



## Challenges of Deep and High Stress Mining (I002409)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 5.0      Studietijd 150 u      Contacturen 45.0 u

Aanbodsessies in academiejaar 2018-2019

A (semester 1)      Engels

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

stptn      aanbodsessie

[International Master of Science in Sustainable and Innovative  
Natural Resource Management](#)

5      A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Situering

Inhoud

As shallow resources are depleted, mining is expected to take place at ever increasing depths. Safe, healthy and profitable deep mining is only possible if many serious challenges are overcome. For example, rock temperatures will increase, requiring improved ventilation and cooling. Changes in air pressure can affect both the eardrums of mine workers and the calibration of instruments to measure flammable gases. Rock stresses will increase to the point that the rock strength is exceeded, resulting in mining-related seismicity and rockbursting. It is imperative that seismogenic structures are recognised in advance, and that excavations are reinforced to be rockburst resistant. In this course we will look at technical and management strategies to meet these challenges.

Begincompetenties

Eindcompetenties

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Leermateriaal

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Evaluatiemomenten

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening