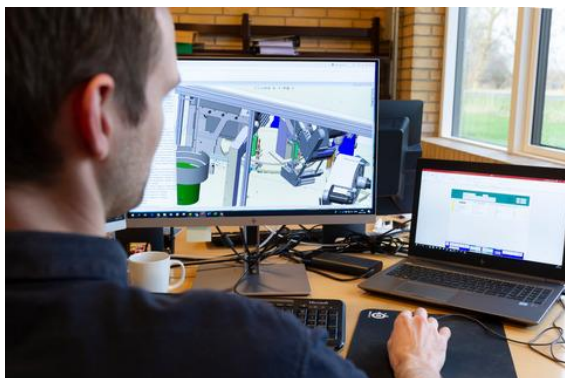


Case 12 - Diplomingeniør i Maskinteknologi. Produktudvikling af fleksibel smartphone-holder



Professionsbachelor-uddannelser involveret i case	<u>Diplomingeniør i Maskinteknologi</u> Projekt- og praktikforløb tilbydes på: <u>Campus Kalundborg</u>
Tidspunkt	Uge 46 – Tirsdag den 10-11-2020: 8.30-15.30
Resumé af case	I casen arbejder vi med produktudvikling af en fleksibel smartphone-holder, der kan påmonteres f.eks. en cykel, rollator, MC eller sidde i bilen. Smartphone-holder udvikles via metoder fra maskiningeniørfaget.
Beskrivelse af case	<p>Innovation og produktudvikling spiller en stor rolle i verdensbilledet. De smarte løsninger er det som sælger og konkurrencen er stor.</p> <p>Som maskiningeniør skal man være i stand til at anvende systematiske metoder til innovation og produktudvikling i dagligdagen. Om produktet er en specialmaskine til medico-industrien eller blot en fleksibel holder til en smartphone, betyder ikke det store. Generelt set er metoder til at få den gode ide og dermed realisere produktet, ens.</p> <p>I dette forløb prøver deltagerne kræfter med udvikling af en fleksibel holder til en smartphone. Holderen skal kunne monteres på forskellige emner, som f.eks. en cykel, rollator, MC, eller sidde i en bil.</p>

	<p>Den første del af forløbet foregår på egen skole. Her skal deltagerne arbejde med "Research":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deltagerne indsamler viden om eksisterende produkter på markedet, der kan løse problemstillingen. • Løsningen præsenteres i egen klasse/skole via en "Poster" (Collage), med billeder af produktforslag. <p>Anden del af forløbet foregår hos Absalon i Kalundborg. Her skal deltagerne arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skitsering af konceptforslag via metoder fra innovation og produktudvikling. • Fremstilling af produkt i Absalons prototypeLab. <p>Den sidste del af forløbet foregår på egen skole. Her skal deltager opsamle på forløbet og udarbejde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Præsentation over forløbet. Deltagerne skal lægge vægt på de metoder, og step de har gennemgået i forløbet. • Derudover vise en demonstration af prototypen.
<p>Casens faglige områder</p>	<p>Innovation og produktudvikling Herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Research • Idegenerering • Skitseringsteknik • Fremstillingsteknik – laserskæring • Sammenføjningsmetoder
<p>Litteratur</p>	<p>Aftales mellem undervisere fra Absalon og HF</p>

