Undervisningsbeskrivelse

Termin	december-januar, 2026
Institution	760401
Uddannelse	HTX
Fag og niveau	05257 - Produktudv -
Lærer(e)	Jakob Rasmussen, Kathrine Konge Rasmussen
Hold	HTX26y

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb i faget

Forløb 1	Produktudvikling, hjemløse

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Forløb 1	Produktudvikling, hjemløse
Forløbets indhold og fokus	Produktudvikling i samspil imellem fagene teknologi, samfundsfag og teknikfag. Overskriften er hjemløse. På baggrund af indsamlet viden om hjemløse, skal hver gruppe vælge et nøgleproblem, som dokumenteres og analyseres. Der arbejdes i denne forbindelse med problemtræ og problemformulering, indsamling og bearbejdning af data/kilder, problemanalyse, produktkrav, idegenerering og systematisk produktudvikling. Forløbet afsluttes med aflevering af portfolio, som danner baggurnd for individuel eksamen. Underforløbet lægges vægt på, at eleverne lærer projektarbejdsformen og bliver bevidste om konstruktivt gruppearbejde, herunder tidsplanlægning samt grupperoller.
Faglige mål	• Identificere og undersøge et problem i en samfundsmæssig sammenhæng ved brug af relevante metoder, herunder indsamling, kritisk vurdering og anvendelse af kvantitative og kvalitative data • Udforme en håndterbar problemformulering • Generere idéer • Opstille begrundede krav til løsninger, herunder tekniske krav • Udarbejde et udkast til et produkt og begrunde, i hvilken grad det lever op til de stillede krav og løser problemet • Dokumentere projektets faser og resultater • Dokumentere og reflektere over gruppens arbejdsproces.
Kernestof	• De første faser i et produktudviklingsforløb: problemidentifikation, problemanalyse og produktprincip • Relevant samfundsfaglig og teknisk viden • Informationssøgning og kildekritik • Idégenerering • Opstilling af produktkrav • Strukturering af projektarbejde
Anvendt materiale.	
Arbejdsformer	Elevfremlæggelser, Gruppearbejde, Klasseundervisning, Projektarbejde, Skriftlig fremstilling