



UTBILDNINGSPLAN

MATEMATIKPROGRAMMET, 120 poäng

Programme for Degree of Bachelor of Science (Mathematics), 120 points

Utbildningsplanen är fastställd av fakultetsnämnden för medicin, naturvetenskap och teknik 2001-06-07

1. ALLMÄNT

Matematikprogrammet vid Örebro universitet omfattar 120 poäng och leder till filosofie kandidatexamen med matematik som huvudämne.

2. UTBILDNINGENS MÅL

2.1 Mål för grundläggande högskoleutbildning

Den grundläggande högskoleutbildningen skall, utöver kunskaper och färdigheter, ge studenterna förmåga till självständig och kritisk bedömning, förmåga att självständigt lösa problem samt förmåga att följa kunskapsutvecklingen, allt inom det område som utbildningen avser. Utbildningen bör också utveckla studenternas förmåga till informationsutbyte på vetenskaplig nivå (1 kap. 9 § högskolelagen).

2.2 Mål för matematikprogrammet

Programmets allmänna mål är att ge studenterna kunskaper och färdigheter inom matematik och närliggande ämnen, samt förmåga till självständig och kritisk bedömning, förmåga att självständigt lösa problem och att följa kunskapsutvecklingen inom matematik och närliggande områden. I huvudämnet matematik skall studenternas förmåga till informationsutbyte på vetenskaplig nivå utvecklas.

3. UTBILDNINGEN

3.1 Utbildningens huvudsakliga uppläggning och innehåll

Programmet ger en grundläggande matematikutbildning på högskolenivå. En kandidatexamen omfattande 120 poäng är ett första steg på vägen till arbete som matematiker inom näringsliv och samhälle. Examen från matematikprogrammet, kompletterad med pedagogisk utbildning, kan även leda till arbete som lärare på olika nivåer i utbildningsväsendet. Programmet ger även grunden för en fortsatt akademisk meritering mot magister-, licentiat- eller doktorexamen och en verksamhet som forskare.

3.2 Kurser som ingår i programmet

Programmet omfattar 120 poäng, varav 60 poäng är matematik (A-C nivå). Första terminen startar med Matematik A, därefter väljer studenten fritt från universitetets kursutbud.

Kurserna på A- och B-nivå är i princip kompatibla med motsvarande kurser inom matematik vid andra universitet och högskolor, varför studenter kan fortsätta sin utbildning vid andra lärosäten, eller omvänt,

studenter med fullgjorda A- och B-kurser vid andra lärosäten kan accepteras på C- och D-nivå vid Örebro universitet.

Rekommenderade studiegångar:

<u>År</u>	<u>Termin</u>	<u>Exempel 1</u>	<u>Exempel 2</u>
1	1. höst	Matematik A	Matematik A
	2. vår	Matematik B	Matematik B
2	3. höst	Matematik C	Fysik A
	4. vår	Matematik D	Fysik B
3	5. höst	Fysik A	Matematik C
	6. vår	Fysik B	Matematik D

3.3 Studieformer och obligatorisk närvaro

Kurserna bedrivs i olika studieformer såsom föreläsningar, lektioner, laborationer, grupparbeten och projektarbeten. För närmare beskrivning av innehåll hänvisas till respektive kursplan. Som regel gäller obligatorisk närvaro vid laborationer, övningar och studiebesök.

4. INTERNATIONELLT STUDENTUTBYTE

Institutionen har internationella kontakter med andra universitet, varför det finns möjligheter att studera delar av programmet i andra länder.

5. BETYG OCH EXAMINATION (HF 6:10-11 §§)

Om inte annat är föreskrivet i kursplanen skall betyg sättas på en genomgången kurs. Betyget skall bestämmas av en av högskolan särskilt utsedd lärare (examinator). Som betyg skall användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd, om inte högskolan föreskriver ett annat betygssystem.

6. EXAMEN

Enligt examensordning för Örebro universitet gäller följande för filosofie kandidatexamen

- 1) fullgjorda kursfordringar om sammanlagt minst 120 poäng
- 2) fördjupade studier på 60-poängsnivån i huvudämnet (ABC)
- 3) ett självständigt arbete om minst 10 poäng i huvudämnet
- 4) kurs(er) om minst 20 poäng i ett andra ämne från förutvarande filosofiska fakulteternas samlade ämnesområde
- 5) för att erhålla den engelska examensbenämningen *Degree of Bachelor of Science* krävs minst 20 poäng i annat naturvetenskapligt ämne, förutom huvudämnet.¹

¹ Punkt 5 gäller under förutsättning att erforderliga beslut fattas.

7. BEHÖRIGHET OCH TILLTRÄDE TILL PROGRAMMET

Standarbehörighet E.2.1 (Matematik E + Fysik B + Kemi A). Utöver detta kan ytterligare behörighetskrav tillkomma vid val av valfria kurser.

8. URVAL, PLATSGARANTI OCH FÖRTUR

Endast betygsurval och provurval tillämpas. Fördelningen är 2/3 resp. 1/3 (För ytterligare information om urvalsregler, platsgaranti och förtur se antagningsordning för grundutbildning vid Örebro universitet).

9. TILLGODORÄKNANDE AV TIDIGARE UTBILDNING (HF 6:12-14 §§)

Beslut om tillgodoräknande av kurs i en generell examen fattas av rektor eller den han bemyndigar. Rektor har bemyndigat chefen för avdelningen för studentfrågor att besluta i rutinfall. Rektor har bemyndigat berörd institutionsnämnd att besluta om tillgodoräknande i komplicerade fall.

Beslut om tillgodoräknande av del av kurs fattas av examinator (HF 6:10).

10. STUDIER EFTER GENOMGÅNGEN UTBILDNING

Efter avlagd kandidatexamen är studerande behörig att ansöka om antagning till forskarutbildning.