



Handläggare
Daniel Nilsson
Kansli- och utredningsavdelningen

Diarienummer
15KS/247

Kommunstyrelsen

Svar på motion (S) om programmering i Värmdö skolor

Förslag till beslut

Motionen anses besvarad.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige

Sammanfattning

Karin Aaseby m.fl. (S) har i en motion inlämnad till kommunfullmäktige föreslagit att ämnet programmering ska ges större plats i undervisningen i Värmdös skolor. Ämnet programmering är en nationell kurs som erbjuds i gymnasieskolan. I Värmdö kommun erbjuds kursen programmering 1 som en inriktningkurs på teknikprogrammet med inriktningen informations- och mediateknik samt programfördjupningen webbserverprogrammering på Värmdö gymnasium. Programmering erbjuds även inom det individuella valet. Motionen föreslås anses besvarad.

Bakgrund

Karin Aaseby, Sandro Wennberg, Linda Nygren, Henrik Paulsen, Mikael Lindström, Saquar Mossen, Kalle Lindkvist och Emily Sjöblom (S) har i en motion inlämnad till kommunfullmäktige den 18 februari 2015 föreslagit att:

- Förvaltningen får i uppdrag att utreda hur programmering ska kunna ges en större plats i undervisningen i Värmdö skolor. De [förvaltningen] ska även titta på möjligheter/hinder när det gäller statliga regler och utrymmet för Värmdö som huvudman att ta egna initiativ på området.
- Starta ett pilotprojekt på utvalda skolor med programmering på schemat.

Motionen har behandlats av utbildningsnämnden den 5 november 2015, som fattade följande beslut: "Föreslår kommunstyrelsen att motionen anses besvarad."

Ärendebeskrivning

Undervisningen i skolan, förskolan, förskoleklassen, fritidshemmet och vuxenutbildningen styrs av skollagen (2010:800), förordningar, läroplaner, kursplaner och ämnesplaner. Enligt gymnasieförordningen (2010:2039) ska ett nationellt program inom gymnasieskolan bestå av:

- gymnasiegemensamma ämnen,
- programgemensamma ämnen,
- i förekommande fall för inriktningen gemensamma karaktärsämneskurser,
- programfördjupning,
- kurser inom det individuella valet, och
- gymnasiearbete.

Skolverket har möjlighet att meddela föreskrifter om vilka ämnen och kurser som ska ingå i respektive program och i de nationella inriktningarna. Därtill kan Skolverket meddela föreskrifter om vilka kurser som får erbjudas som programfördjupning för varje program. När det gäller individuellt val har elever rätt att läsa en kurs inom idrott, minst en kurs i estetiska ämnet och kurser som krävs för grundläggande högskolebehörigheter på grundnivå om eleven går på ett yrkesprogram. Därutöver beslutar huvudman för en gymnasieskola om vilka kurser som kan erbjudas som individuellt val. När det gäller grundskola ska varje ämne ha en kursplan som fastställs av Skolverket. Programmering är inte ett av de ämnen som undervisning på grundskolan ska innehålla enligt skollagen¹.

Ämnet programmering

Ämnet programmering erbjuds i gymnasieskolan och behandlar programmeringens roll i informationstekniska sammanhang som datorsimulering, animerad grafik, praktisk datoriserad problemlösning och användaranpassad konfiguration av programvara. Det behandlar också hur elever skapar, utvecklar och anpassar programvaror samt tillämpar datalogisk teori. Kurser i ämnet erbjuds i gymnasieskolan och återfinns i de nationella kurserna programmering 1, programmering 2, industriell programmering samt datalogi. Programmering erbjuds exempelvis i teknikprogrammet och naturvetenskapsprogrammet. Ämnet erbjuds inte i förskola eller grundskola. Även om ämnet programmering inte erbjuds i förskola och grundskola kan andra ämnen ha inslag av programmering i undervisningen. I grundskolan undervisas elever i ämnet teknik som kan ha inslag av programmering i undervisningen. Exempelvis kan programmering i Scratch eller code.org vara ett inslag i undervisningen för att förstå och utforma tekniska lösningar.

I Värmdö kommun erbjuds kursen programmering 1 som en inriktningskurs på teknikprogrammet med inriktningen informations- och mediateknik på Värmdö gymnasium. Därtill erbjuds programfördjupningen webbserverprogrammering inom programmet. Programmering erbjuds även inom det individuella valet. I Värmdö kommun pågår även projekt för att undersöka hur programmering kan användas i undervisningen i andra ämnen. Exempelvis genomfördes en uppstartsday den 13 augusti 2015 med fokus på kollegialt lärande med teman som inkluderade programmering. Därtill pågår projekt som syftar till att integrera programmering i delar av undervisningen i ämnen som teknik vid Brunns skola och Fågelviks skola.

¹ Undervisning i grundskolan ska omfatta följande ämnen: bild, engelska, hem- och konsumentkunskap, idrott och hälsa, matematik, musik, biologi, fysik, kemi, geografi, historia, religionskunskap, samhällskunskap, slöjd, svenska eller svenska som andraspråk samt teknik.

Bedömning

Nationella kurser beslutas av Skolverket. Värmdö kommun har ingen möjlighet att besluta om nationella kurser eller vilka kurser som kan erbjudas i gymnasiegemensamma ämnen, programgemensamma ämnen eller programfördjupningar. Ämnet programmering erbjuds inom teknikprogrammet med inriktningen informations- och mediateknik och är valbart inom ramen för det individuella valet på Värmdö gymnasium. Därtill pågår redan projekt i Värmdö kommun som syftar till att använda programmering i undervisningen. Motionen föreslås därför anses besvarad.

Ekonomiska konsekvenser

Förslag till beslut har inga ekonomiska konsekvenser.

Konsekvenser för miljön

Förslag till beslut har inga konsekvenser för miljön.

Konsekvenser för medborgarna

Förslag till beslut har inga konsekvenser för medborgarna.

Konsekvenser för barn

I Värmdö kommun erbjuds kursen programmering 1 som en inriktningskurs på teknikprogrammet med inriktningen informations- och mediateknik samt programfördjupningen webbserverprogrammering på Värmdö gymnasium. Programmering erbjuds även inom det individuella valet. Ämnet är således redan valbart och förslag till beslut har därmed inga konsekvenser för barn.

Ärendets beredning

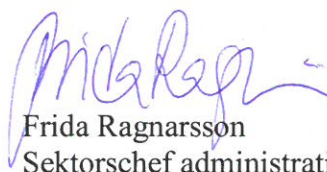
Ärendet har beretts av kansli- och utredningsavdelningen i samråd med kultur- och utbildningssektorn.

Handlingar i ärendet

Nr	Handling	Biläggs/Biläggs ej
1	Motion (S) om programmering i Värmdö skolor – Dataslöjd på schemat	Biläggs
2	Protokollsutdrag KF 2015-02-18 § 40	Biläggs
3	Protokollsutdrag utbildningsnämnden 2015-11-05	Biläggs



Stellan Folkesson
Kommundirektör



Frida Ragnarsson
Sektorschef administration

