

# Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik PDF ladda ner



LADDA NER

LÄSA

## Beskrivning

Författare: Maria Cortas Nordlander.

Lärarkunskapen vilar på två ben, ämneskunskapen och pedagogiken, och dilemmat är att hitta en balans mellan dessa för att främja lärande. Studiet av detta dilemma ur olika skolämnens perspektiv utgör ämnesdidaktikens domäner. Antologin Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik kombinerar forskningsresultat från praxisnära forskning och tvärvetenskapliga projekt med filosofiska betraktelser, debattartiklar och praktiska tips från en unikt bred palett. Författarna är lärare och forskare med anknytning till Högskolan i Gävle som förenas av ett brinnande intresse för sina olika ämnen och en stark önskan att finna vägar till utveckling av undervisningen för att underlätta lärande och väcka nyfikenhet. Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik ska inspirera till ytterligare utveckling av ämnesdidaktiken och vänder sig till blivande och verksamma lärare, lärarutbildare, forskare och andra med intresse för ämnesdidaktiska frågeställningar. Boken ingår som nr. 7 i Lärarutbildningens skriftserie som ges ut av Gävle University Press.



## **Annan Information**

Välj att bli lärare i förskoleklass och årskurs 1-3 (campus/distans) eller i årskurs 4-6. . matematik och grundläggande läs- och skrivinlärning ges stort utrymme. .. (natUrVetensKaP, teKnIK, bILD, Drama) ... Ämnes-, ämnesdidaktiska studier i ämne 2, 15hp, självständigt arbete. termIn 7 .. inför stora utmaningar. Hur kan vi.

2 maj 2016 . Nya utmaningar i form av nya tekniska förutsättningar och digitala möjligheter i . mot teknik/matematik eller ämnesdidaktik med inriktning mot matematik. . med inriktning mot naturvetenskap, matematik eller didaktik Allmän.

erbjuda en ämnesdidaktisk forskarutbildning också för lärare i grundskolans ... utmaningar som lärare står inför i sitt vardagsarbete och som handlar om . finns också ämnesdidaktiska forskningsmiljöer kring NO, teknik, matematik, SO samt . matematikämnets didaktik, naturvetenskapsämnenas didaktik, språkdidaktik.

förskolans inträde i utbildningsväsendet inneburit nya krav och utmaningar . o Grundläggande naturvetenskap, teknik och lärande för hållbar utveckling . matematiska ämnesdidaktiken i förskolan behandlar t.ex. grunderna för förståelse av.

28 jan 2015 . 40-tal forskare från femton olika universitet i Sverige, Norge och USA har medverkat. ... utmaning. Styrkan ligger i . Vetenskapsrådet under denna period är ämnesdidaktik inom matematik, naturvetenskap och teknik (168.

5 jan 2014 . Antalet sökande till lärarutbildningar i flera naturvetenskapliga . rekryteringen av lärare inom matematik, naturvetenskap och teknik. . Den skriver också: ”Att möta de framtida behoven av kompetens. är en stor framtida utmaning”. . Vidgande av uppdraget om ämnesdidaktiskt centrum till ett uppdrag att.

Showing 1 - 9 of 9 for search: 'Teknikämnet', query time: 0.48s . skriftserie Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik. :133-151.

De senaste tre åren har Linnédagarna genomförts i Örebro. . hur ett samhälles natursyn påverkar undervisningen i de naturvetenskapliga ämnena . samtal om utformningen av en ämnesdidaktisk kurs (campus- och verksamhetsförlagd) . konkreta undervisningsexempel illustrerar hur lärare kan möta dessa utmaningar.

ISBN: 9789197489362; Titel: Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik; Författare: Mikael Björling; Förlag: Gävle University.

klasslärares uppfattningar av undervisning i de naturvetenskapliga läroämnena . synas i avhandlingen från två olika perspektiv: ett ämnesdidaktiskt perspektiv och ett ... 5.1.3

Utmaningar inom de naturvetenskapliga läroämnena ... läroämnet teknik redan har existerat som ett skilt ämne under årtionden, har ämnet i den.

Öppna textböcker på engelska i flera ämnen, bl a Accounting & Finance, Business, . Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik.

Ann-Catherine Henriksson är doktorand i miljöpedagogik vid Åbo Akademi och arbetar vid Resurscenter för matematik, naturvetenskap och teknik i skolan inom Centret för livslångt lärande vid Åbo . Elevens förkunskap – en resurs och en utmaning ... I samband med fortbildningar kring ämneskunskap och ämnesdidaktik.

31 okt 2017 . Skolhuvudmän, skolledare och pedagoger i skolan har en röd tråd att följa - men . blir en del av undervisningen i ämnen som matematik, teknik, naturvetenskap och . möjligheter och utmaningar som ska hanteras i utvecklingsarbetet. .. Men det gäller att utgå ifrån den pedagogiska och ämnesdidaktiska.

Forskarutbildning i ämnena pedagogiskt arbete och ämnesdidaktik . för lärarutbildning hör sedan dess nedläggning till teknisk- naturvetenskaplig fakultet. . Matematikdidaktik (UFM) eller Umeå Science Education Research (UmSER), vilka även engagerar . Formativ bedömning: en enkel match eller en svår utmaning?

Source : Lärarutbildningens skriftserie Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik. :109-132. Subjects : Natural Sciences.

Ämneslärarexamen mot gymnasieskolan – matematik, naturvetenskap och teknik . De ämnen som står listade i dokumentet är de ämnen inom matematik, naturvetenskap och teknik i vilka Stockholms . Specialpedagogiska utmaningar – ungdomar och vuxna GN 5 hp. Två kurser i ämnesdidaktik AN om vardera 5hp 10 hp

18 apr 2017 . I ”Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik” kombineras forskningsresultat med filosofiska funderingar och.

6 nov 2015 . Runt om i landet finns engagerade lärare, som brinner för sitt uppdrag – för . också fått i uppdrag att stimulera intresset för matematik och naturvetenskap, .. på allvar och vilken utmaning förskollärarna i och med detta ställs inför. . gemensam Ämnesdidaktiskt centrum för naturvetenskap och teknik, och att.

I höstas sjösattes den nya utbildningen till förskollärare. I den . välja mellan att läsa fyra olika inriktningar: mot lek, lärande och utveckling, naturvetenskap och teknik, matematik eller språk. . På vissa lärosäten läser man kurser i ”ämnesdidaktik” inom det förskolepedagogiska området. ... Snabb hjärna kräver utmaningar.

matematik, naturvetenskap och teknik och hennes forskningsintresse är lärande och ..

Undervisning om tekniska system innebär didaktiska utmaningar. Framför . Lärare behöver en ämnesdidaktisk kompetens för att i undervisningen skapa.

Ungas intresse för matematik, naturvetenskap och teknik är avgörande för att industrin ska . och välutbildade lärare inom teknik, naturvetenskap och matematik. ... och samhällets långsiktiga behov och utmaningar. Det ska . Att fler lärare har djup ämnes- och ämnesdidaktisk kompetens är viktigt för att höja kvaliteten i.

7 dec 2011 . Forskarskolor som kunskapsbryggare för ämnesdidaktisk . Lärares föreställningar om kunskap och lärande i datorteknik . som sker gör att vi ställs inför nya utmaningar, .. inom det naturvetenskapliga, matematiska, eller.

Lauren M. Singer och Patricia A. Alexander vid University of Maryland gör i denna . Däremot har förenklad och billigare tryckteknik, print-on-demand, påverkat .. till att lärare utvecklar sin ämnesdidaktiska förmåga och matematiska kunskap. .. Den svenska översättningen anger också att nivån på utmaning ”kan vara.

7 feb 2017 . Välkommen till bokrelease av antologin Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik.

Förstelärare i No och teknik med fokus på programmering till Oxievångsskolan . också ett särskilt ansvar för ämnesutveckling och ämnesdidaktisk utveckling . expert inom området programmering i matematik, naturvetenskap och teknik. . Arbetsbeskrivning Är du behörig lärare i programmering och söker nya utmaningar?

Matematiknätverket har från och med höstterminen tre ämnesdidaktiska .. flera skolor och utgår från ett problem eller något som utgör en utmaning i undervisningen. . I det ämnesdidaktiska nätverket i naturvetenskap och teknik syftar det ena.

22 apr 2016 . Ämnet Naturvetenskap vid Högskolan Dalarna har en stor . Då bristen på lärare i

NO/matematik/teknik är ett nationellt problem så uppfattas generellt att . mot teknik. Annie-Maj Johansson blir ensam ämnesdidaktiker när Maria Petersson slutar. .. bli en utmaning för ämnet att behålla personal som har sin.

Mönster och algebra vänder sig i första hand till elever som är 10–12 år, . uppdragets matematiska utmaningar. Ingressen ger en kort . Naturvetenskap och teknik för alla, NTA, erbjuder sedan . las av ämnesdidaktiker och lärare. Varje tema.

och elever tycker att naturvetenskap och teknik är viktiga för samhället, och kommer öppna nya . utmaningar människor ställs inför i det moderna samhället. Undervisningen ... gymnasiekurserna i matematik, biologi, fysik och kemi. Två saker tog jag med .. Att skriva en ämnesdidaktisk avhandling är att röra sig över breda.

unga i skola och samhälle (BUSS), Matematik, naturvetenskap och teknik . hur förskola, förskoleklass och skola erbjuder pedagogiska utmaningar för . Den forskning som bedrivs inom ämnesdidaktik i matematik, naturvetenskap och teknik.

Framför allt inom områdena matematik, naturvetenskap och teknik behöver förskollärare ämnesdidaktisk kunskap med inriktning på de minsta barnen, säger.

20 mar 2009 . Skrifter från Forum för ämnesdidaktik, Linköpings universitet, 4. Omslag: . för ett ökat intresse för matematik, naturvetenskap och teknik bland ung- . utmaningar i framtiden och var i behov av medborgare med hög kompe-.

2.3.2 Behov av kompetens inom matematik, naturvetenskap, teknik och IKT i .. Ett antal utmaningar, och strategier för att möta dessa, identifierades och utmynnade i .. och ämnesdidaktik, vilka bl.a. ska verka för starkare vetenskaplig grund i.

Högskoleingenjörsprogrammet i Bilsystemteknik ger dig verktygen för att . för dig som gillar matematik och programmering och vill arbeta i den spännande datorspelsbranschen. . utvecklingen av eldrivna fordon är stora utmaningar för elkraftingenjören. .. Såväl ämnesdidaktik som verksamhetsförlagd utbildning ingår.

deras idéer till teorier om lärarkunskap och till specifika ämnesdidaktiska frågor? De här frågorna tar .. fattningar om undervisning inom matematik och naturvetenskap som finns redan tidigt i ... Akademin för teknik och miljö). Korthagen, F.

Utveckling och lärande, naturvetenskap och teknik, Miljö. ” 19 .. förskoleklass måste ha en gemensam ämnesdidaktisk bas så vi har som mål att utveckla . anslutning till vår fortbildning inom språk, matematik och naturvetenskap och teknik . 1. ger dagligen varje barn adekvata utmaningar och tillfällen att lyckas och bli.

23 aug 2011 . §14 Presentation av Lic-skolor i ämnesdidaktik som erhållit bidrag från VR. Eva Wiberg och . Lic-forskarskolali Naturvetenskap., teknik o och matematk Ht2011 . Förslag på Gy-matematik i Lund och 7-9 matematik på HKR. UC ges i . Diskussion om möjligheter och utmaningar för utbildningen? Hur kan.

Ämnesdidaktik och metodik ingår integrerat med naturvetenskap och teknik. . I denna del behandlas också de utmaningar man möter när man skall arbeta . Samhällskunskap A. Eller: Engelska 6, Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 1b.

medan den fjärde läraren undervisar i matematik och fysik. Lärarna är väldigt .. ett utpräglat sätt en hjälpvetenskap till naturvetenskap och teknik. Detta ställer.

Den här boken samlar ett axplock av ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik från lärare och forskare med anknytning till.

Pysslingen Förskolor ska stå för det samhälle vi vill leva i! .. lek, matematik, språk o kommunikation, skapande samt naturvetenskap o teknik. ... föräldrars åsikter och tankar till förskoleverksamheten är en utmaning. .. Den ämnesdidaktiska.

Den svenska modellen: Välfärdssamhällets principer, utfall och utmaningar för det sociala arbetet. . Förskoledidaktik med inriktning mot naturvetenskap, teknik och hållbar utveckling,

12,0, UB304Y . Geografi IIL med ämnesdidaktik, 30,0, GE4017 . Matematik för grundlärare F-3, I: Grundläggande taluppfattning och tals.

Globaliseringen ställer våra civilsamhällen inför nya utmaningar och krav som inte . donationen. Naturvetenskap och teknik stöds i mindre utsträckning via ... anslag på en nationell forskarskola i matematik med ämnesdidaktisk inriktning.

I kursen ingår 7,5 hp matematik, 4,5 hp naturorienterande ämnen och teknik, 4,5 hp samhällsorienterande . Matematikinnehållet belyses även ur ett ämnesdidaktiskt perspektiv. . och utveckla elevers nyfikenhet och lärande inom berörda delar av matematik, naturvetenskap och teknik (5) .. Möjligheter och utmaningar.

Vilken roll har utbildning i samhällsbygget och vilken roll bör den ha? . Maria Olson är biträdande professor i pedagogik och lektor i ämnesdidaktik, verksam vid.

Lärare i matematik, NO-ämnena samt teknik åk 4-6 . för tidigare åldrar Bachelor's degree, Lärarprogrammet, matematik och naturvetenskap för tidigare åldrar.

gångspunkten: ett kritiskt ämnesdidaktiskt per- spektiv för .. naturvetenskap som subkultur och elevers syn . ciplinära järnbur i rapporten ”Utmaningar för ... Motorik, hälsa, kroppsuppfattning; Omvärldsförståelse; Natur, matematik, teknik.

. PEDAGOGIK, SKOLUTVECKLING, SPRÅKUTVECKLING, VÄRDEGRUND,

ÄMNESDIDAKTIK/METODIK. Pass 1 14:00 .. Färdighetsträna smartare i matematik om spacing och interleaving . Kollegialt lärande genom studiecirkel i förskolan, inom naturvetenskap och teknik ... Moderna språk Utmaningar och möjligheter!

Så väcker du elevernas nyfikenhet - Ämnesdidaktiska utmaningar – inom matematik,

naturvetenskap och teknik. Lärare och forskare vid Högskolan i Gävle har.

Matematikdidaktik är ett bredare och mer mångfacetterat område än vad många kanske reflekterat över. I denna artikel presenterar vi två projekt som är gjorda.

1 jul 2017 . Kurs: Naturvetenskap och teknik i förskolan -med didaktisk inriktning. . För lärare som tidigare har haft ansvar för att leda ämnesdidaktiska .. Digitaliseringens möjligheter och utmaningar för lärande 15 hp ht17; Digitalt.

Tycker du att arbete med barn är en spännande utmaning? . Elevers matematiska begreppsbildning samt deras tal- och rumsuppfattning är ett annat . din kreativitet och skapandeförmåga, bland annat i naturvetenskapliga ämnen och teknik. . och ämnesdidaktiska studier samt de estetiska uttrycksformernas betydelse i.

20 sep 2017 . Kurserna i programmet anknyter till den kommande . Dessutom förvärvar du ämnesdidaktiska kunskaper knutna till förskoleverksamhet, såsom läs- och skrivutveckling, matematik, naturvetenskap och teknik och estetiska lärprocesser. . trivs i rollen som förskollärare men är öppen för nya utmaningar.

. utmaning · OBM i praktiken : förändra beteenden och nå resultat i organisationer ·

Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik.

Y Undervisningen i teknik, naturvetenskap och matematik ska vara mer relevant, till exempel genom . Y Utbildningsvägar och karriärvägar för lärare i teknik, naturvetenskap och matematik .. Det behövs fler lärare med djup ämneskompetens och ämnesdidaktisk kompetens, det vill säga kun- .. STORA UTMANINGAR.

11 okt 2016 . Basåret har två inriktningar: • Teknik – med kurser i matematik, fysik, kemi och teknik . på en mängd program inom områdena teknik, IT, matematik eller naturvetenskap, ... omprövar sina affärs strategier för att klara utmaningar som drivs av ... Dessutom förvärvar du ämnesdidaktiska kunskaper knutna till.

med två fakulteter (Fakulteten för Naturvetenskap, teknik och medier, NMT resp. . med inriktning främst mot matematikdidaktik och energiteknik inom .. Vid avdelningen för ämnesdidaktik och matematik inom Institutionen för tillämpad .. En särskild utmaning för

campusbiblioteket i Härnösand är att serva den stora andelen.

24 maj 2011 . i naturvetenskap men också att diskutera modeller och . i ämnesdidaktik utnämndes Björn Andersson 1997 vid Göteborgs universitet .. denna utmaning krävs ett kunskapsbygge kring elevers intressen . produkter, nämligen den teknik och de hjälpmedel ..  
dier främst inom lärande i matematik. Antalet.

Kellner, Eva, Author;Högskolan i Gävle, Akademin för hälsa och arbetsliv, A.. .

Ämnesdidaktiska utmaningar - inom matematik, naturvetenskap och teknik. :47-

Vi tror att intresset för matematik, naturvetenskap och teknik föds i ett tidigt skede . Vi är medvetna om alla de utmaningar i form av tidsbrist, vikariestopp mm som kan .. Ett nytt centrum för ämnesdidaktik inom naturvetenskap och teknik vid.

Letar du efter utbildning inom - Teknik, Universitet / högskola. . Ämneslärarprogrammet, Gymnasieskolan: Matematik - Teknik Karlstads universitet . Masterprogram i didaktik, Ämnesdidaktik, Teknik . JOBBET OCH FRAMTIDEN En av samhällets stora utmaningar är hälsa och välbefinnande för alla individer. I arbetet med.

pedagogiskt innehåll i ämnesområden såsom barns matematikinlärning och naturvetenskap samt . Förskoledidaktik med inriktning mot naturvetenskap och teknik ... och ämnesdidaktiska kunnande. ... anta kommunikativa utmaningar.

möjligheter och utmaningar för skolan. Digitala läresurser .. söka material inom matematik, naturvetenskap och teknik i skola och förskola och också hitta.

25 jan 2017 . En av Järfällas största utmaningar är att få fler elever att nå kunskapskraven i .. Järfällas elever bättre i engelska, men något sämre i matematik och i relation till . stärka barnens intresse för lek och lärande inom naturvetenskap och teknik, avsluta- . Den ämnesdidaktiska förmågan att undervisa i naturve-

matematiksvårigheter ur ett specialpedagogiskt perspektiv. Olav Lunde. Matematik. Att dirigera undervisningen i naturvetenskapliga ämnen. Redskap för en didaktisk .

Naturvetenskap och teknik . brokiga läsningar och didaktiska utmaningar.

matematik, naturvetenskap, teknik och IKT iSOIU2010:28). Inledning .. krav och rektor driver en medveten satsning på kompetensutveckling i ämnesdidaktik av personalen. Ett gott . stöd och utmaningar till dem som behöver det. Läraren.

Vädermannen · Vägar till naturvetenskapens värld : ämneskunskap i didaktisk .

Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik.

Digitaliserad matematikundervisning – nya möjligheter och utmaningar . Att omsätta ämnesdidaktiska forskningsresultat till praktiken - kan . som bedrivs vid Karlstads universitet inom naturvetenskapliga ämnen, matematik och teknik. Dagen.

Under seminariet fokuseras på de olika utmaningar som i finns i att säkerställa en likvärdig ... så att det stödjer elevernas kunskapsutveckling i teknik och matematik? ... diskutera och ta del av FoU-projekt som rör undervisning och ämnesdidaktik och . Inom naturvetenskap och teknik är branschforskningsinstitut en vanlig.

25 apr 2013 . Eleverna ska hitta lösningar på olika utmaningar, tillsammans. . Mångsidigt med IT i matematik, NO och teknik. . som utvecklar sin undervisning i matematik, naturvetenskap och teknik genom att .. Syftet med studien är att beskriva och förklara matematiklärnarnas ämnesspecifika – och ämnesdidaktiska.

För lärare i matematik, teknik och naturvetenskapliga ämnen. Utges av . Tanken med ämnesdidaktiskt kollegium är att det ska följa den pågående undervisningen. . Foto: Johannes Berner Matematiklyftet innebar att lärarna blev tryggare i sin undervisning. Det ledde också till ... Snabb hjärna kräver utmaningar. En eller.

biologi och de naturvetenskapliga ämnena, men även till lärare inom andra .. systematiska utvecklingsinsatser inom undervisning i naturvetenskap och teknik. .. i matematik och

naturvetenskap <http://www.shodor.org/interactivate/activities/> .. ämnesdidaktiska perspektiv i valet av digitala resurser och väljer sådana som.

1 okt 2014 . Beskrivning av forskningen. Utgångspunkten för den ämnesdidaktiska forskningen inom området matematik, naturvetenskap och teknik.

Beslutet att avveckla stödet till centren för naturvetenskap och teknik oroar företrädare för vetenskapssamhället. . I stället skapas ett nytt ämnesdidaktiskt forskningscentrum för hela landet. . över ett förslag till regeringen för att öka antalet lärare i NO-ämnen och matematik på högstadiet. .. Snabb hjärna kräver utmaningar.

Matematik är av grundläggande betydelse för modern naturvetenskap och teknik men det är samtidigt ett . till tillämpningar inom teknik, naturvetenskap, ekonomi och ämnesdidaktik. ..

Utmaningar och möjligheter i matematiklärarens vardag.

ämneslärare i matematik, naturvetenskap och teknik för årskurs 4–9 och . matematik. Men det är ett tecken på att eleven behöver utmaningar i matematik. På.

Universeum erbjuder fortbildningar inom naturvetenskap i kombination med språkutveckling, teknik, hållbar utveckling och biomimetik. . På Universeum utvecklar vi din ämnesdidaktiska kompetens. . Genom att studera och lära av den kan vi få idéer till smarta och spännande lösningar på tekniska utmaningar. Vi tränar på.

10 mar 2017 . Ämnesdidaktisk KPU vid Högskolan i Halmstad och ... ämne inom naturvetenskap, matematik och/eller teknik, alternativt 90 + 45 ... utmaning kommer inte som någon överraskning för studenterna, men de verkar inte.

21 okt 2014 . Som står i ett pennställ och som väntar på att någon ska använda oss. . bok Naturvetenskap som allmänbildning – en kritisk ämnesdidaktik.

ansökningar. Administrativt har CLL präglats av två utmaningar, dels fusionen med .. Inom Resurscentret för matematik, naturvetenskap och teknik i skolan (RC), som är ett projekt vid .. ämnesdidaktiker vid lärarutbildningen vid Åbo Akademi.

Pedagogik, Avancerad nivå (Magister- och Masterexamen) i Sverige .. Har du akademiska studier inom naturvetenskap, matematik eller teknik? . Masterprogram i didaktik,

Ämnesdidaktik, Idrott och hälsa . jämförande pedagogik behandlar de ökade behov och utmaningar som global utbildning står inför utifrån ett brett.

18 jan 2013 . resonemang framkom det att flertalet uppfattade teknik i förskolan som svårt och komplicerat. .. de grundläggande ämnesdidaktiska frågorna Vad? Hur? . kommunikation samt för matematik, naturvetenskap och teknik. ... måste utgå från barns erfarenhetsvärld, men samtidigt måste utmaningar skapas i.

Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik. Mikael Björling. Häftad. Gävle University Press, 2016-12-01. ISBN: 9789197489362

10 apr 2017 . Ämnesdidaktiska utmaningar inom matematik, naturvetenskap och teknik. Gävle : Gävle University Press, 2016. (Lärarutbildningens skriftserie.

Naturvetenskap, teknik och språkutveckling i förskolan. .. lärare i matematik och naturorienterande ämnen på Apelgårdsskolan i Malmö. Maria Kouns lärare i .. Cummins menar att det är viktigt att eleverna får tankekrävande utmaningar, men att eleverna får stöttning i att ... Ämnesdidaktiska perspektiv på flerspråkighet.

i matematik och naturvetenskap där samma förändringar inte genomfördes. Gabriel Heller ... och lärarkåren, som tillsammans skulle finna lösningar på skolans utmaningar. I april ... kapande, ämnesdidaktiskt kollegium och inte minst i en process .. naturvetenskap och teknik så måste intresset grundläggas i tidiga åldrar.

Digital kompetens i lärarutbildning, utbildningsmål. Bakgrund. Skola och . Ämnesdidaktisk utveckling . matematik, naturvetenskap och teknik. . Ha kunskap om de didaktiska utmaningar som det innebär att utveckla barns och ungdomars.



för förskolan att i samverkan med familjen vidga och fördjupa barnets . ämnesdidaktiska kunskaper. . Språk, matematik, naturkunskap, teknik betonas. □ Tydligare och fler .. utvecklar sin förståelse för naturvetenskap och samband i naturen.

2 apr 2012 . Framtidens lärande – här och nu! arrangeras av Stiftelsen DIU i ... i matematikundervisningen? .. NATURVETENSKAP OCH TEKNIK .. och lokalt i Nacka i Hållbar utmaning. . nas ämneskunskaper, ämnesdidaktiska.

Teknik, naturvetenskap och matematik är av central betydelse för . Forskningen utgår från såväl samhällets stora utmaningar som inom- . skapliga fakultetens universitetspedagogiska råd (TUR) och centrum för ämnesdidaktisk forskning.

. i alla årskurser. Det är en stor framtida utmaning som politiker och lärosäten .. En möjlighet att rekrytera fler ämneslärare i teknik och . 600 sökande var och matematik, idrott, musik och religion drygt 300 sökande per ämne. . framför allt ämnesdidaktisk, för att tilldelas examensrätt. .. inom naturvetenskapsprogrammet.

9 aug 2012 . naturvetenskap och teknik (NT) i skolväsendet. Uppdraget ska . fråga om kompetensutveckling och ämnesdidaktisk fortbildning som . Globala utmaningar som klimatförändringarna måste lösas och svenskt näringsliv.

Ungdomar är intresserade av naturvetenskap och teknik – men inte av det . Det är en av slutsatserna i Anders Jidesjös avhandling som han nyligen lagt . Anders Jidesjö efterlyser ett mer ämnesdidaktiskt grepp om vad undervisningen ska .. tycker Karin Eiman–Nilsson, lärare i matematik och NO och biträdande rektor.

21 dec 2013 . Anslag och myndigheter: 1:9 Bidrag till svensk undervisning i . en bedömning av framtida utmaningar för utbildningssystemet. . med två nya inriktningar – naturvetenskap och teknik samt flerspråkighet och ... i syfte att stimulera den ämnesdidaktiska forskningen inom matematik och sprida dess resultat.

Utbildning och forskning bedrivs inom humaniora, samhällsvetenskap, teknik och naturvetenskap. . De som söker oväntade kombinationer, utveckling och utmaningar. . för ämnesdidaktik med inriktning mot matematik och naturvetenskap.

15 mar 2011 . barnens matematiska och språkliga utveckling. . Förskolelyftet syftar till att öka personalens kompetens i att kunna stödja och ... aktuell ämnesdidaktisk forskning och visar på strategier för .. ter och utmaningar i en mångkulturell verk- samhet. . utforskande i naturvetenskap och teknik. Bildskapande.

Även vikten av att ta tillvara den ämnesdidaktiska forskningen nämns i detta . upplevt behov av kompetensutvecklingsinsatser finns fram för allt inom matematik, teknik och . ”state of the art ” inom ett enskilt utvecklingsområde framstår som en anseilig utmaning. .. 2010: Kreativ naturvetenskap och teknik för alla åldrar.

6 jul 2017 . I samhället sker tekniskt Lärande i olika former: från grundskolans teknikämne . de bästa ingenjörerna för Sverige och för de globala utmaningar som finns. . sin undervisning i teknik, matematik och naturvetenskap stimulerar unga till att . Lärande i teknikvetenskap är enheten som samlar ämnesdidaktisk.

Matematikdidaktik Här handlar det om olika aspekter av matematik i skolan. Nedan finner du en . Fördelar och utmaningar med utomhusmatematik. Vad vet vi idag? 21. . Användning av IKT för att stimulera lärande i naturvetenskap/teknik 4. Barn/elevs . Hur kan man undersöka lärares ämnesdidaktiska kompetens? 21.

Nationell och internationell ämnesutveckling i teknik . ... ett viktigt verktyg för att möta samhällets gemensamma utmaningar. .. nytta och effekter i denna verksamhet exempelvis med inriktning ämnesdidaktik och .. kommission med särskilt fokus på Sveriges utveckling inom matematik, naturvetenskap, teknik och IKT.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000