 893).
Det ska finnas minst 4 årliga aktiviteter där programlärare och studenter möts (utanför ordinarie kurser)	Uppnått föregående läsår. Löpande genomför vi (p.g.a. pandemin blev dock alla event över Zoom i fjol): <ul style="list-style-type: none"><li>- Profilmässa (ht)</li><li>- Ingenjörsmässa (vt)</li><li>- Terminsintroduktion för åk 1 (vt)</li><li>- Terminsintroduktion för åk 2 (vt)</li><li>- Julfika</li><li>- Sommarfika (studienämndens kvalitetspris utdelas)</li></ul>
Minst 4 evenemang per läsår ska finnas där studenter och alumner möts (t.ex. inspirationsföreläsningar)	Uppnått föreg. läsår. Löpande genomför vi följande aktiviteter med inbjudna alumner (p.g.a. pandemin blev dock alla event över Zoom i fjol): <ul style="list-style-type: none"><li>- Inspirationsföreläsningar (åtskilliga)</li><li>- Profil/ingenjörsmässor</li><li>- Årshögtid</li><li>- Branschråd</li></ul>
Programledningen ska stödja minst 2 årskursövergripande studentverksamheter per läsår	Uppnått föreg. läsår: <ul style="list-style-type: none"><li>- Robottävling</li><li>- Utvecklande av 3D-labbet ("Innovatoriet")</li><li>- Robotverkstad</li></ul>

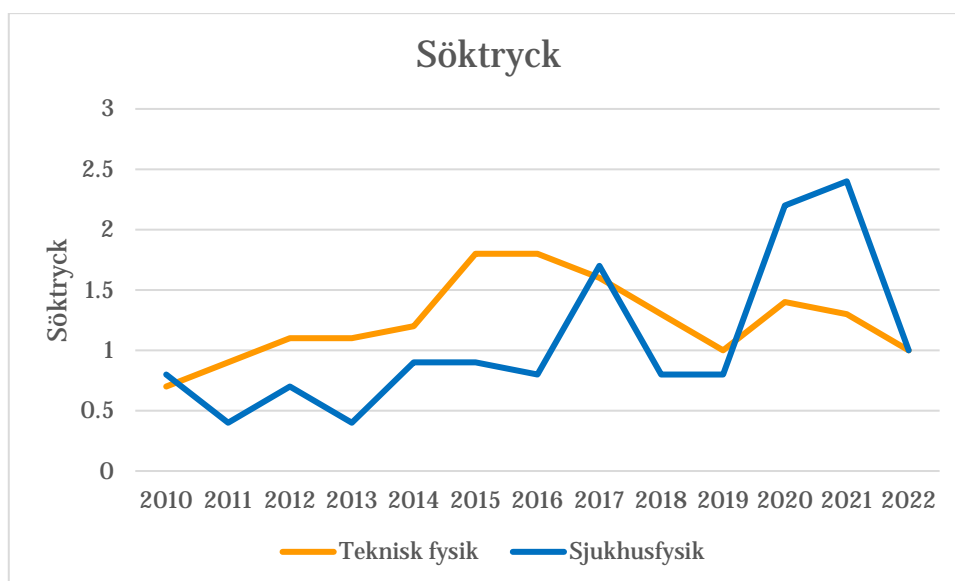
### Vision 3: För ständig utveckling

Mål	Status
Teknisk fysik ska ha ett fungerande system för hantering av kursmålsmatrisen	Uppnått. Visualiseras i Excel, revideras 1 gång/år.
Teknisk fysik ska ha ett fungerande system för arbetet med studenters studiemognad, läroprocess och välbefinnande	Ej uppnått men vi jobbar ständigt på det. Pilotprojekt VT 2023: Inspirationsföreläsning om stresshantering.
Minst 2 utvecklingsprojekt (utanför ordinarie programledningsverksamhet) för ökad kvalitet på programmet skall genomföras varje år	Uppnått, se <a href="https://tekniskfysik.se/arkiv/kvalitet">https://tekniskfysik.se/arkiv/kvalitet</a>
Teknisk fysik ska arbeta systematiskt med kopplingar mellan kurser	Delvis uppnått. Löpande jobbar vi med följande: - Stående punkt om progression på de 5 studierektorsmötena - Profiltredningar

## 4. Nyckeltal

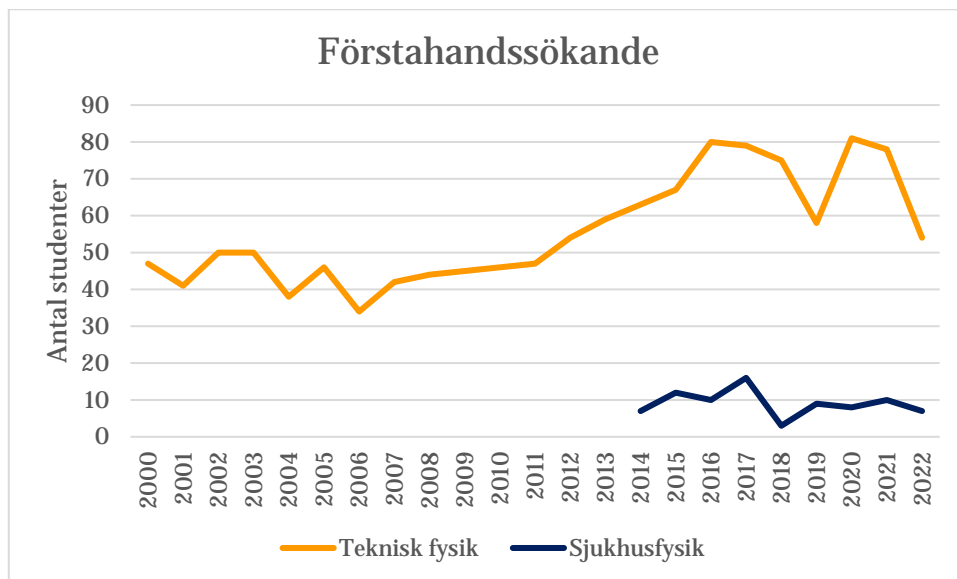
Nedan presenteras hur några utvalda nyckeltal har varierat över åren.

**Figur 1:** Söktryck (antal förstahandssökande per plats). (Data från 2022 från NyA-webben.)

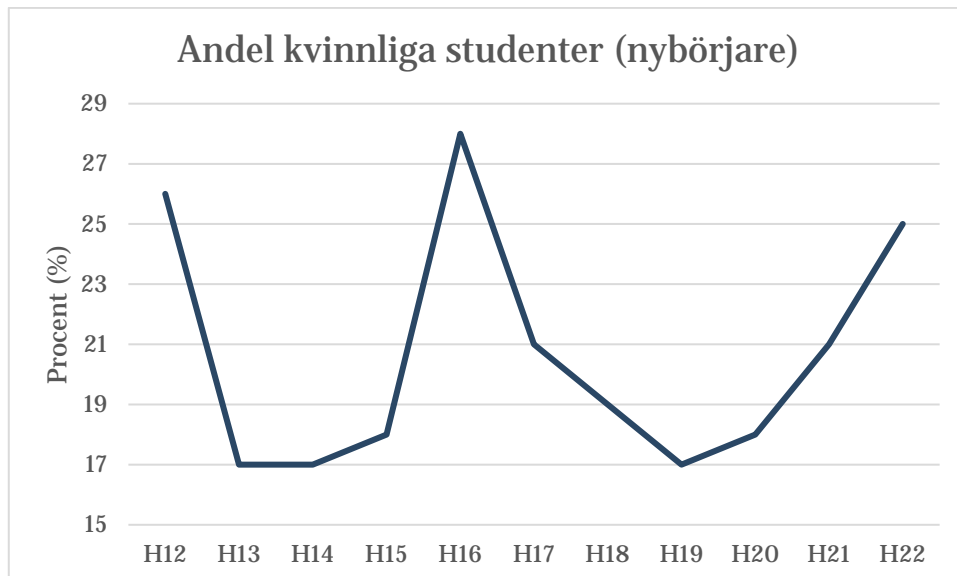


## UMEÅ UNIVERSITET

**Figur 2:** Antalet förstahandssökande för Teknisk fysik och Sjukhusfysik för senaste åren. (Data från UHR 2022-10-20.)

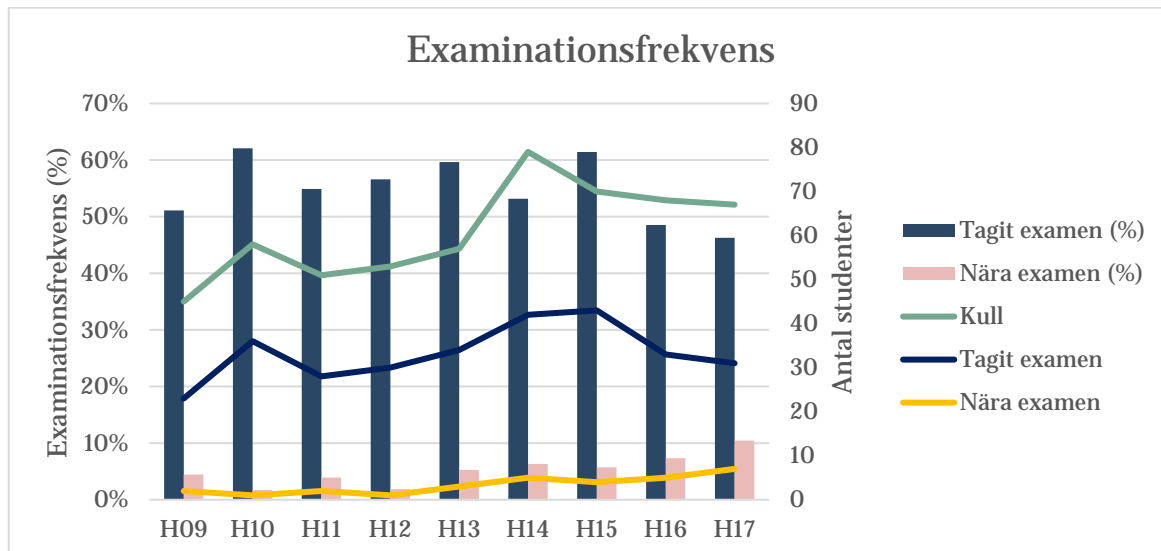


**Figur 3:** Andel kvinnliga nybörjarstudenter (%) i de senaste nybörjarkullarna. (Data från Ladok.)



## UMEÅ UNIVERSITET

**Figur 4:** Andel (%) ur resp. kull som tagit examen och som är nära examen (blå och orange staplar, vänster axel) samt antal individer i dessa kategorier (linjer, höger axel). Vi definierar studenterna vara nära examen om de har >260 hp godkända kurser inrapporterade i Ladok (kursernas relevans för Teknisk fysik har dock inte granskats för denna kategori). Data från Ladok VT 2023.



**Figur 5:** Antalet som registrerat sig på Klassisk mekanik och som sedan även registrerat sig på Kvantmekanik 1 (eller Kvantmekanikens grunder). Data från Ladok VT 2023.

