

Informasjon om studietilbudet ved Drottningborg vgs

2017/2018

Drottningborg vgs tilbyr studieforberevende utdanningsprogram for **studiespesialisering**. Vi har programområdene **Realfag** og **Språk, samfunnsfag og økonomi**. I tillegg tilbyr vi **Påbygging til generell studiekompetanse** for elever med yrkesfaglig skolebakgrunn.

Studiespesialisering

Vårt utdanningsprogram gir det bredeste grunnlaget for videre studier ved høyskoler og universiteter. Alle som fullfører utdanningen hos oss får enten generell eller spesiell studiekompetanse. Visse studier krever spesiell studiekompetanse innen matematikk og/eller andre realfag. Har du spesielle fremtidsdrømmer, bør du sjekk nøye hvilke krav som stilles til valg av programfag. For videre studier se: <http://www.samordnaopptak.no/>
Du som velger Studiespesialisering bør like å arbeide med teoretiske fag. Det er et krav at man gjennomfører minst 90 uketimer à 45 min i løpet av 3 år. Det kreves også en fordypning i minst to programfag innen samme programområde. Normalt skal man velge tre programfag à 5 timer på Vg2 og tre på Vg3. Elever som har ekstra timer fra før f.eks. på grunn av Kristendomskunnskap kan velge ett programfag mindre på Vg3. For å lese mer om programområdet studiespesialisering se: <http://www.vilbli.no/>

Vg 1	t/u	Vg 2	t/u	Vg 3	t/u
FELLESFAG	32	FELLESFAG	18	FELLESFAG	15
Norsk	4	Norsk	4	Norsk	6
Matematikk (1P/1T)	5	Matematikk 2P ¹	3	Historie	4
Fremmedspråk	4	Fremmedspråk	4	evt Spansk I+II ²	5
Engelsk	5	Historie	2	Religion og etikk	3
Naturfag	5	Kroppsøving	2	Kroppsøving	2
Samfunnsfag	3				
Geografi	2				
Kroppsøving	2				
Kristendomskunnskap	2	Kristendomskunnskap	3		

¹ Elever på Vg2 som velger **Matematikk R1 programfag** skal ikke ha **Matematikk fellesfag**. Timene erstattes med et annet programfag.

² Elever uten Fremmedspråk fra grunnskolen må fordype seg i Spansk I+II på Vg3.

Realfag

Dette programområdet gir deg best mulighet til å oppnå spesiell studiekompetanse med fordypning i matematikk og andre realfag. Det gir deg grunnlag for å søke forskjellige studier ved høyskoler og universiteter, for eksempel innen realfag, medisin, naturvitenskapelige og teknologiske fag.

Du bør være glad i å lese og jobbe med krevende teoretiske fag. Som tommelfingerregel bør du minst ha karakteren 4 i fagene Matematikk 1T og Naturfag, men det er ikke et krav. Elever på Drottningborg som velger programfaget Matematikk R1 på Vg2 skal ikke ha fellesfaget matematikk. Timene erstattes med et annet programfag (5t).

For å få et bedre innblikk i hva realfagene kan brukes til anbefaler vi nettsidene:

www.velgriktig.no/ og <http://www.rollemodell.no/oversikt-rollemodeller/#> .

Språk, samfunnsfag og økonomi

Dette programområdet gir deg generell studiekompetanse og gir deg grunnlag for å studere videre på de fleste høyskoler og universiteter.

Du bør ha interesser innen språk og kulturer, litteratur, samfunnsfag og/eller økonomi.

Påbygging til generell studiekompetanse

Dette påbyggingsåret etter yrkesfaglige studier gir deg mulighet til å studere vider på høyskoler og universiteter. Du som velger Påbygging bør derfor like å arbeide med teoretiske fag.

Har man fullført noen av fellesfagene må man erstatte disse timene med et ekstra programfag. Valg av eventuelle programfag skjer ved skolestart.

Påbygg	t/u
FELLESFAG	30
Norsk	10
Matematikk	5
Naturfag	3
Historie	5
Kroppsøving ^F	2
Kristendomskunnskap ^F	5

^F Elever som har fullført fagbrev skal ha 23 t/u og ikke Kroppsøving og Kristendomskunnskap.

Programfag

Nedenfor ser du hvilke programfag vi tilbyr på Drottningborg. Alle programfag er på 5 uketimer. Av timeplanmessige årsaker kan du ikke velge 2 fag fra samme gruppe. Programfag på Vg3 merket med * krever ikke grunnlag fra Vg2.

Programfag Vg2 (2016-2017)	Programfag Vg3 (2016-2017)	Område	Gruppe
Matematikk R1	Matematikk R2	REA	I
Sosiologi og sosialantropologi	Politikk og menneskerettigheter *	SSØ	
Kjemi 1	Kjemi 2	REA	II
Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1	Entreprenørskap og bedriftsutvikling 2 *	SSØ	
Fysikk 1	Fysikk 2	REA	III
Internasjonal engelsk	Engelsk litteratur og kultur	SSØ	
Biologi 1 ¹	Biologi 2 *	REA	IV
Samfunnsøkonomi 1 ¹	Samfunnsøkonomi 2	SSØ	
	Spansk I+II ¹		

¹ Elever som ikke har hatt fremmedspråk på ungdomsskolen må ha Spansk I+II på Vg3.

De kan ikke fordype seg i fag fra denne gruppen.

* Programfag på Vg3 som er merket med * krever ikke grunnlag fra Vg2.

En kort beskrivelse av programfagene våre følger på de neste sidene. Fagene er sortert etter årstrinn og programområde.

Vg2

Realfag

Vg2 - MATEMATIKK R1

Realfagspoeng: 0,5

Alle bruker matematikk. Noen nøyer seg med den enkle matematikken som er nødvendig for å lage mat, gå i butikken eller passe tiden. Andre bruker matematikk for å undersøke om de tør ta opp studielån, bytte jobb eller kjøpe hus.

Stadig flere studerer et fag der de trenger matematikk som verktøy, og mange har et arbeid som forutsetter matematiske kunnskaper.

Matematikk brukes innen naturvitenskap, medisin, teknologi, datafag, økonomi og utdanningssektoren.

Geometri

Algebra

Funksjoner

Sannsynlighet



Vg2 - KJEMI 1

Realfagspoeng: 0,5

Her ser vi på blant annet følgende saker:

- Hva holder atomene sammen i ulike stoffer?
- Hvordan kan vi forklare egenskapene til ulike stoffer? Grillkull og diamant er jo begge bygd opp av samme stoff...?
- 60220000000000000000000000000000 eller Mr Mol, kanskje det viktigste tallet i kjemien.
- Kjemiske reaksjoner forlengs og baklengs – de går ofte begge veier.
- Syrer og baser: Litt fargespill og litt beregninger på pH
- Karbonatomet har sin egen kjemi: Alkaner, alkoholer, aldehyder, ketoner, karboksylsyrer, estere, etere, aminer, ... Her blir det (god)lukt!

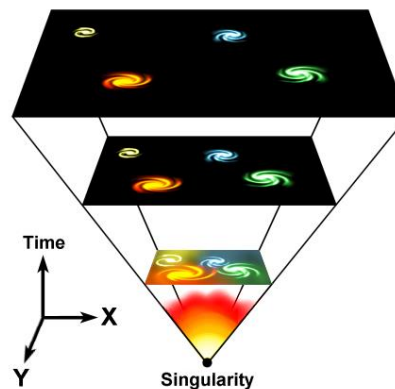
Noen av stoffene er ikke til å leke med, så hvit frakk og briller er standardantrekk når vi jobber med praktiske øvelser.

Vg2 - FYSIKK 1

Realfagspoeng: 0,5

Fysikk 1 gir grunnlag for å bruke fagkunnskaper i hverdagssituasjoner og som verktøy innen teknologi og naturvitenskap. Skal du bli ingeniør er Fysikk 1 et «must». Matematikk er et viktig verktøy.

- Bølger
- Partikkel- og kvantefysikk
- Astronomi og kosmologi
- Elektrisitet og elektronikk
- Termofysikk
- Bevegelse, krefter og energi



Vg2 - BIOLOGI 1

Realfagspoeng: 0,5

Biologi 1 er et kurs som gir grunnleggende kunnskap om hvordan mennesker, dyr og planter er bygd opp og fungerer. Dette vil være fra celler til ulike organer og organismer. I tillegg kommer det noe om og om systematikk og klassifisering av planter og dyr. Videre skal en lære å bruke biologifaglige arbeidsmåter i feltarbeid og forsøk i laboratoriet.

Temaene i Biologi 1 er:

- Biologisk mangfold
- Cellebiologi
- Systematikk
- Bakterier: oppbygning, bakterienes rolle, bakteriesykdommer
- Planter: oppbygging, livssyklus og plantehormoner
- Dyr: Generell oppbygning av indre organer i ulike dyregrupper og formering
- Humanbiologi: nervesystemet, ulike sanseorganer blant annet øre, åndedrettsystemet, sirkulasjonssystemet (blod, blodårer, hjerte), nyrene, immunforsvaret

Hvis du ønsker å bli mer kjent med skaperverket, ta utdanning til veterinær, helsefag (lege, sykepleier, fysioterapeut), botaniker, naturvern, med mer → Så er biologi noe for deg.

Språk, samfunnsfag og økonomi

Vg2 - INTERNASJONAL ENGELSK

Engelsk MÅ du forholde deg til i framtiden, enten det er snakk om pensumlitteratur, kontraktsforhandlinger, eller lesing av manualer. Forskning viser at norske studenter klarer seg godt muntlig, men sliter når det kommer til lesing og skriving av akademiske tekster. 3 av 4 norske bedriftsledere har også opplevd at kommunikasjon i jobbsammenheng har blitt skadelidende pga manglende engelskferdigheter. Det gjør internasjonal engelsk til et relevant fag for alle. Læreplanen i faget består av tre hovedområder:

Språk og språklæring: Her lærer vi bl.a om engelsk språkbruk og grammatikk, grunnleggende tekststruktur, analyse av språklige virkemidler, og andre varianter av engelsk.

Kommunikasjon: Her handler det om å bygge vokabular, bruke et situasjonstilpasset språk, skrive tekster med god struktur, bruke digitale hjelpemidler på en selvstendig, kritisk og kreativ måte osv.

Kultur, samfunn og litteratur: Her er det fem hovedtema: Arbeid og utdanning i utlandet, multikulturelle samfunn, media, globale utfordringer, og moderne litteratur. Vi skal analysere en roman og en film, og presentere ett større fordypningsarbeid.

Vg2 - PIS 1: SOSIOLOGI OG SOSIALANTROPOLOGI

Sosiologi: Hjelper deg til å forstå og forklare hvorfor vi mennesker handler som vi gjør.

Sosialantropologi: Sammenlikner ulike kulturer og samfunn.

Eksempler på aktuelle problemstillinger vi skal jobbe med:

Hvorfor blir noen mennesker kriminelle?

Hvilke roller har vi, og hvordan oppstår rollekonflikter?

Hvordan påvirker massemedia ungdom?

Hvilke funksjoner har ekteskapet i forskjellige kulturer?

Hvordan endrer ny teknologi vår måte å kommunisere på?

Hvordan utarbeide gode spørreundersøkelser?



Besøk i Evje fengsel.

I faget lærer du arbeidsmetoder du vil dra nytte av i videre studier. Sosiologi og sosialantropologi er relevant dersom du ønsker å utdanne deg innenfor læreryrket, politi/juss/kriminalomsorg, ledelse, psykologi, samfunnsfag, osv. Faget er relevant for alle som ønsker å jobbe med mennesker.

Vg2 - ENTREPRENØRSKAP OG BEDRIFTSUTVIKLING 1 (EB1)

Enten du tenker på å kanskje starte din egen bedrift en gang i framtiden, eller du planlegger å arbeide i en bedrift, så er dette faget svært nyttig. En som ville bli lege tok dette faget til sin fars store frustrasjon, men da han endelig ble lege mente han at dette faget var ett av de fagene som var mest nyttige da han skulle etablere sin egen legepraksis. Det å ha drevet sin egen bedrift er svært gunstig å ha med på CV'en, og en som hadde blitt siviløkonom var nesten skuffet over at de på jobbintervju bare spurte om ungdomsbedriften han hadde hatt på videregående, og ikke noe om de gode karakterene hans fra høyskolen. Han fikk for øvrig jobben. Du får en helt unik mulighet til å starte en ekte bedrift registrert i Brønnøysund, du får utfordringer når du i praksis skal starte og drive bedriften og du lærer masse ved å faktisk gjøre det du skal lære og ikke bare lese om det i en bok. Her blir det også kurs som UE (Ungt Entreprenørskap) i Agder arrangerer. Du skal lage egen stand på salgsmesse og fylkesmesse og presentere din bedrift for fremmede. Og ettersom bedriften er deres egen bestemmer dere selv over pengene – så hvorfor jobbe i byen når du kan lage din egen arbeidsplass? Skolen har også en bank som kan låne ut penger til ungdomsbedrifter, slik at de får den startkapital de trenger til å komme raskt i gang, noe som er ganske unikt her i landet. Fagets hoveddeler er: entreprenørskap, etablering, drift Faget har 5 uketimer, og det blir prøver i faget – eksamen er ”muntlig praktisk”. Lurer du litt på hva entreprenørskap går ut på kan du lese mer på www.ue.no og www.ungdomsbedrift.no



Vg2 - SAMFUNNSØKONOMI 1

I dette faget får du en innføring i hvordan de store linjene i økonomien fungerer. Vi går ikke inn på hvordan din private økonomi er, men hvordan sammenhengen i økonomien for hele samfunnet fungerer. Vi følger hele tiden med i nyhetsbildet for å illustrere teorien i faget.

Sentrale emner er:

- Markedsteori (Hvordan tilbud og etterspørsel påvirker prisene)
- Nasjonalregnskap (Bruttonasjonalprodukt, etc.)
- Prisvekst og økonomisk vekst
- Finansmarkedene (Banker, aksjemarked)
- Arbeidsmarked og arbeidsledighet
- Pengepolitikk (Vi lærer om hvor viktig rentenivået er for økonomien)
- Inntektsfordeling og fattigdom
- Miljøproblematikk
- Internasjonal økonomi

Vg 3

Realfag

Vg3 - MATEMATIKK R2

Realfagspoeng: 1

Et viktig formål med faget er å opprettholde og utvikle et høyteknologisk samfunn.

Faget gir grunnlag for videre studier og arbeid innen naturvitenskap, medisin, teknologi, datafag, økonomi og utdanningssektoren.

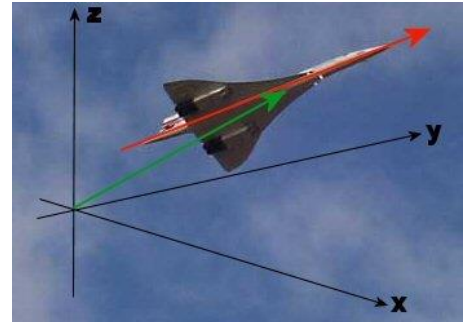
Hovedinnhold i faget:

Geometri: 3D-vektorregning.

Algebra: Tallmønster i form av rekker og følger.

Funksjoner: Analyse av sentrale funksjoner (bl.a. trig.) ved hjelp av derivasjon og integrasjon.

Differensiallikninger: Analyse av fenomener som stadig forandrer seg.



Vg3 - KJEMI 2

Realfagspoeng: 0,5

Dette kurset bygger på kjemi 1 og tar for seg mye organisk kjemi, analyse, redoksreaksjoner og materiallære. Det er en del laboratoriearbeid knyttet til de ulike hovedområdene og analyse av organiske og uorganiske stoffer er sentralt. Kurset er påkrevd i noen tyngre helsefaglige utdanninger, og kurset gir et godt grunnlag for videre studier.

I organisk kjemi lærer en om ulike organiske grupper, reaksjoner og hvordan en skiller disse. Videre er det noe biokjemi knyttet til celleånding. Ellers er det noe elektrokjemi som gjør at en forstår elektrolyse og hvordan batterier fungerer. I tillegg vil en se på metaller og hvorfor for eksempel jern ruster. Til slutt kommer materiallære der en får kunnskap om moderne materialer som plast og nanomaterialer, samt hvordan disse materialene kan destrueres eller gjenbrukes. Det kreves ikke så mye matematikk for å gjennomføre kurset.

Vg3 - FYSIKK 2

Realfagspoeng: 1

Gjennom alle tider har mennesket undret seg - både over dagligdagse fenomener og spørsmål av mer eksistensiell karakter. Menneskets evne til undring er grunnlaget for utviklingen av fysikken.

Fysikk 2 er et teoretisk og eksperimentelt fag som baserer seg en del på matematikk. Man bør ha Matematikk R2 ved siden av Fysikk 2.

Hovedinnhold i faget:

Bevegelse i ulike typer felt (gravitasjonsfelt, elektrisk og magnetisk felt)

Teknologi (strømproduksjon, røntgen, lydsampling)

Moderne fysikk (relativitetsteori, kvante- og partikkelfysikk)

$$\begin{aligned} e &= mc^4 \\ \cancel{e} &= \cancel{mc^3} \\ \cancel{e} &= \sqrt{mc} \\ \underline{\underline{e}} &= \underline{\underline{mc^2}} \end{aligned}$$

Vg3 - BIOLOGI 2

Realfagspoeng: 0,5

Biologi består av to programfag: Biologi 1 og Biologi 2. Fagene er bygd opp slik at de kan velges uavhengig av hverandre. Det er altså mulig å velge Biologi 2 uten først å ha Biologi 1. Biologi 2 er bygd opp av: Den unge biologen, der skal eleven kunne planlegge og gjennomføre undersøkelser i laboratorium fra alle hovedområdene. Videre er hovedområdene: energiomsetning, genetikk, bioteknologi, økologi og evolusjon.

I dette kurset vil det bli mindre om ulike organer og celletyper og mer om gener og økologi/evolusjon i forhold til Biologi 1. Innen bioteknologi vil en få kjennskap til ny kunnskap og hvilke problemstillinger som oppstår i kjølvannet av disse metodene. I tillegg kommer det noe biokjemi, som er kjennskap til de molekylene som er viktige i kjemiske reaksjoner i en celle. I økologien og evolusjonen vil en gå grundig inn på hvordan organismer blir påvirket både av gener og miljøet rundt seg.

Språk, samfunnsfag og økonomi

Vg3 - ENGELSK LITTERATUR OG KULTUR

I engelsk på vg3 tilbyr vi på Drottningborg fordypningsretningen **English Literature**:

English Literature er et litteratur-, kunst- og kulturfag med fokus på den engelskspråklige verden fra ca 1500-tallet og fram til i dag. Målet er å finne sammenhenger mellom litteratur / kunst og kultur, dvs å se på hvordan litterære tekster og kunstneriske uttrykk preges av sin samtid, samfunn og kultur. Utbredelsen av anglo-amerikansk kultur, og spørsmål i det internasjonale kultur- og nyhetsbildet hører også med.

Utviklingen av språkferdigheter har to hovedfokus: 1) Oppbygging av et variert og presist ordforråd knyttet til litteratur, kultur og samfunn, og 2) Produksjon av egne tekster med tilpasset språk, god struktur og faglig og / eller kreativt innhold innen ulike skriftlige, muntlige, digitale og multimodale sjangere.

”Litteratur og kunst” omfatter bl.a sakprosa, noveller, romaner, skuespill, poesi, taler, film, musikk, multimodale tekster, ulike varianter av bildekunst, skulpturer, performance art osv.

Vg3 - POLITIKK OG MENNESKERETTIGHETER

Programfagene innenfor politikk, individ og samfunn skal utvikle kunnskap, ferdigheter og holdninger knyttet til liv og virke sammen med andre i et samfunn. De skal bidra til å utvikle selvstendige individer som bygger opp sitt medborgerskap i møte med verden, kulturer og lærestoff. Programfaget Politikk og menneskerettigheter er et allmenndannende fag som skal stimulere til engasjement og demokratisk deltakelse gjennom arbeid med verdi- og samfunnsspørsmål. Faget dreier seg om innenriks- og utenrikspolitikk, makt og innflytelse, ulike politiske aktører og arenaer, samt menneskerettigheter. Vi holder oss oppdatert i nyhetsbildet og knytter nyhetene opp mot teorien i faget. For de som tenker seg videre innen ulike samfunnsfag som f.eks. jus, statsvitenskap, politikk, utvikling, eller bare er interessert i hvordan samfunnet fungerer, er dette faget veldig nyttig.

De ulike områdene programfaget dekker er

- Politiske prosesser og institusjoner
- Demokrati og medborgerskap
- Internasjonale politiske systemer og aktører
- Internasjonale samarbeidsforhold og konflikter
- Menneskerettighetenes verdigrunnlag
- Menneskerettighetene i politisk praksis

Vg3 - ENTREPRENØRSKAP OG BEDRIFTSUTVIKLING 2 (EB2)

For å velge dette faget må du være ferdig med EB1 fra Vg2, det betyr at du har en del erfaring med det å starte egen bedrift, noe som er nyttig dette året.

EB2 er et teoretisk fag som gir dypere innsikt i og forståelse for temaene: bedriftsutvikling, innovasjon og internasjonalisering.

Lurer du litt på hva entreprenørskap går ut på kan du lese mer på www.ue.no

Vg3 - SAMFUNNSØKONOMI 2

I dette faget fortsetter vi med de store linjene i økonomien, men går dypere inn i tematikken enn på Søk1. Vi graver litt dypere i teorien og går litt mer analytisk til verks. Teorien knyttes tett til dagsaktuelle problemstillinger.

Sentrale tema:

- Markedsteori
- Økonomisk vekst
- Finansmarkedene
- Arbeidsledighet
- Økonomisk politikk
- Inntektsfordeling og fattigdomsproblematikk
- Miljøproblematikk
- Internasjonal økonomi