

# #SMaLMullsjö18

(Dela gärna med dig av dina tankar o upplevelser från kursen m.h.a #SMaLMullsjö18 på sociala media; insta / tw / fb.)

## Söndagen den 17 juni

fr 15:00	Hasselbacken	Incheckning
17:00	Grundtvigsalen	Per Berggren (Ordförande Sveriges matematiklärarförening, SMaL) <i>Välkomna till Sommarkursen 2018</i>
17:15	Grundtvigsalen	Torbjörn Tambour <i>Några vackra geometriska resultat</i> Cecilia Christiansen och Ulrihca Malmberg <i>Kollegialt lärande och programmering</i>
18:15	Rosengården	After Talk
19:10	Hasselbacken	Samling i Hasselbackens matsal
19:30	Hasselbacken	Välkomstmiddag samt presentation och val av måndagens föreläsningar

## Måndagen den 18 juni

6:30	Rosengårdens idrottshall	Mikaela Axdorph <i>Morgonträning 06.30-06:55 Fort Gjort - Yoga rytm</i>
------	--------------------------	--

7:00	Rosengårdens idrottshall	Mikaela Axdorph <i>Morgonträning 07.00-07.25 Fort Gjort - Mage Rygg</i>			
8:00	Hasselbacken	Frukost			
8:45	Grundtvigsalen	Information			
9:00	Grundtvigsalen	Linnea Hellebro, Marica Dahlstedt (Skolverket) Nyheter från Skolverket (Alla)			
10:15	Hasselbacken	Kaffe			
10:45	Hasselbacken	Helena Eriksson (GMS) <i>Matematik på lågstadiet genom algebra och problemlösning</i> (F-3)	Anna Efremova <i>Tävlingsproblem med hela klassen</i> (4-6)	Ulrica Dahlberg (NCM) <i>Programmering i Matematikundervisning</i> (7-9)	Annika Forsgren (GMS) <i>Tilltro till sin matematiska förmåga</i> (gy)
12:00	Hasselbacken	Lunch			
13:30		Anette Nydahl och Susanne Strand (PRIM-gruppen) <i>Digitala nationella prov</i> (Alla)			Ingela Eriksson och Håkan Montén <i>Digitala matematikuppgifter i nationella prov för gymnasiet- Möjligheter och utmaningar</i> (gy)

14:45	Rosengården	Frukt och förfriskningar			
15:15	Grundtvigsalen	Karin Wallby (NCM) <i>Hur var det vi tänkte med          "Förstå och använda tal"</i> (F-3)	Valentina Chapovalova <i>Gameifiering av          problemlösning</i> (alla)	Anna Efremova  <i>Problemlösning</i> (7-9)	Kristina Modin och Eva Friberg (GMS)  <i>Filmläxor</i> (gy)
16:30	Rosengården	After Talk			
17:30	Hasselbacken	Middag samt presentation och val av tisdagens pass			
18:30	Bussutflykt Samling: Parkeringen	Ulf Petersson  <i>Den          helkroppstatuerade          kyrkan i Habo</i>			
19:00	Rosengården idrottshall/ute			Jacob Axdorph <i>Kvällsträning 19.00 - 19.25 Fort Gjort - Box Mix</i>	
19:30	Rosengården idrottshall/ute			Mikaela Axdorph <i>Kvällsträning 19.30 - 19.55 Fort Gjort - Dansa Mix</i>	

## Tisdagen den 19 juni

6:30	Rosengårdens idrottshall	Mikaela Axdorph <i>Morgonträning 06.30-06:55 Fort Gjort - Yoga Puls</i>			
7:00		Mikaela Axdorph <i>Morgonträning 07.00-07.25 Fort Gjort - Funktionell träning</i>			
8:00	Hasselbacken	Frukost			
8:45	Grundtvigsalen	Information			
9:00		Eva Norén Flerspråkiga (och nyanlända) elever i matematikundervisningen (Alla)			
10:15	Hasselbacken	Kaffe			
10:45		Bodil Lövgren och Anna Östman <i>Undervisningsstrategier för lärare för att utnyttja helklass diskussioner</i>	Malin Christersson <i>Från sköldpaddsprogrammering till</i>	Cecilia Christiansen <i>Singapore Math</i>	Ulrihca Malmberg <i>Programmering i matematik med Python</i>

		(1-6)	rörelse i koordinatsystem (4-6)	(7-9)	(gy)
12:00	Hasselbacken	Lunch			
13:30		Eva-Stina Källgården <i>Räkna med spel och lek i matematik</i> (F-3)	Per Berggren och Maria Lindroth <i>Binära tal</i> (4-6)	Lotta Wedman <i>Framgångsrika problemlösares begreppsliga strukturer</i> (7-9)	Valentina Chapovalova <i>Manipulation av uttryck</i> (gy)
14:45	Rosengården	Frukt och förfriskningar			
15:15		Hans Persson <i>Work shop laborativ matematik-NO</i> (alla)	Malin Christersson <i>Rörelse med tickmodellen - från blockprogrammering till textbaserad programmeringsmiljö</i> (7-9)	Mattias Andersson <i>Aktivt lärande - Struktureraat flippande och formativ bedömning.</i> (gy)	
16:30	Rosengården	After talk			
17:30	Rosengårdens idrottshall	Jacob Axdorph 17.30-18.30 ShutUpAndDance			
19:20	Totempolarna	Foto (Vid dåligt väder,; Matsalen)			
19:30	Hasselbacken	Avslutningsfest samt presentation och val av onsdagens pass			

# Onsdagen den 20 juni

8:00	Hasselbacken	Frukost			
8:45	Grundtvigsalen	Information			
9:00		Ingvar O Persson <i>Hur tänker du när du räknar i huvudet?</i> (F-3)	Karin Wallby (NCM) <i>Hur var det vi tänkte med "Förstå och använda tal"</i> (4-6)	Per Berggren och Maria Lindroth <i>Resonemangsuppgifter</i> (7-9)	Torbjörn Tambour <i>Area och volym hos Euklides och Hilberts tredje problem</i> (gy)
10:15	Hasselbacken	Kaffe			
10:45		Cecilia Christiansen <i>Programmering med Hej Ruby!</i> (F-4)	Lotta Wedman <i>Framgångsrika problemlösares begreppsliga strukturer</i> (4-6)	Ingemar Holgersson <i>Kombinatorik som källa till problemlösning, Workshop</i> (7-9)	Torbjörn Jansson <i>Digitala laborationer</i> (gy)
12:00	Hasselbacken	Lunch			
13:00	Grundtvigsalen	Hans Persson			
		Inspiration och elevnära matematik			

14:00

Hasselbacken

Kursutvärdering  
Kaffe och kursintyg