



JAR3A05 UMHVERFIS- OG VEÐURFRÆÐI

Námsáætlun, haustönn 2021

Kennari/kennarar: Kristinn Arnar Guðjónsson

Netfang/netföng: kristinn.gudjonsson@borgo.is

Lýsing:

Í áfanganum eru helstu atriði í veður- og veðurfarsfræði kynnt. Fjallað er um Lofthjúp jarðar, samsetningu hans og þau ferli sem eru að verki þar. Fjallað er um drifkraft veðurkerfa, myndun skýja og úrkomu, vinda og vindakerfi, veðurkerfi, loftslag og loftslagsbelti svo eitthvað sé nefnt. Helstu hugmyndir í umhverfisfræði eru kynntar sem og helstu vandamál í umhverfismálum.

Þekking, leikni, hæfni:

Nemandi

Nemendur:

- þekki helstu hugtök og hugmyndir í veður og veðurfarsfræði
- skilji þau ferli sem eru að verki í lofthjúpi jarðar og hvernig athafnir manna hafa áhrif á þau.
- þekki orkugjafa veðra og vindakerfi jarðar.
- þekki þau þrjú ferli sem miðla varma frá miðbaug til skauta jarðar
- skilji hvernig lögða- og hæðakerfi myndast og hreyfast
- þekki helstu atriði sem stýra veðurfari á Ísland.
- þekki helstu umhverfisbreytingar sem rekja má til athafna mannsins
- þekki hugmyndir um framtíðarbreytingar.
- skilji og geti beitt helstu hugtökum veður- og umhverfisfræði.
- geti unnið með einföld gagnasöfn sem tengjast veðurfræði.

Nemandinn hafi nægan grunn til þess að setja sig inn í einstök viðfangsefni veður og umhverfisfræði og geti kynnt niðurstöður sýnar samnemendum á því formi sem hann velur sér (fyrirlestri, ritgerð, blaðagein, stuttmynd, útlagspönt, veggspjaldi en öðrum þeim hætti sem kennari og nemandi sammælast um)..

Námsmat:

Mæting: Til að standast áfangann þarf nemandinn að standast kröfur um mætingu eins og þær eru kynntar í reglum skólans. Þessar reglur eru eftirfarandi: mæting þarf að vera 90% en tekið er tillit til lögmætra fjarvista að vissu marki. Samanlagður hlutur lögmætra og ólögmætra fjarvista má ekki fara yfir 20%. Lögmætar fjarvistir teljast veikindi og leyfi sem eru viðurkennd af skólayfirvöldum og koma fram í INNU. Standist nemandi ekki þessar kröfur telst hann fallinn í áfanganum. Nemendur sem eru löglega forfallaðir þegar námsmat



fer fram í tíma eiga rétt á að vinna viðkomandi verkefni/próf þegar þeir snúa aftu eftir veikindi. Sé nemandi ekki löglega forfallaður fær hann 0 fyrir viðkomandi námsmats þátt.

Aðrar kröfur: Fyrir utan mætingakröfur verða nemendur að fá meðaleinkunina 4,5 eða hærra úr eftirfarandi námsmatsþáttum.

Leskannanir $4 \times 5\% = 20\%$

1. hópverkefni 10%

2. hópverkefni 10%

Kaflaverkefni $7 \times 5\% = 35\%$

Kynning á grein 10%

Önnur verkefni 15%

Námsgögn:

Námsgögn:

Kennslufni:

Veðurfræði – inn á INNU

Kennsluhættir: Fyrirlestrar, umræður, verkefni, verklegar æfingar, skýrslur, myndbönd og stjörnuskoðunarferð

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Rétt er að ítreka mætingarkröfum skólans verður fylgt stýft eftir. Komi upp vandkvæði eða veikindi hjá nemenda sem aftra honum frá því að mæta og hann vill láta taka tillit til skal hann hafa samband við skólayfirvöld, námsráðgjafa eða kennara sem fyrst. Það mun síðan metið hvort ástæða sé til þess að taka tillit til þeirra ástæðna. Ef tekið verður tillit til slíkra aðstæðna gæti jafnframt verið gerð krafa til þess að nemandi ynni upp með einhverjum hætti það sem hann hefur farið á mis við. **EKKI ER HÆGT AÐ TAKA TILLIT TIL SLÍKRA ÞÁTTA NEMA AÐ UPPLÝSINGAR KOMI FRAM UM LEIÐ OG VANDKVÆÐI KOMA UPP EÐA Í SÍÐASTA LAGI ÞEGAR AÐ NEMANDI SNÝR AFTUR TIL NÁMS. NEMANDI GETUR HAFT SAMBAND VIÐ KENNARA MEÐ PÓSTI EÐA Í SÍMA.**

Öll verkefanaskil eiga sér stað í námsþingi skólans – ekki er tekið við verkefnum í tölvupósti. Gerð er krafa til þess að nemandi mæti í alla tíma með nauðsynleg kennslugögn (námbók og verkefnahefti).



Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	18.-20. ágúst	Upphaf kennslu afhending námsáætlunar og kynning á kröfum	
2	23.-27. ágúst	1. kafli	1KV 5%
3	30. ágúst- 3. sept.	2. kafli	2KV 5%
4	6.-10. sept.	3. kafli	3KV 5%, 1LESK 5% Nýnemahátíð
5	13.-17. sept.	Hópverkefni um veðurfar	
6	20.-24. sept.	Fyrirlestur nemenda veðu	1FYRL 10%
7	27. sept.- 1. okt.	4. kafli	4KV 5% Varða I
8	4. okt.- 8. okt.	4 og 5 kafli (5KV ÚR 5. & 9. KAFLA)	5KV 5% Heilsudagur
9	11. okt.- 15. okt.	Verkefnavinna – hópverkefni 2	2LESK 5%
10	18. - 21. okt.	Fyrirlestur nemendahópverkefni 2	2FYRL 10% Hausthlé
11	26. - 29. okt.	6. kafli	Hausthlé
12	1.-5. nóv.		Varða II
13	8.-12. nóv.	7. kafli	
14	15.-19. nóv.	8. kafli (6KV úr köflum 7 og 8)	6KV 5% 3LESK 5%
15	22.-26. nóv.	9. kafli svarthol (nemendur velja fræðigrein)	
16	29. nóv - 3. des.	Fræðigrein)	7KV 5% 4LESK5%
17	6.-10. des.	Kynning á grein	KÁG 10%
18	13.-17. Des.	SAMANTEKT OG UPPTÆKT	Kennslu lýkur Varða III

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.