

HTX - Studieretning: Biotech (Bioteknologi A og Matematik A)

Til studieplanen knytter der sig en særskilt og mere detaljeret plan for [studieområdeforløbene](#) samt læreplaner [for de enkelte fag](#).

Semester	Tværfaglige forløb (SO, NV, PU osv.)	Særlige forløb/aktiviteter (Forebyggelsesaktiviteter, studie- og karrierelæring m.v.)	Faglige mål/ studiekompetence/ globale-/digitale kompetencer m.v.:
1.semester	Naturvidenskabeligt grundforløb (biologi, kemi, fysik, matematik) Produktudvikling (samfundsfag og teknologi) SO1: Demokrati og medborgerskab - Konspirationsteorier (engelsk, kommunikation/it og samfundsfag)	Introtur Studieretningsintro Virksomhedsbesøg ifm. opstart i studieretningsklasser Temadage om digital dannelse Opstart af introteknologi	Introduktion til naturvidenskabelige, samfundsfaglige og humanistiske metoder (NV, PU og SO1) Skriftlig og mundtlig formidling (NV og PU) Tværfaglige kompetencer: Skriftlig kompetencer, studie- og karriereperspektiv, digitale og globale kompetencer og innovative evner Intro til anvendelse af værksteder, herunder sikkerhedsprocedurer
2.semester	SO2: Kan man stole på målingen? (biologi, kemi, fysik og matematik)	Læsebånd (dansk) Temadag om gruppearbejde (teknologi) Seksualundervisning (biologi) Studietur til København Studieretningsdag med 1. og 2.g (bioteknologi og matematik) Forebyggelsesaktiviteter – Snus og tobak	Indsamling og analyse af empiri (SO2) Anvende relevante studiemetoder og forholde sig reflektivt til eget arbejde (SO2) Tværfaglige kompetencer: Studie- og karriereperspektiv, innovative evner og seksualundervisning

3.semester	SO3: Videnskab og teknologi – Produktion af plastic (kemi og teknologi) SO4: Bæredygtighed - Populærvidenskabelig formidling (engelsk, fysik og matematik)	Studietur til udlandet Besøg af SIMAC Masterclass med 2. og 3.g Innovationsdage	Metoder til problemformulering, planlægning og gennemførelse af problembaseret projektarbejde på tværs af fag (SO3 og SO4) Intro til kollaborative skrivemetoder i tværfaglige sammenhænge (SO3 og SO4) Tværfaglige kompetencer: Skriftlige kompetencer, studie- og karriereperspektiv, globale kompetencer og innovative evner
4.semester	SO5: Etik i videnskab, teknologi eller kommunikation – Teknologi og menneske/DIO (Dansk og idéhistorie) SO6: Titel afhænger af de deltagende studieretningsfag/SRC (Bioteknologi og matematik)	Seksualundervisning (ekstern oplægsholder) Forebyggelsesaktiviteter - Gaming Studieretningsdag med 1. og 2.g (bioteknologi og matematik)	Metoder til informationssøgning og krav til formalia i tværfaglige opgaver (SO5 og SO6) Intro til individuelle skrivemetoder i tværfaglige sammenhænge (SO5 og SO6) Tværfaglige kompetencer: Skriftlige kompetencer, studie- og karriereperspektiv og seksualundervisning
5.semester	SO7: Velfærdsproblematikker (dansk og teknikfag) SOP (eksamen i vintertermin)	Oplæg ved Jesper Grønkjær med fokus på livsduelighed Masterclass med 2. og 3.g Seksualundervisning (dansk)	Tværfaglige kompetencer: Skriftlige kompetencer og studie- og karriereperspektiv Tværfaglige kompetencer: Seksualundervisning
6.semester			