









Undervisningsbeskrivelse teknologi A 3.g










0 planer

3.1 August-december 2022

Titel	Dato	Beskrivelse	Læringsmål	Ressourcer og aktiviteter
Intro til teknologi-året -22/23 Teams	Tilføj dato	Tænk over hvilket teknologiprojekt du vil lave frem til december. Find gode pains/problemer. Tag fx udgangspunkt i et eller flere af FN´s 17 verdensmål. Projektet målrettes også DEF (Danish Entrepreneur Festival). Du finder links nedenfor.		Verdensmål animationsfilm.doc Verdensmål links.doc Teams aug-dec. Teams aug-sep 2022 Tilføj
3.1 Projekt-opgave/ virksomhed	Tilføj dato	Beskrivelse og aflevering af projektopgaven/rapporten/virksoml		Projekt 3.1 Tech Innovation Programme 3.1 Projekt-opgave/ virksomhed Tilføj
Materialer-lærerbog. Konkurrencen "Tech Innivation Programme", Danish Entrepreneur Festival, 2022.	Tilføj dato	Som grundbog vælger vi: "Projektarbejdet. Teknologi og teknikfag". Systime, i-bog, 2022.		Projektarbejdet (i-bogen). Tech Innovation Programme. Danish Entrepreneurship Festival, 2022. Tilføj
Teknologianalyse og teknologivurdering	Tilføj dato	Klik for at tilføje tekst		Teknologianalyse og teknologivurdering (Tekno A/B) Tilføj
Problem. Idé. Projektstyring.	Tilføj dato	<u>ma. 15.8. -22.</u> Først præsenteres projektkravene. (Lars) Dernæst gives en kort gennemgang af hele projektforløbet. (Lars) Derefter arbejdes der i teams med, at identificere og vælge pain/problem som teamet vil arbejde på at løse. (Team-arbejde) <u>Torsdag 18. aug.</u> Idetekniker (omv. brainstorm). Projektstyring (tidsplaner). Videre med projektet... <u>Ma. 22.aug.</u> Videre med projektet. Delopgaver: Problemidentifikation - idégenerering. Mindmap. Idésortering. Lyskurv. Nøgleproblem. Problemanalyse, problemtræ og afgrænsning.		Problemanalyse i et teknologiprojekt (Projektarbejdet, Systime). Problemformulering, pain og Pentagon. 6-trins start af SOP. Aktiviteter i teknologiprojektet. B- og A-niveau. Idegenerering (Tekno A/B) Tidsplaner og projektstyring (Tekno A/B) Tidsplan 3.1 LEKTIER Tilføj

Problemanalyse + opg.	Tilføj dato	<u>Tor. 25.aug. – 8.sep.</u> Gennemfør og dokumenter alle opg. i bogen "projektarbejdet" kap. 4. Vist med links her på IL under ressourcer og aktiviteter: Problemanalyse i et teknologiprojekt (Projektarbejdet, Systime).		 Problemanalyse i et teknologiprojekt (Projektarbejdet, Systime).  Problemanalyse 1 LEKTIER  Problemanalyse 2 Tilføj
Produktmix / valueproposition /værditilbud	Tilføj dato	Skema til beskrivelse af valueproposition.		 Produkt/værditilbud (valueproposition). Tilføj
Forretningsmodeller. Lean Canvas. Business model canvas.	Tilføj dato	Der laves <u>Lean Canvas</u> og budget i SO6. Senere er forretningsplanen for "Velsmag -en gårdbutik i byen" kort gennemgået som eksempel. Her er anvendt <u>Business model Canvas</u> (BMC).		 Forretningsmodel. Lean Canvas. (Tekno A) Tilføj
Budgetter.	Tilføj dato	I SO6 laves etableringsbudget og driftbudget/resultatbudget.		 Regneark -driftbudget .. demo-eksmpl.  PRIS og BUDGETTER. Tilføj
Rapportskrivning	Tilføj dato	Rapportens opbygning. Kilder. Indholdsfortegnelse. Konklusion. mm.		 Rapportskrivning (i teknologi, teknik, SO, SRC, SOP mv.) Tilføj

3.2 Eksamensprojekt. Januar-maj 2023

Titel	Dato	Beskrivelse	Læringsmål	Ressourcer og aktiviteter
Projektoplæg. Teams. Projektbeskrivelse. Tidsplan.	Tilføj dato	Klik for at tilføje tekst		 3.2 Eksamensprojekt - aflevering.  3.2 Projekt-Eksamen2023.docx  Teams 3.pdf  2013 Hvad skal Danmark leve af.pdf  2018 Bæredygtighed.pdf  Projektbeskrivelse -aflevering  Tidsplaner og projektstyring (Tekno A/B)  Torsdag den 9. februar, 2023. LEKTIER Tilføj
Lærebogen: "Projektarbejdet -teknologi og teknikfag"	Tilføj dato	Systime i-bogen: "Projektarbejdet -teknologi og teknikfag" bruger vi til det sidste emne vi mangler i teknologi A.		 Projektarbejdet Teknologi og teknikfag Tilføj

Produktprincip produktudvikling)	(og	Tilføj dato	Her kan I læse hvad I skal gøre og beskrive under PRODUKT princppet.	 Produktprincip i P. og T.  Produktudvikling (teknologi A/B). Procesdiagram. Tilføj
Produktudformning		Tilføj dato	Her kan I læse hvad I skal gøre og beskrive under PRODUKT udformning.	 Produktudformning Tilføj
Produktion		Tilføj dato	Et (mindre) afsnit i rapporten skal omhandle Produktion . Læs og brug hertil: Kapitel 7 Produktionsforberedelse. Særligt fra 7.2 Fremstillingsproces og resten af kapitlet (ca. 4 sider). Nøgleord er her: <u>Fremstillingsproces.</u> <u>Produktionsformer.</u> <u>Produktionslayout.</u> <u>Kvalitetsstyring.</u>	 Produktion (i "projektarbejdet.systime.dk").  Produktion LEKTIER Tilføj
Produktionsforberedelse		Tilføj dato	Her kan I læse hvad I skal gøre og beskrive under produktionsforberedelse .	 Produktionsforberedelse Tilføj
Produkt/ Valueproposition/ værditilbud.		Tilføj dato	5. Produktprincip https://projektarbejdet.systime.dk/?id=135	 Segmentering og Brugerdreven innovation (personas...)  Produkt/værditilbud (valueproposition). Tilføj
Teknologianalyse og Teknologivurdering.		Tilføj dato	Teknologianalyse -Handler om puslespillets fire centrale brikker. Teknologianalysen kan bruges til at fastlægge: viden, teknik og organisation forud for produktfremstillingen. Teknologivurdering -Handler om alle puslespillets brikker særligt vekselvirkningen mellem teknologien og samfundet. Teknologivurderingen kan bruges til fx at træffe beslutninger om krav til teknologien og dens anvendelse. Man taler ofte om tre forskellige måder, at foretage teknologivurdering på: Kornsekvensvurdering. Helhedsvurdering eller Konstruktiv teknologivurdering.	 Teknologianalyse og teknologivurdering (Tekno A/B)  Teknologianalyse  Teknologivurdering  Teknologivurdering -3 typer  Teknologianalyse og teknologivurdering LEKTIER Tilføj
Forretningsmodel		Tilføj dato	6.4. Forretningsplan og forretningsmodel. https://projektarbejdet.systime.dk/?id=207	 Forretningsmodel. Lean Canvas. Business Model Canvas (Tekno A) Tilføj
Pris og budgetter		Tilføj dato	Budgetter	 PRIS og BUDGETTER.

		https://projektarbejdet.systime.dk/?id=214#c670		 Regneark - driftbudget .. demo-eksmpl. Tilføj
Materiale om miljø	Tilføj dato	Materiale om miljø. Genbrugs og miljødesign m.m.		 Bæredygtighed og miljø (Tekno A/B)  Områder for miljøprofil  HTX foredrag Arne Remmen.pdf  Husholdningsaffald og erhvervsaffald Tilføj
Præsentation	Tilføj dato	Hjælp til at lave en SUPER GOD PRÆSENTATION!!		 Pitch & Fremlæggelse af projekter (Teknologi A-B/teknik A) Tilføj