

Jaarschema bachelor Aardwetenschappen 2027/2028

Week	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
	Periode 1				Periode 2								Periode 3				Periode 4				Periode 5				Periode 6																							
Jaar 1	Systeem Aarde				Veldwerk Ardennen				Tentamens		Atmosfeer & oceaan				Tentamens		Vakantie		Sedimen- taire systemen		Tentamens		Hydrologie				Hertentamens		Tentamens		Geochemie				Tentamens		Landschaps- en bodenvorming				Tentamens		Veldwerk Frankrijk				Hertentamens	
	Gesteentecyclus										Exacte basis voor Aardwetenschappen												Programmeren & geoinformatie																									

Hoe ontstaat een landschap en hoe kun je dat zelf concluderen aan beschrijvingen van hellingen, vlakken en gebergten? Leer het niet alleen in colleges maar ook tijdens veldwerk en excursies in Nederland!

Week	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
	Periode 1							Periode 2							Periode 3					Periode 4					Periode 5					Periode 6																						
Jaar 2	Ondergrond & oppervlak van Nederland							Tentamens	Kringlopen van Aarde & leven							Tentamens	Vakantie	Vulkanisme					Tentamens	Geomorfologische processen					Hertentamens	Tentamens	Klimatologie					Tentamens	Plaattektoniek							Tentamens	Veldwerk Spanje							Hertentamens
	Statistiek & data-analyse								Geofysica															Aardobservatie & modelleren																												

Week	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
	Periode 1				Periode 2								Periode 3				Periode 4				Periode 5																											
Jaar 3	Minor naar keuze. Studenten doen vaak minoren in IJsland of elders in Europa. Als verdiepende Engelstalige minor biedt de VU:																													Geo-ethiek					Bachelorthesis waarmee je extra richting aan je BSc-diploma kunt geven, bijvoorbeeld over: • Vulkanisme (Geochemie) • Klimaatverandering in het verleden (Paleoklimatologie) • Fossielen (Paleontologie) • Breuken in gesteenten (Structurele Geologie/Tektoniek) • Experimenten over het inwendige van planeten (Petrologie) • CO₂-uitstoot in polaire gebieden (Klimatologie) • Relatie tussen klimaatverandering en natuurbranden • Kalksteen in meren (Sedimentologie/Stratigrafie) • Computermodellen van klimaat vroeger en nu • Interacties tussen vloeistof en gesteente (Geochemie)													
	Climate Science				Tentamens	Biogeosciences				Tentamens	Vakantie	Land Use change				Tentamens					Hertentamens	Tentamens														Hertentamens												
	Geobotany					Sociale Geografie											Onderzoek in de Aardwetenschappen																															
	Sediment dynamics					Earth and life through time																																										
	Isotope geochemistry					Planetary Sciences																																										

Of een verbredende minor aan de VU bijv. Evolutionary Biology and Ecology, Nationale GI minor, Educatieve minor

Vakken
 Veldwerk en onderzoek
 Vak minor
 Keuzevak minor: 1 van de 2 of 3
 (Her)Tentamenweek
 Vakantie

Dit is een vereenvoudiging van het officiële onderwijsschema (zonder vakcodes/studiepunten) en geldt voor startende studenten: al geplande veranderingen in de komende jaren zijn er in opgenomen

AARDWETENSCHAPPEN

Een greep uit de vakken van het eerste studiejaar

VAK	WAT LEER JE?
Systeem Aarde	In dit basisvak leer je in vogelvlucht alles over het aardse systeem. Van vulkanen tot bodemprofiel, van gletsjers tot gesteentestromen in de mantel. Van winderosie tot gebergtevorming. En de link tussen al die processen!
Gesteentecyclus	Stolling, sedimentatie, metamorfose, alle stenen op de Aarde ontstaan door processen die over miljoenen jaren een cyclus vormen. Leer die stenen herkennen en pas dat gelijk toe tijdens een week veldwerk in de Ardennen.
Atmosfeer & oceaan	Wind, wolken, golven, zeestroming. De atmosfeer en oceaan zijn voortdurend in interactie en vormen samen het weer en klimaat. Ontdek hoe die systemen werken en hoe we dat onderzoeken, nu en in het verleden.
Exacte basis voor aardwetenschappen	Aardwetenschappen is toegepast bèta. Dus komen wiskunde, scheikunde en natuurkunde vaak samen aan bod in het programma. Hier leggen we de basis, in de andere vakken worden bètavakken toegepast!
Sedimentaire systemen	Aan de vorm van sedimenten kun je veel afleiden over hoe een gebied er uit zag toen dat sediment werd gevormd. Duinen, rivieren, zee, strand, riffen.. Ze laten andere sporen achter in het sediment.
Hydrologie	Van water hebben we liever niet te veel of te weinig. Begrijp hoe water een kringloop vormt van verdamping, neerslag en afstroom en wat we kunnen doen tegen de toename van droogtes en overstromingen.
Programmeren & geoinformatie	Aardwetenschappers werken met enorm grote datasets over de hele planeet. Leer programmeren om het klimaat of gebergtes te modelleren en leer omgaan met ruimtelijke gegevens op allerlei soorten kaarten.
Landschaps- & bodemvorming	Hoe ontstaat een landschap en hoe kun je dat zelf concluderen aan beschrijvingen van hellingen, vlakken en gebergten? Leer het niet alleen in colleges maar ook tijdens veldwerk en excursies in Nederland!
Veldwerk Frankrijk	Leer zelf onderzoek doen naar landvormen en sedimenten van terugtrekkende gletsjers in het Juragebergte en bepaal in een paar weken hoe het landschap van morenes, gletsjermere en rivieren ontwikkelde.