



Undirvísingaráttlan

Flokkur	T1
Lærgrein og stig	Tøknifrøði B
Námsáttlan	file:///C:/Users/heidi/Desktop/Tøknifrøði/undervisningsbeskrivelse_2d-teknologi-b.pdf
Lærari	Heidi Gregersen
Tíðarskeið	2019/2021
Blokkar	B stig, umleið 35 vikur á 6 tímar (3 blokkar)

Undirvísingargangdir

Intro á Verkstøð: *september - desember 2019*

17 heimsmálini : *september - november 2019*

Produktmenning: *januar - februar 2020*

Ungt virki: *mars 2020*

Umhvørvismeting: *apríl - mai 2020*

Ungt virki: *august - september 2020*

Etikk : *september - oktober 2020*

Kvalitativ og kvantitativ kanning

Verkátlan: hava ikki bestemma evni: *januar - februar 2021*

Próvtøkuverkátlan: *mars - apríl 2021*



Intro á verkstøð

Innihald og førleikamál	<p>Timbur: Sikkerhed og introduktion til brug af maskiner i byggeværkstedet. Hensigtsmæssig brug/betjening af maskiner og håndværktøj. Praktiske opgaver i værksted, hvor eleven kommer igennem forskellige enhedsoperationer og sammenføjningsteknikker ved brug af de forskellige maskiner og værktøjer.</p> <p>Maskin: Introduktion til de maskiner, der er til deres rådighed i værkstedet. Introduktion til tegningslæsning. Indsigt i bearbejdningsformer/sammenføjningsteknikker der anvendes, indenfor metalindustrien. Sikkerhed ved brug af maskiner i Maskinværkstedet. Materialekendskab</p> <p>Proces: Trygd á starvsstovuni, merking og handfaran av kemikalium. Flowdiagrammer. Introduktion til sensorik. Eleven får grundlæggende erfaring med den naturvidenskabelige metode og metoden til at eksperimentere sig frem til et vellykket produkt i laboratoriet (ændre én parameter ad gangen). Simple enhedsoperationer.</p> <p>El: Eleven får kendskab til sikkerhedsregler i forbindelse med arbejde i el-værkstedet. Og med udgangspunkt i nogle el-opgaver vil der blive konstrueret nogle af de mest anvendte styringsmoduler: Lys-sensor, Relæ-driver, Tryk-sensor mm. De relevante el-komponenter gennemgås, så de grundlæggende egenskaber bliver forståelig for eleverne.</p> <p>Software:</p> <p>For alle værksteder gælder, at eleven introduceres til, hvordan produktudvikling og produkt dokumenteres i det pågældende værksted (fx arbejdstegninger, skitser, diagrammer, tabeller, flowdiagram), så eleven har kendskab til hvordan produkter i de forskellige værksteder dokumenteres forskelligt.</p>
Tilfar	
Longd (tal av blokkum)	6 blokkar á hvørjum verkstaðid samlað 24 blokkar

17 heimsmálini

Innihald og førleikamál	<p>Verkætlanarleiðsla: tíðarætlan, samstarv ímillum næmingar, ímillum næmingar og vegleiðara og ímillum næmingar og samstarvsfelagar uttan fyri skúlan, talgild amboð til samskriving (kollaborativa skrivning).</p> <p>Lutur: ein film</p>
Tilfar	Ymist á neti
Longd (tal av blokkum)	Umleið 15 blokkar



Produktudvikling

Innihald og førleikamál	<p>Læra at seta krøv til ein lut, gera fleiri skitsir, gera PV skema, gera eina professionella tekning í 3D við mát, 3D prenta lutin.</p> <p>Lutur: ein 3D tekning</p> <p>Munnlig framløga við PV skema og tekningum</p> <p>Teknik, Kaffi sum tema: Gera ein kop av kaffi upp á ymskar mátar, gera flowdiagram, teknik, vitan, virkisvitjan á café Fríða har tey fáa meira at vita um kaffi, og sleppa at gera ein ekspresso Skrivligt og munnligt avrik</p>
Tilfar	Teknologibókin - produktudvikling
Longd (tal av blokkum)	18 blokkar

Ungt virki

Innihald og førleikamál	Brainstorma - problemtræ - kanna tørvin - uppstilla krøv- gera lutin
Tilfar	Frá young enterprise
Longd (tal av blokkum)	Umleið 9 blokkar, steðgar vegna Corona

Umhvørvismeting

Innihald og førleikamál	<p>MEKA, LCA, global upphiting vegna vakstrahúsgass, forsrning Kemiluppen sum tey brúkti upp á 2 vørum, sum tey áttu heima, tvørfakligt við evnafrøði har tey skuldi skriva strukturfrýmlar fyri kemisk evnir sum vóru í vørunum, og geva uppskot til grønar alternativ um møguligt. Næmingarnar gjørdi eitt skrivligt og munnligt avrik</p> <p>Plastik case: 2 næmingar ,MEKA, LCA uppá hvør sín trupuleika Skrivligt avrik</p> <p>Dálking í Klaksvík: Tvørfakligt við lívfrøði, 2 næmingar finna ein dálkingarparametur, gera kanningar, taka myndir, finna tilfar um dálkingina Munnligt avrik</p>
Tilfar	Teknologibókin, plastik case
Longd (tal av blokkum)	Umleið 8 blokkar



Ungt virki, framhald

Innihald og førleikamál	uppstilla krøv til lut - gera lutin - eftirkanna lut
Tilfar	Frá young enterprise og produktudvikling frá Peter Larsen og Teknologibókin
Longd (tal av blokkum)	Umleið 10 blokkar

Etikk, tvørfakligt við enskt og søgu

Innihald og førleikamál	problemformulering, at finna keldur, kelduviðgerð, keldulista, seta evni í ein søguligan - og tøkniligan samanheng
Tilfar	
Longd (tal av blokkum)	Umleið 6 blokkar

Ókent evni

Innihald og førleikamál	Læra at gera eina kvantiativa og kvalitativa kanning
Tilfar	
Longd (tal av blokkum)	