

Produktudvikling

Teknologi, teknikfag, og samfundsfag

FN's verdensmål:



Med hovedfokus på nr, 2, 3 og 13(stop sult, sundhed & trivsel og klima)

Fagligt indhold i produktudvikling:

1. De første faser i produktudvikling, problemlidentifikation, problemanalyse og produktprincip
2. relevant samfundsfag og teknisk viden
3. informationssøgning og kildekritik
4. idégenerering
5. opstilling af produktkrav
6. strukturering af projektarbejde
7. dokumentation af projektets faser og resultater

De tre fags rolle i PU

Samfundsfag:

Vi vil se på baggrunden for FN's verdensmål, og undersøge hvordan de udmøntes lokalt og globalt.

Vi vil herunder også komme ind på bl.a. fødevarers klimaaftryk, klimamål, affaldshåndtering og samt statens rolle i fx sundhedsvæsenet. I skal arbejde med kvantitativ og kvalitativ metode samt kildekritik.

Teknologi:

I skal ud fra de tre verdensmål (2, 3 og 13) gennemføre et projekt, der besvarer den problemstilling I selv skal opskrive. Vi øver os først på at idegenerere og få gode idéer, der kan være med til at løse nogle af de klima- og sultproblemer verden har ved at I udvikler en klimavenlig, sund og velsmagende fødevare/ret.

Teknikfag (PLS, proces, levnedsmiddel og sundhed)

I tekniksfagstimerne skal I først og fremmest arbejde praktisk, det vil sige, at I her udvikler på produktet, det kræver nok flere forsøg, der alle skal beskrives og dokumenteres. Dokumentation skal I bruge til PU-prøven i uge 44.

Evaluering og prøve

I uge 44 skal I til prøve i PU og her fremlægger I ud fra de overordnede krav til faget, hvad I har lært...

Tidsplan hold A

uge		Fag/Vejleder	Aktivitet	Ting til portfolio
33	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	Introduktion til PU Gruppedannelse Introduktion til de 17. Verdensmål og de 3, I især skal arbejde med.	Gruppekонтракт (udfyldt skabelon) Link til online logbog/tidsplan (hvad nåede vi i dag/hvad skal vi lave hjemme til næste gang/hvad er planen næste gang/har vi overholdt aftalerne/)
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM	Introduktion til ideudvikling i almindelighed. Ideudvikling til de tre? udvalgte klimamål med udgangspunkt i teknikfaget PLS.	Mindmap over problemet Brainstom over problemet Beskrivelse af ideerne
34	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	De 17. Verdensmål, baggrunden	Hvordan opstod verdensmålene? Hvad er FN, og hvad er deres rolle?
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM	Hvordan laver man en tidsplan?	Tidsplan/logbog
35	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	Verdensmålene fra idé til praksis, klimamål	Hvordan får man omsat de fine idéer til praktisk funktion?
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM	Opstilling af tekniske krav til produkter	Beskrivelse af og argumentation for kravene til løsningen
36	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	Verdensmålene fra idé til praksis, sundhedsvæsen	Hvordan får man omsat de fine idéer til praktisk funktion?
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM	Valg af produkt, ud fra egne evner i køkken og klimaaftryk, sundhed.	Kravmatrice
37	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	Fødevarers klimaaftryk	Er der forskel på kød- vs. plantebaseret kost
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM	produktrealisering, test af produkt, dokumentation af produkt. Bestille råvarer til produktet, opstilling af indkøbsliste	Flowdiagram over produktrealiseringen 1 Beskrivelse af produkt 1, prøvesmagning
38	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	Fødevarers klimaaftryk	Belastning af miljøet, affaldshåndtering
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM	produktrealisering, test af produkt, dokumentation af produkt. Bestille råvarer til produktet, opstilling af indkøbsliste	Flowdiagram over produktrealiseringen 2 Beskrivelse af produkt 2, prøvesmagning(er det blevet

				forbedret i forhold til produkt 1)
39	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	Kildekritik og metode	Undersøg jeres kilder, hvor brugbare er de? Hvordan kan de bruges?
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM	produktrealisering, test af produkt, dokumentation af produkt.	Flowdiagram over produktrealiseringen 3 Beskrivelse af produkt 3, prøvesmagning (er det blevet forbedret i forhold til produkt 1 og 2)
40	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	Kildekritik og metode	Undersøg jeres kilder, hvor brugbare er de? Hvordan kan de bruges?
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM	Opsamling/dokumentation	
41	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	Opsamling/dokumentation	
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM	Opsamling/dokumentation	
42	EFTERÅRSFERIE			
43	Torsdag 3-4	Samfundsfag BAJ	Opsamling til prøven, klargøring af portfolioen.	
	Torsdag 5-8	Teknologi/teknikfag MOM		
44	EKSAMEN I PRODUKTUDVIKLING			

Tidsplan hold B

uge		Fag/vejleder	Aktivitet	Ting til portfolio
33	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	Bortfalder på grund af 1. skoledag	
	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ	Introduktion til PU Gruppedannelse Introduktion til de 17. Verdensmål og de 3, I især skal arbejde med.	Gruppekонтракт (udfyldt skabelon) Link til online logbog/tidsplan (hvad nåede vi i dag/hvad skal vi lave hjemme til næste gang/hvad er planen næste gang/har vi overholdt aftalerne/)
34	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	Bortfalder på grund af introetur!	
	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ	De 17. Verdensmål, baggrunden	Hvordan opstod verdensmålene? Hvad er FN, og hvad er deres rolle?
35	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	Introduktion til ideudvikling i almindelighed. Ideudvikling til de tre? udvalgte klimamål med udgangspunkt i teknikfaget PLS.	Mindmap over problemet Brainstorm over problemet Beskrivelse af ideerne
	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ	Verdensmålene fra idé til praksis, klimamål -	*OBS dragebåd (hvis det ikke bliver aflyst pga Corona)
36	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	Opstilling af tekniske krav til produkter	Beskrivelse af og argumentation for kravene til løsningen
	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ	Fødevarers klimaafttryk	Er der forskel på kød- vs. plantebaseret kost
37	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	Valg af produkt, ud fra egne evner i køkken og klimaafttryk, sundhed.	Kravmatrice Indkøbsseddel til mandag uge 38
	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ	Fødevarers klimaafttryk	Belastning af miljøet, affaldshåndtering
38	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	produktrealisering, test af produkt, dokumentation af produkt. Bestille råvarer til produktet, opstilling af indkøbsliste	Flowdiagram over produktrealiseringen 1 Beskrivelse af produkt 1, prøvesmagning

	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ	Kildekritik og metode	Undersøg jeres kilder, hvor brugbare er de? Hvordan kan de bruges?
39	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	produktrealisering, test af produkt, dokumentation af produkt. Bestille råvarer til produktet, opstilling af indkøbsliste	Flowdiagram over produktrealiseringen 2 Beskrivelse af produkt 2, prøvesmagning (er det blevet forbedret i forhold til produkt 1)
	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ	Kildekritik og metode	Undersøg jeres kilder, hvor brugbare er de? Hvordan kan de bruges?
40	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	produktrealisering, test af produkt, dokumentation af produkt. Bestille råvarer til produktet, opstilling af indkøbsliste	Flowdiagram over produktrealiseringen 3 Beskrivelse af produkt 3, prøvesmagning (er det blevet forbedret i forhold til produkt 1 og 2)
	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ	Kildekritik og metode	Opsamling/dokumentation
41	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	Opsamling/dokumentation	
	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ	Opsamling/dokumentation	
42	EFTERÅRSFERIE			
43	Mandag 1-4	Teknologi/teknikfag KBE	Opsamling til prøven, klargøring af portfolioen.	
	Fredag 4-5	Samfundsfag BAJ		
44	EKSAMEN I PRODUKTUDVIKLING			