

Opfyldelse af faglige mindstekrav – **geografi, naturgeografi** (pr. 2021/22)

| | |
|---|---|
| <i>Gymnasiefagpakken</i> er på 120 ECTS og giver kompetence til undervisning i geografi, naturgeografi i gymnasieskolen. | Gymnasiefagpakken skal følges af studerende fra uddannelser uden for SCIENCE, hvor gymnasiefagpakken for det pågældende fag er indeholdt i uddannelsen. |
| <i>Den reducerede gymnasiefagpakke</i> er på 90 ECTS og giver kompetence til undervisning i geografi, naturgeografi i gymnasieskolen. | Den reducerede gymnasiefagpakke skal følges af studerende fra en uddannelse på SCIENCE i biologi, fysik, idræt og fysisk aktivitet, kemi, datalogi eller matematik og hvor gymnasiefagpakken for det pågældende fag er indeholdt i uddannelsen. Fagdidaktik og videnskabsteori samt breddestof i de faglige mindstekrav vil være dækket af hovedfaget. |

Gymnasiefagpakkens indhold (120 ECTS)

| Kursuskode | Kurstitel | ECTS | Status |
|--|---|----------|----------------------------------|
| • NIGB14031U | Kultur- og naturgeografi | 15 ECTS | Obligatorisk kernestof |
| • NGEA04069U | Geografiske Informations Systemer & kartografi (GisK) | 7,5 ECTS | Obligatorisk kernestof |
| • NIGB21014U | Planet Earth | 7,5 ECTS | Obligatorisk kernestof |
| • NGEA09002U | Grundlæggende statistik (StatG) | 7,5 ECTS | Breddestof |
| • NIGB14033U | Klimatologi og hydrologi | 7,5 ECTS | Obligatorisk kernestof |
| • NGEA09034U | Naturgeografisk feltkursus (NGfelt) | 7,5 ECTS | Obligatorisk kernestof/dybdestof |
| • NGEA04066U | Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme (SVS) | 7,5 ECTS | Obligatorisk kernestof |
| • NIGB14035U | Globale geosystemer | 7,5 ECTS | Obligatorisk kernestof |
| • NNDB19002U | Geografiens videnskabsteori (VTGeogr) | 7,5 ECTS | Fagdidaktik og videnskabsteori |
| • NIGB14032U | By og regional udvikling | 7,5 ECTS | Obligatorisk kernestof |
| • NGEA10023U | Globalisering og lokal udvikling i u-landene | 7,5 ECTS | Obligatorisk kernestof |
| • NGEA09053U | Kulturgeografisk feltkursus (KGfelt) | 7,5 ECTS | Obligatorisk kernestof/dybdestof |
| • NDIA10001U | Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik (DidG) | 7,5 ECTS | Fagdidaktik og videnskabsteori |
| <i>Samt 15 ECTS blandt de nedenstående kurser:</i> | | | |
| • NGEA04077U | Fødevarernes globale geografi | 7,5 ECTS | Breddestof |
| • NIGB14036U | Klassifikation af rumlige data | 7,5 ECTS | |
| • NGEA09027U | Fluviale, estuarine og marine processer og miljøforhold | 7,5 ECTS | |
| • NNDB19007U | Introduktion til naturvidenskabelig formidling | 7,5 ECTS | |
| • NIGB14051U | Planlægning af by og land: aktører og processer | 7,5 ECTS | |
| • NGEA04084U | Kystprocesser og -morfologi | 7,5 ECTS | |

| | | | |
|--------------|--|----------|----------------------|
| • NIGB21024U | Laboratory Methods in Geosciences | 7,5 ECTS | |
| • NIGB20002U | Bæredygtig naturressourceforvaltning | 7,5 ECTS | |
| • NIGB21032U | Socialgeografi – Sted, rum og ulighed | 7,5 ECTS | |
| • NIGB21030U | GIS i analyser af klimatilpasning | 7,5 ECTS | |
| • NIGB14037U | Landskabsanalyse og økologi | 7,5 ECTS | |
| • NGEB10002U | Jordbundsressourcer og jordbundens miljøgeokemi | 7,5 ECTS | |
| • NGEA04038U | GIS i planlægning og forvaltning | 7,5 ECTS | |
| • NIGB14039U | Introduktion til Remote Sensing - satellitbaseret kortlægning af naturressourcer | 7,5 ECTS | |
| • NGEB10011U | Problemorienteret projektarbejde (ProjGeog) | 15 ECTS | Breddestof/dybdestof |
| • NGEA09033U | Arealanvendelse i globalt perspektiv | 7,5 ECTS | Breddestof |
| • NIGB21031U | Økonomisk geografi – Erhverv, arbejdskraft, stat og ulige udvikling | 7,5 ECTS | |
| • NGEA04033U | Naturforvaltning og integreret kystzoneforvaltning | 7,5 ECTS | |
| • NGEA04051U | Etablering af digitale grundkort | 7,5 ECTS | |
| • NFKB14006U | Virksomhedsprojekt | 15 ECTS | |

Fagelementers opfyldelse af de faglige mindstekrav fordelt på emner

| Obligatorisk kernestof (<i>mindst 60 ECTS-point</i>) Opfyldes af fagelementer på i alt 90 ECTS-point | Fagelement der sikrer opfyldelse af faglige mindstekrav inden for de angivne emner (Et fagelement kan dække flere emner) | Dine kurser og antal ECTS-point |
|---|---|---------------------------------|
| Du skal have et solidt globalt og regionalt kendskab til fagområderne | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Geologi, herunder geologiske ressourcer og deres anvendelse | NIGB21014U Planet Earth 7,5 ECTS NIGB14035U Globale geosystemer 7,5 ECTS NIGB14031U Kultur- og naturgeografi 15 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> Klimatologi, herunder de natur- og samfundsmæssige faktorer, der påvirker vejr og klima | NIGB14033U Klimatologi og hydrologi 7,5 ECTS NGEA09034U Naturgeografisk feltkursus 7,5 ECTS NIGB14035U Globale geosystemer 7,5 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> Hydrologi, herunder vandressourcer og deres anvendelse | NIGB14031U Kultur- og naturgeografi 15 ECTS NIGB14033U Klimatologi og hydrologi 7,5 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> Energilære, herunder energiressourcer og energiteknologi | NGEA04066U Samfundsmæssigt væsentlige stofstrømme 7,5 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> By- og regionaludvikling, herunder demografi og erhvervsgeografi | NIGB14031U Kultur- og naturgeografi 15 ECTS NIGB14032U By og regional udvikling 7,5 ECTS NGEB10023U Globalisering og lokal udvikling i u-landene 7,5 ECTS | |

| | | |
|--|--|--|
| Endvidere skal kandidaten have solidt kendskab til GIS og kartografi. | NGEA04069U Geografiske Informations Systemer & Kartografi 7,5 ECTS | |
| Og skal beherske: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Geografiske feltarbejds- og analysemetoder med henblik på gymnasial undervisning | NGEA09034U Naturgeografisk feltkursus 7,5 ECTS NGEA09053U Kulturgeografisk feltkursus 7,5 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> Didaktiske og sikkerhedsmæssige overvejelser med henblik på eksperimentelt arbejde og feltarbejde i gymnasial undervisning | NDIA10001U Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik 7,5 ECTS NGEA09034U Naturgeografisk feltkursus 7,5 ECTS NGEA09053U Kulturgeografisk feltkursus 7,5 ECTS | |
| Dybdestof (ca. 30 ECTS-point) Opfyldes af fagelementer på i alt 15-30 ECTS-point | Fagelement der sikrer opfyldelse af faglige mindstekrav inden for de angivne emner (Et fagelement kan dække flere emner) | |
| Kandidaten skal have indgående kendskab til udvalgte faglige områder af betydning for forskning, udvikling eller teknologisk anvendelse. Stoffet skal perspektivere og videreføre progressionen af de faglige emner fra kernestoffet. Emnerne vælges inden for en af universitetet fastsat liste, der bør omfatte eksperimenter og feltarbejde med relevans for [natur]geografi samt fordybelse inden for faglige enkeltdiscipliner. | NGEA09034U Naturgeografisk feltkursus 7,5 ECTS NGEA09053U Kulturgeografisk feltkursus 7,5 ECTS NGEB10011U Problemløst projektarbejde (ProjGeog) 15 ECTS (<i>hvis dette vælges som begrænset valgfrit fagelement</i>) | |
| Breddestof (ca. 20 ECTS-point) Opfyldes af fagelementer på i alt 22,5 ECTS-point | Fagelement der sikrer opfyldelse af faglige mindstekrav inden for de angivne emner (Et fagelement kan dække flere emner) | |
| Kandidaten skal besidde et basalt kendskab til andre natur- og samfundsvidenskabelige fagområder, som er relevante og nødvendige i forhold til [natur]geografi og fagligt samspil i gymnasial undervisning. Disse kan omfatte: | Obligatorisk kursus 7,5 ECTS + kurser fra listen over begrænset valgfrie fagelementer 15 ECTS <i>For SCIENCE-studerende er dette dækket af hovedfaget</i> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Matematik (bl.a. lineær algebra, statistik og sandsynlighedsregning) | NGEA09002U Grundlæggende statistik 7,5 ECTS (<i>obligatorisk</i>) | |
| <ul style="list-style-type: none"> Økonomi | Fx NGEA04058U Økonomisk geografi – Erhverv, arbejdskraft, stat og ulige udvikling 7,5 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fysik og kemi | Fx Jordbundsressourcer og jordbundens miljøgeokemi 7,5 ECTS | |
| <ul style="list-style-type: none"> Rummets sociologi | Fx NIGB21032U Socialgeografi – Sted, rum og ulighed 7,5 ECTS | |
| Endelig kan breddestoffet omfatte indsigt i tværvideenskabeligt arbejde. | | |

| | | |
|---|--|--|
| Fagdidaktik og videnskabsteori (ca. 10 ECTS-point) Opfyldes af fagelementer på i alt 15 ECTS-point | Fagelement der sikrer opfyldelse af faglige mindstekrav inden for de angivne emner (Et fagelement kan dække flere emner) | |
| | NNDB19002U Geografiens videnskabsteori 7,5 ECTS NDIA10001U Grundkursus i de naturvidenskabelige fags didaktik 7,5 ECTS <i>For SCIENCE-studerende er dette dækket af hovedfaget</i> | |