



# Ishøj Tekniske Gymnasium

## ISHØJ TEKNISKE GYMNASIUM, HTX

### Projektundervisning – en htx-specialitet

Htx's kendetegn er den projektorganiserede undervisning, som kombinerer teoretiske ideer med praktiske løsninger. Du arbejder derfor i konstant bevægelse mellem tanke og handling. Der er to fag, som kun findes på htx, og som især anvender projektundervisning, nemlig teknologi og teknikfag.

Teknologifaget er placeret på gymnasieuddannelsens første og andet år. Projektoplægget kan f.eks. være genbrug, transport eller sikkerhed. Du skal så finde både din problemstilling og skabe den tilhørende løsning. Alle elever arbejder ud fra samme projektoplæg, men der er aldrig nogen løsninger, der er ens!

Teknikfaget er placeret på uddannelsens tredje år, og her har man for alvor mulighed for at fordybe sig.

Faget sammenfatter de mange ting, man har lært på uddannelsen. Faget giver dig mulighed for at arbejde med dine egne projekter indenfor det, der lige interesserer dig.

Bagpå dette ark kan du se mere om vores linjer.

## DESIGN · MASKIN · EL-TEKNIK · PROCES

### Nærmere information:

Afdelingsleder  
Knud-Erik Hansen: 33 88 07 29 / keh@cphwest.dk  
Studievejleder  
Julie Danielsen: jhd@cphwest.dk

Læs meget mere om Ishøj Tekniske Gymnasium og vores studieretninger på [www.cphwest.dk](http://www.cphwest.dk)





## ISHØJ TILBYDER 4 SPÆNDENDE TEKNIKLINJER

### Design (Beklædning)

Her lærer du først og fremmest nogle praktiske syfærdigheder, modelkonstruktion, tegning og farvelære. Du lærer også om tekstilfibre og om hvordan man bedst kan anvende dem. En vigtig ting er at lære at tænke i projekter: Hvem designer jeg til? Hvad har målgruppen brug for? Hvad har de råd til mv.? De tidlige projekter er styrede, men det sidste år skal du kunne arbejde i selvstændige projekter med f.eks. kollektionsopbygning, modetegning og modelkonstruktion på computer. Vi prøver at give dig et realistisk billede af arbejdsgange og -vilkår i designverdenen, så du efter htx har et godt udgangspunkt for at vælge om du vil fortsætte af denne vej. En del studenter vælger at søge ind til optagelsesprøve på design-uddannelserne, mens andre har ændret interesse i løbet af årene og i stedet ønsker uddannelse som f.eks. arkitekt, ingeniør eller dekoratør. Valget er frit.

### Maskin (automatik)

Du arbejder i selvstændige projekter med udvikling, design og fremstilling af produkter til et bestemt formål. Det kunne f.eks. være "Udvikling af handicaphjælpemiddel" eller "Udvikling af styrketræningsredskab". Projekterne spænder lige fra idé til det færdige produkt, som du selv fremstiller efter egne tegninger udført vha. CAD (Computer Aided Design) og AutoDesk Inventor, som er et professionelt 3-D konstruktionsprogram. Maskin-linien retter sig mod elever, der måske vil være maskiningeniør, maskintekniker, maskinmester, produktionsingeniør, processtekniker, elinstallatør, elektroingeniør m. m

### El (el-teknik)

Du arbejder med udvikling, design og fremstilling af diverse elektroniske kredsløb indenfor såvel analog- som digitalteknik. Det kan f.eks. være udstyr til måling, styring eller automatisering af forskellig art; eller det kan være elektronik til underholdningsindustrien. Computeren kan både simulere dit færdige kredsløb og hjælpe dig, når der skal fremstilles printplade. El-Linien er god, hvis du vil uddannes i retning af: Elektroniktekniker, elektroingeniør, produktionsingeniør, processtekniker. Hvis du undervejs ikke vil arbejde i maskin- eller elektronikverdenen, så giver din eksamen naturligvis adgang til alle videregående uddannelser (med de rigtige tilvalgsfag).

### Proces

Hvis du vælger proces som teknikfag, så lærer du at arbejde i laboratoriet på mange forskellige måder. Faget spænder over emner indenfor både bioteknologien, miljøet og sundhed. Du vil arbejde med mikroorganismer og gærceller i fødevarer, og ser på industrielle produktionsformer. Du lærer også at arbejde med sterilteknikker og dyrke, opformere og kloner planteceller. Du vil berøre mikrobiologien, med emner indenfor f.eks. mikroorganismers systematik og biologi. Du vil også arbejde med både sundheds- og miljømæssige problemstillinger, herunder bæredygtighed og metoder til vurdering af miljøbelastning, eller aktuelle sundhedsproblemer og mulige løsninger herpå. Hvis du gerne vil være læge, sygeplejerske, laborant, mikrobiolog, biokemiker eller sygeplejerske, så er dette teknikfag en god begyndelse.