

Till
Myndigheten för skolutveckling
Karlbergsvägen 77 – 81
11335 Stockholm

Ansökan – Matematiksamverkan Gymnasium Högskolan Diarienummer 2006:649

Sökande:

da Vinci Naturvetenskap
Skeppargatan 36
302 38 Halmstad
035 – 13 76 20, 0702 -78 76 20
Hemsida: <http://www.nvdavinci.nu/>

Maria Larvall, lärare matematik och Frank Wedding rektor
maria.larvall@u.halmstad.se
frank.wedding@u.halmstad.se

Berörda elever:

60 st i årskurs 3, NV3A och NV3B
52 st i årskurs 2, NV2A och NV2B

Berörda matematiklärare:

Maria Larvall, Jonas Ingesson, Mats Gustafsson

Kortfattad beskrivning av projektet

Da Vinci är en kommunal fristående enhet i Halmstad med sex klasser, Naturvetenskapsprogrammet. Da Vinci startade hösten 2004 med två klasser. Vårt mål är att öka intresset för naturvetenskap och teknik bland ungdomar. Det vill vi bland annat göra genom att arbeta i ämnesövergripande projekt och ett nära samarbete med högskola, universitet och näringsliv.

Del A

Vårt mål är att våra elever minst en gång per termin arbetar i projekt där vi samarbetar med olika naturvetenskapliga institutioner på Högskolan i Halmstad. Där har vi nu för matematikens del, knutit kontakt med Bertil Nilsson på Sektionen för Ekonomi och Teknik (SET).

- Alla våra elever ska få föreläsningar om "Nytta av matematik" och "Vad arbetar en matematiker med i näringslivet" och "Hur använder en ingenjör matematik?".
- Samtliga elever i åk 2 besöker en gång under vårterminen Högskolan i Halmstad (SET) för att prova programmet Matematica som kan användas som hjälpmedel för att lösa exempelvis ekvationssystem i kursen Matematik C. Detta sker gruppvis 15 personer en halv dag Detta för att inse nyttan av matematik och få inspiration. Dessutom kan högskolan få möjlighet att visa våra elever sina ingenjörsutbildningar.
- För intresserade elever i årskurs 3, fortsätter vi under höstterminen 2007 projektet på Halmstad Högskola. I kursen Matematik D får de "kluriga uppgifter" som lättast löses med programmet Matematica. Totalt minst 30 elever i två grupper.
- 40 elever som läser Matematik E gör under vårterminen nya uppgifter på Halmstad Högskolan.

Del B

Sedan flera år har vi ett samarbetsprojekt med grundskolorna i Halmstad. Da Vinci stödjer elever i årskurs 9 som vill läsa Matematik A i grundskolan. Flera av dessa har därefter valt att studera på NV-programmet hos oss på da Vinci. De går i samma grupper som de elever som läser matematik i "normal" takt hos oss. Matematikläraren har alltså fler nivåer i klassrummet samtidigt. Vi vill öka flexibiliteten och valfriheten för våra elever och samtidigt stötta dem och ge dem optimal stimulans. Detta vill vi genomföra genom att:

- Matematikstuderande studenter på Högskolan ska ha lektioner med de av våra elever som önskar mer lärarstöd. Totalt 4 gånger i vecka i årskurs 2 och 3.
- Vi vill också tillsammans med Högskolan i Halmstad bygga upp system för att våra elever som läser snabbare och är klara med matematik E vid jul i åk 3, ska kunna läsa en eller två 5p högskolekurser i matematik, under vårterminen i årskurs 3.

Det praktiska genomförandet av projektet

Vi vill starta redan under vårterminen 2007 för att framförallt utveckla projektet under läsåret 2007/2008.

Projektid 2007-01-01 – 2008-06-30.

Frank Wedding
Rektor

Maria Larvall
Lärare matematik