

Nærum Gymnasium



MASTERCLASS

2019



Kære Masterclass-interesserede elever

Nærum Gymnasium inviterer til masterclass i fagene matematik, musik, samfundsfag og tysk i dette skoleår. Masterclass er et tilbud til dygtige elever fra folkeskolens 8. og 9. klasse, som gerne selv vil gøre en ekstra indsats, og som har lyst til nye udfordringer. Elever, der deltog sidste år, er meget velkomne igen, programmet lægges, så der undgås overlap.

Masterclass vil forløbe efter denne plan:

Fag	Tidspunkt	Placering	Emner
Matematik	Torsdage 14.30-16.00	Uge 41, 43, 45, 47, 49 2, 4, 6, 8, 10	Fx ligninger med flere ubekendte, sandsynlighedsregning, kodning og kryptologi.
Samfundsfag	Torsdage 14.30-16.00	Uge 43, 45, 47, 49	Danmark i verden.
Musik	Torsdage 14.30-16.00	Uge 5, 6, 7, 8, 10, 11	Arbejde med rytmisk musik. Forløbet afsluttes evt. med en optræden.
Tysk	Torsdage 14.30-16.00	Uge 11, 12, 13, 14, 16, 17	Arbejde med mundtlig tysk. Forløbet afsluttes med en ekskursion.

De emner, vi arbejder med, er ikke en del af det traditionelle kernepensum i gymnasiet. Så hensigten er altså ikke at tage forskud på undervisningen i 1.g, men at stimulere interessen for det fag, som du har tilmeldt dig til.

Arbejdsformen i den enkelte lektion vil være en blanding af undervisning og øvelser, hvor I selv arbejder med opgaver i tilknytning dagens emne. Nogle gange vil undervisningen blive fulgt op af et lille hjemmearbejde, hvor I kan kontrollere, om I forstod den nye teori og de nye metoder.

- Alle lektioner er af 1 ½ times varighed, og de vil finde sted hver anden torsdag i tidsrummet 14.30-16.00
- Til matematik skal I medbringe en computer (pc eller mac, det er lige meget), som I har adgang til at installere på. I første lektion får I udleveret værktøjs-programmet Maple, som I skal installere på jeres computer. Maple er det matematikprogram, vi anvender på Nærum Gymnasium. Det er et meget avanceret program, som også anvendes på universiteterne og i matematisk forskning. Men det er opbygget, så man kan styre, hvor stor en del programmet man gør aktiv.
- I skal medbringe papir og noget at skrive med.

Hvis du er interesseret i at deltage i et eller flere masterclassforløb, så skal du tilmelde dig til din lærer, så samler din skole tilmeldingerne og sender dem samlet til os.

Nedenfor er en foreløbig beskrivelse af emner, vi kunne arbejde med i Masterclass. Men vi har jo ikke et pensum, så er der emner, I har hørt om og gerne vil lære noget om, så kan vi tage det med – selvfølgelig under forudsætning af, at det har en sværhedsgrad, hvor I kan være med.

MASTERCLASS PÅ NÆRUM GYMNASIUM



MUSIK

Tilbuddet om masterclass i musik vil i høj grad fokusere på at lave rytmisk sammenspil med afsæt i pop/rock. Når vi er færdige med forløbet, er det planen, at vi optræder i forbindelse med en koncert på gymnasiet. Det ville være rart at vide, om I har erfaring med enten sang eller instrumenter, og derfor skal dette oplyses ved tilmelding.

MATEMATIK

Masterclass er et matematiktilbud til elever med en interesse for matematik. Tidligere emner har været talteori, grafteori, traveling salesman problemet, algoritmer, logiske kredsløb, sandsynlighedsregning, kryptering og koder.



SAMFUNDSFAG

Vi skal arbejde med emnet *Danmark i verden*. Herunder vil vi fokusere på diplomati, militær deltagelse og handel med afsæt i forholdet mellem Danmark og USA og kontroversen om købet af Grønland. Arbejdsformen vil være en blanding af undervisning og øvelser, hvor I gruppevis arbejder med opgaver i tilknytning dagens emne. Vi vil enten tage på ekskursion eller få besøg på gymnasiet af en person med indsigt i emnet en af undervisningsgangene.



TYSK

Er du særligt interesseret i tysk tilbyder Nærum Gymnasium en række undervisningsmoduler med fokus på mundtlig tysk. Vi læser, taler og styrker dit aktive ordforråd samt mødes med nogle af gymnasiets tyskelever og taler tysk. Sidst i forløbet tager vi på ekskursionen "Deutsche Spuren in Kopenhagen". Bis bald.



Mange hilsner
Masterclass-lærere på Nærum Gymnasium

Rasmus Pinholt, matematik, Thomas Løbger, musik, Claus Nexø
& Jacob Sølvgaard, samfundsfag og Anna Scharling Brun, tysk



NærumGymnasium

Nærum Hovedgade 30 • 2850 Nærum • Telefon 4511 4511 • nagpost@nagadm.dk

