

## **STUDIERETNINGER PÅ RIBE KATEDRALSKOLE**

Ribe Katedralskole udbyder 7 studieretninger, hvoraf nogle findes i flere varianter. Skolen planlægger at udbyde dem som skrevet nedenfor.

### **Nr. 1a: Naturvidenskab -matematik A, fysik A og kemi B**

Studieretningen er præget af tre naturvidenskabelige fag, som naturligt og gensidigt understøtter hinanden. Kerneområderne er differentialregning, modeller og vektorregning samt deres anvendelse i fysik og kemi.

Desuden indgår laboratoriearbejde i stort omfang.

Samarbejdet vil omfatte differentialregningen og dens anvendelse i forbindelse med energi og bevægelse. Fysiske og kemiske eksperimenter og den matematiske beskrivelse af disse vil også indgå i samarbejdet. Fagene vil gensidigt støtte hinanden i brugen af formler og i brugen af C.A.S.-værktøjer, den udvidede version af grafregneren. Manhattanprojektet, fysikken og historien bag atombomben vil f.eks. naturligt kunne indgå i undervisningen.

### **Nr. 1b: Naturvidenskab -matematik A, kemi A og fysik B**

Studieretningen er præget af tre naturvidenskabelige fag, som naturligt og gensidigt understøtter hinanden ved at relatere observation, model-og symbolfremstilling.

Kerneområderne er bl.a. differentialregning, stofkendskab, kemiske reaktioner og radioaktivitet. Desuden indgår laboratoriearbejde i stort omfang.

Samarbejdet vil omfatte differentialregningen og dens anvendelse i forbindelse med kemiske reaktioner og deres hastigheder samt anvendelse i forbindelse med energi og bevægelse.

Kemiske og fysiske eksperimenter og den matematiske beskrivelse af disse vil også indgå i samarbejdet. Fagene vil gensidigt støtte hinanden i brugen af formler og i brugen af C.A.S.-værktøjer, den udvidede version af grafregneren. Som eksempler på mulige projekter kan nævnes nanoteknologi og lægemidlers kemiske struktur og fremstilling.

Studieretning nr. 1 giver direkte adgang til at søge ind på alle natur-og sundhedsvidenskabelige uddannelser.

### **Nr. 2: Naturvidenskab - biologi A og kemi B**

Studieretningen er præget af naturvidenskabelige fag, som gensidigt supplerer hinanden, og hvor der lægges vægt på et omfattende eksperimentelt arbejde. Emneområder er fx økologi, genteknologi og evolution, biokemi og stoffers opbygning. Matematik bidrager med statistisk metode, modeller, herunder differentiaaligningsmodeller, differentialregning og trekantsberegninger.

Samarbejdet mellem fagene vil i stort omfang dreje sig om forskellige grundstoffers betydning for miljøet i naturen, kroppens energiomsætning og den kemiske baggrund herfor. Desuden vil lægemidlers virkemåde og produktion indgå. Matematik vil indgå med forståelse af formler og deres omskrivning med beskrivelse af modeller indenfor vækst for populationer af dyr, herunder logistisk vækst, og med statistisk beskrivelse af arvelige sygdomme m.v.

### **Nr. 3: Samfundsvidenskab – samfundsfag A og matematik A**

Denne studieretning giver mulighed for at arbejde med forholdet mellem det moderne menneske og det moderne samfund. Den beskæftiger sig bl.a. med demokrati, det politiske system, globalisering, samfundsøkonomi, menneskers motiver og handlinger samt psykologiske, sociale og kulturelle forhold. Matematik bidrager med økonomiske og populationsmæssige modeller herunder differentiaalligningsmodeller, statistisk metode til behandling af krydstabeller og andre matematiske emner.

Af mulige samarbejdsområder kan nævnes: familien som institution i det moderne samfund, skolens betydning i dag, holdninger og normer, vælgeradfærd og meningsmålinger, identitetsdannelse i det moderne samfund og medier.

### **Nr. 4: Samfundsvidenskab – samfundsfag A og engelsk A**

Der er tale om en samfundsvidenskabelig, engelskorienteret studieretning med matematik. Den sigter på politik, økonomi og samfundsforhold i den engelsktalende del af verden, bl.a. ved inddragelse af engelsk litteratur, matematiske modeller og statistik.

Der vil blive sat fokus på international politik, herunder det multikulturelle samfund, indsigt i det engelske sprogområde, velfærd og fattigdom, globalisering og evne til at udtrykke sig korrekt og nuanceret på engelsk.

### **Nr. 5: Kunstneriske fag og sprog -musik A og engelsk A**

Musik, sprog og billedkunst har mange berøringsflader og indgår i alle menneskers hverdag. Denne studieretning giver mulighed for at forene tre grundlæggende udtryks- og oplevelsesformer: kunstens kreativitet, musikkens univers og verdenssproget engelsk.

Mulige samarbejdsområder er: kulturhistoriske perioder, kunst i sprog, billeder og lyd, engelsksprogede kulturområder, analysemetoder og performance.

### **Nr. 6a: Tre sprog - spansk begynderprog A, engelsk A og fransk begynderprog A**

### **Nr. 6b: Tre sprog - spansk begynderprog A, engelsk A og italiensk begynderprog A**

### **Nr. 6c: Tre sprog - spansk begynderprog A, engelsk A og tysk fortsættersprog B**

I spansk er kerneområder spansk sprog til mundtlig og skriftlig kommunikation samt indsigt i centrale samfundsmæssige, historiske og kulturelle forhold. Desuden gives en indsigt i sprogets opbygning og anvendelse.

I engelsk lægges der vægt på sproget som globalt kommunikationsmiddel. Vi læser nye og gamle, litterære og ikke-litterære tekster med hovedvægt på de moderne. Teksterne giver indblik i historiske, kulturelle og samfundsmæssige forhold i Storbritannien, USA og andre engelsktalende områder.

De to fag samarbejder om emner som kolonisering, spansktalende kulturer i USA, minoriteter samt det moderne menneske.

### **Nr. 7: Fire sprog - latin A, græsk A, engelsk B og et 2. fremmedsprog**

Alle lande i Europa har en fælles fortid i den græske og romerske kultur i perioden 800 f. Kr. – 400 e. Kr. Studieretningen giver en indføring i dette fælles grundlag og åbner således øjnene for det, der samler Europa. Men grækernes og romernes verden var også meget anderledes end vor, og gennem kontrasten ser vi os selv i et nyt lys. Det sproglige arbejde med græsk og latin skærper på denne måde blikket for de moderne sprog. Fordybelsen i sprogene åbner den klassiske kultur og litteratur og viser, hvordan den på mange måder ligner vores moderne – og så alligevel ikke.

De gamle myter om guder og helte spiller stadig en stor rolle i nutiden – f.eks. i film som ”Troja” og ”Alexander”. Den klassiske studieretning lægger ikke op til at glemme nutiden, men til at forstå den moderne verden fra en anden vinkel.

Oldtidskundskab C indgår i studieretningen som en del af græsk. De tre fag samarbejder om emner som sprog og litteratur, kultur og skriftlighed, demokrati og realpolitik, sandhed og lykke, integration og globalisering, kunst og arkitektur.

### **Valg af studieretning og 2. fremmedsprog**

Valget af studieretning og valget af 2. fremmedsprog skal sammentænkes og vælges derfor samtidig på Ribe Katedralskole.