

Plats (ange scen eller torg)	Rubrik (namn på miniföreläsning/ seminarium/workshop)	Dag (M/T/ O)	Tid	Beskrivande text (max 350 tecken inkl)	Ansvarig för genomförandet (föreläsare eller annan ansvarig)	Samarbets-partner				
							(F) Förskola	(GR1) Grundskola tidigare år	(GR2) Grundskola senare år	(GY) Gymnasium
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Du är närmare kemin än du tror!	Mån	11.30- 11.50	Allt vi har i oss, på oss och runt oss är kemi - på ett eller annat sätt. Kemin är både naturlig och behövlig samtidigt som den ofta framställs som giftig, till skillnad från den rena "naturen". Men så enkelt är det inte! Här får du hjälp med att reda ut vad som är vad, och hur du som lärare kan göra kemi till ett ämne som betyder något för eleverna.	Vivi-Ann Långvik, föreståndare på Kemilärarnas Resurscentrum vid Stockholms universitet.	Kemilärarnas Resurscentrum		GR1	GR2	
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Undervisning i teknik med företag som lärmiljö - erfarenheter från Matena lärarfortbildning	Mån	12.00- 12.20	Teknikdelegationen visar att minst 80% av lärarna i grundskolan önskar fortbildning i teknik. Matena är lärarfortbildning som bygger på samverkan mellan lärare och teknikinriktade företag. Lärarna får verktyg, stöd och hjälp att utveckla och förnya sin undervisning i teknik, fysik, kemi och matematik med inspiration från företagen.	Cecilia Warrol Ersson är projektledare på Teknikföretagen med 3 400 medlemsföretag.	Teknikföretagen		GR1	GR2	
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Skola 2011 - undervisning som ökar intresset för naturvetenskap och teknik	Mån	12.30- 12.50	Linköpings kommun har tagit ett helhetsgrepp från förskola till åk 9 och utarbetat en metod för hur ett utvecklingsarbete ska bedrivas framgångsrikt. Metoden innebär att förskolor och skolor nu arbetar med ett material som fokuserar på ett naturvetenskapligt arbetssätt utifrån elevens intresse. Metoden och materialet presenteras här!	Ulrika Johansson är projektledare på Utbildningskontoret i Linköpings kommun.	Linköpings kommun	F	GR1	GR2	
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Se nära på trädens knoppar - det stora i det lilla	Mån	13.00- 13.20	Med hjälp av trädens knoppar, "forskning" med förstoringsglas och måleri får barnen en upplevelse av det stora i det lilla. Ta del av en metod som inspirerar barnen att utveckla sitt förhållande till naturen och förståelsen för vad den betyder för oss.	Sonja Strömkvist Blycker är lågstadielärare och bildkonstnär. Hon har arbetat med "trädknoppsmetodiken" i både skola och lärarfortbildning, bland annat på Naturhistoriska riksmuseet i Stockholm.	Sonja Strömkvist Blycker	F	GR1		
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Du kan vinna Science on Stage!	Mån	13.30- 13.50	På Skolforum kan du anmäla dig till tävlingen Science on Stage som sedan genomförs i Köpenhamn den 16-19 april 2011. Där träffas 400 lärare från hela Europa som undervisar i naturvetenskap och teknik för att utbyta erfarenheter och fortbilda sig. Temat för årets tävling är samverkan mellan gymnasieskola och högskola/universitet. Har du, själv eller tillsammans med kollegor, genomfört ett projekt som är intressant för andra? Här får du mer information om tävlingen - och du kan även anmäla dig!	Lena Gumaelius, föreståndare för Vetenskapens Hus vid Kungliga Tekniska Högskolan.	Science on Stage, Vetenskapens Hus				GY

Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Nationella resurscentra i biologi, fysik, kemi och teknik - stöd, inspiration och kompetensutveckling	Mån	14.00- 14.20	Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Nationellt resurscentrum för fysik, Kemilärarnas Resurcentrum och Centrum för tekniken i skolan stödjer dig som skolledare och lärare i den pedagogiska utvecklingen i teknik och de naturvetenskapliga ämnena. Här en presentation av hur du kan använda dig av de fyra nationella resurscentra.	Britt-Marie Lidesten, Ann-Marie Pendriell, Vivi-Ann Långvik och Thomas Ginner, föreståndare på Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Nationellt resurscentrum för fysik, Kemilärarnas Resurscentrum respektive Centrum för tekniken i skolan.	Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Nationellt resurscentrum för fysik, Kemilärarnas Resurscentrum och Centrum för tekniken i skolan	F	GR1	GR2	GY
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Du är närmare kemin än du tror!	Tis	10.30- 10.50	Allt vi har i oss, på oss och runt oss är kemi - på ett eller annat sätt. Kemin är både naturlig och behövlig samtidigt som den ofta framställs som giftig, till skillnad från den rena "naturen". Men så enkelt är det inte! Här får du hjälp med att reda ut vad som är vad, och hur du som lärare kan göra kemi till ett ämne som betyder något för eleverna.	Vivi-Ann Långvik, föreståndare på Kemilärarnas Resurscentrum vid Stockholms universitet.	Kemilärarnas Resurscentrum		GR1	GR2	
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Tom Tits Experiment - öka dragningskraften i fysik!	Tis	11.00- 11.20	Hur kan du som lärare stimulera elevernas lust att lära fysik genom att utnyttja deras kreativitet och nyfikenhet? Enligt Skolinspektionens granskning "Fysik utan dragningskraft" våren 2010 tycker eleverna att skolans fysikundervisning är onödig och tråkig. Man betonar också fysiklärarens vikt för lusten att lära. Med enkla, billiga och roliga experiment kan du väcka elevernas intresse och lust att fortsätta undersöka.	Katarina Deneberg, utställningspedagog och lärare i matematik och NO samt Marie Wallum, science center- pedagog och universitetsadjunkt i de naturvetenskapliga ämnenas didaktik.	Tom Tits Experiment AB	F	GR1	GR2	
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Du kan vinna Science on Stage!	Tis	11.30- 11.50	På Skolforum kan du anmäla dig till tävlingen Science on Stage som sedan genomförs i Köpenhamn den 16- 19 april 2011. Där träffas 400 lärare från hela Europa som undervisar i naturvetenskap och teknik för att utbyta erfarenheter och fortbilda sig. Temat för årets tävling är samverkan mellan gymnasieskola och högskola/universitet. Har du, själv eller tillsammans med kollegor, genomfört ett projekt som är intressant för andra? Här får du mer information om tävlingen - och du kan även anmäla dig!	Lena Gumaelius, föreståndare för Vetenskapens Hus vid Kungliga Tekniska Högskolan.	Science on Stage, Vetenskapens Hus				GY
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Nationella resurscentra i biologi, fysik, kemi och teknik - stöd, inspiration och kompetensutveckling	Tis	12.00- 12.20	Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Nationellt resurscentrum för fysik, Kemilärarnas Resurcentrum och Centrum för tekniken i skolan stödjer dig som skolledare och lärare i den pedagogiska utvecklingen i teknik och de naturvetenskapliga ämnena. Här en presentation av hur du kan använda dig av de fyra nationella resurscentra.	Britt-Marie Lidesten, Ann-Marie Pendriell, Vivi-Ann Långvik och Thomas Ginner, föreståndare på Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Nationellt resurscentrum för fysik, Kemilärarnas Resurscentrum respektive Centrum för tekniken i skolan.	Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Nationellt resurscentrum för fysik, Kemilärarnas Resurscentrum och Centrum för tekniken i skolan	F	GR1	GR2	GY

Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Tom Tits Experiment - öka dragningskraften i fysik!	Tis	12.30- 12.50	Hur kan du som lärare stimulera elevernas lust att lära fysik genom att utnyttja deras kreativitet och nyfikenhet? Enligt Skolinspektionens granskning "Fysik utan dragningskraft" våren 2010 tycker eleverna att skolans fysikundervisning är onödig och tråkig. Man betonar också fysiklärarens vikt för lusten att lära. Med enkla, billiga och roliga experiment kan du väcka elevernas intresse och lust att fortsätta undersöka.	Katarina Deneberg, utställningspedagog och lärare i matematik och NO samt Marie Wallum, science center-pedagog och universitetsadjunkt i de naturvetenskapliga ämnernas didaktik.	Tom Tits Experiment AB	F	GR1	GR2	
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Undervisning i teknik med företag som lärmiljö - erfarenheter från Matena lärarfortbildning	Tis	13.00- 13.20	Teknikdelegationen visar att minst 80% av lärarna i grundskolan önskar fortbildning i teknik. Matena är lärarfortbildning som bygger på samverkan mellan lärare och teknikinriktade företag. Lärarna får verktyg, stöd och hjälp att utveckla och förnya sin undervisning i teknik, fysik, kemi och matematik med inspiration från företagen.	Cecilia Warrol Ersson är projektledare på Teknikföretagen med 3 400 medlemsföretag.	Teknikföretagen		GR1	GR2	
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Träffa Newton på lekplatsen...	Ons	10.30- 10.50	Barns lek kan rymma många fysikupplevelser. Rutschbanan är ett lutande plan, gungan en pendel, klätterställningen ett torn för att studera fallande föremål, karusellen ett roterande koordinatsystem och ett Kinderegg i 1 m snöre kan bli en sekund. Vilka bollar rullar snabbast och vad glider bäst nedför rutschbanan? Kan man gunga tvilling med en tom gunga - och hur känns det i kroppen längst ned i gungan eller i vändlägen? Här får du veta hur vanliga leksaker kan bli laboratorieutrustning och språk för att beskriva och samtala om observationer och upplevelser.	Ann-Marie Pendrill är professor i fysik och sedan juli 2009 föreståndare för Nationellt resurscentrum för fysik. Hon har under många år använt exempel från lekplatser och Liseberg inom matematik-, fysik- och teknikundervisningen för blivande lärare, fysiker och ingenjörer.	Nationellt resurscentrum för fysik	F	GR1		
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Undervisning i teknik med företag som lärmiljö - erfarenheter från Matena lärarfortbildning	Ons	11.00- 11.20	Teknikdelegationen visar att minst 80% av lärarna i grundskolan önskar fortbildning i teknik. Matena är lärarfortbildning som bygger på samverkan mellan lärare och teknikinriktade företag. Lärarna får verktyg, stöd och hjälp att utveckla och förnya sin undervisning i teknik, fysik, kemi och matematik med inspiration från företagen.	Cecilia Warrol Ersson är projektledare på Teknikföretagen med 3 400 medlemsföretag.	Teknikföretagen		GR1	GR2	
Föreläsningssce nen på Åmnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Du kan vinna Science on Stage!	Ons	11.30- 11.50	På Skolforum kan du anmäla dig till tävlingen Science on Stage som sedan genomförs i Köpenhamn den 16-19 april 2011. Där träffas 400 lärare från hela Europa som undervisar i naturvetenskap och teknik för att utbyta erfarenheter och fortbilda sig. Temat för årets tävling är samverkan mellan gymnasieskola och högskola/universitet. Har du, själv eller tillsammans med kollegor, genomfört ett projekt som är intressant för andra? Här får du mer information om tävlingen - och du kan även anmäla dig!	Lena Gumaelius, föreståndare för Vetenskapens Hus vid Kungliga Tekniska Högskolan.	Science on Stage, Vetenskapens Hus				GY

Föreläsningssce nen på Ämnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Nationella resurscentra i biologi, fysik, kemi och teknik - stöd, inspiration och kompetensutveckling	Ons	12.00- 12.20	Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Nationellt resurscentrum för fysik, Kemilärarnas Resurscentrum och Centrum för tekniken i skolan stödjer dig som skolledare och lärare i den pedagogiska utvecklingen i teknik och de naturvetenskapliga ämnena. Här en presentation av hur du kan använda dig av de fyra nationella resurscentra.	Britt-Marie Lidesten, Ann-Marie Pendriill, Vivi-Ann Långvik och Thomas Ginner, föreståndare på Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Nationellt resurscentrum för fysik, Kemilärarnas Resurscentrum respektive Centrum för tekniken i skolan.	Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik, Nationellt resurscentrum för fysik, Kemilärarnas Resurscentrum och Centrum för tekniken i skolan	F	GR1	GR2	GY
Föreläsningssce nen på Ämnestorget för Naturvetenskap och Teknik	Fysik med hjärtat i halsgropen	Ons	12.30- 12.50	I nöjesparkens attraktioner är det du som accelereras och din kropp som påverkas av krafter. Newtons lagar känns i hela kroppen och textbäckernas tankeexperiment får liv. En nöjespark är full av naturvetenskapliga principer. Vad händer med kroppen när hjärtat är i halsgropen? Följ med på en tur med naturvetenskap i karuseller och berg- och dalbanor.	Ann-Marie Pendriill är professor i fysik och sedan juli 2009 föreståndare för Nationellt resurscentrum för fysik. Hon har under många år använt exempel från lekplatser och Liseberg inom matematik-, fysik- och teknikundervisningen för blivande lärare, fysik	Nationellt resurscentrum för fysik		GR1	GR2	GY