

Overgangsregeling nieuw curriculum BSc Technische Aardwetenschappen

Inleiding

Het College van Bestuur heeft een besluit genomen om voor de Technische Universiteit Delft het studiesucces te verbeteren. Daartoe dienen de bacheloropleidingen aan de TUD hun curriculum te vernieuwen, zo ook het BSc programma Technische Aardwetenschappen.

Uit hoofde van het decaansbesluit wordt het nieuwe programma jaarsgewijs ingevoerd: het eerste jaar in 2013-2014, het tweede en derde jaar in 2014-2015. De overgangsregeling voor het nieuwe curriculum wordt eveneens jaarsgewijs ingevoerd.

Het nieuwe curriculum

Het nieuwe programma van de BSc opleiding Technische Aardwetenschappen verschilt op een aantal punten wezenlijk van het oude programma:

- Er zijn geen kleine vakken meer, alle vakken zijn samengevoegd tot modules van 5EC of 10EC;
- Inhouden van modules zijn aangepast. Dat wil zeggen: inhouden van oude vakken zijn geïntegreerd in een module of over meerdere modules verdeeld; nieuwe modules en inhouden zijn toegevoegd; soft skills worden expliciet in vakken geïntegreerd;
- Sommige leerlijnen zijn in omvang teruggebracht of juist uitgebreid.

Uitgangspunten voor de overgangsregeling

- Het nieuwe programma wordt jaarsgewijs ingevoerd: vanaf studiejaar 2013-2014 wordt het 1^e jaar ingevoerd en vanaf studiejaar 2014-2015 worden het 2^e en 3^e jaar ingevoerd.
- Van het oude programma worden nog twee herkansingen aangeboden: in studiejaar 2013-2014 voor het oude 1^e jaar; in studiejaar 2014-2015 voor het oude 2^e en 3^e studiejaar.
- Na de 'laatste kans' komt een onderdeel van het nieuwe programma in plaats van het oude.
- Bij het bepalen welke module uit het nieuwe programma moet worden behaald in plaats van een vak uit het oude programma, wordt een of meer van de volgende uitgangspunten gehanteerd:
 - Per leerlijn wordt bij elke module nagegaan welke vakken uit het oude programma daarin zijn verwerkt. Van deze groep vakken wordt vastgesteld welke vakken minimaal moeten zijn behaald. Van deze groep vakken dient de student een minimum aantal EC te hebben behaald.
 - Per leerlijn wordt per vak nagegaan welk equivalent in het nieuwe programma het beste past.
 - Per leerlijn wordt per vak nagegaan welk equivalent buiten het nieuwe programma het beste past.
- De overgangsregeling is zodanig opgezet dat studenten in het huidige programma zo min mogelijk last ondervinden van de veranderingen in het programma (de drie g's: gemakkelijk, generiek, genereus).

Overgangsregeling BSc TA

Algemeen advies

Studenten die het huidige programma volgen, worden geadviseerd om zoveel mogelijk de vakken van het oude programma te halen en gebruik te maken van de twee herkansingen per vak die in studiejaar 2013-2014 voor het eerste BSc-jaar worden aangeboden. Geadviseerd wordt om in eerste instantie prioriteit te leggen bij de vakken uit het eerste BSc-jaar, aangezien deze als eerste zullen worden vervangen door het nieuwe programma.

*Overgangsregeling / Transition regulations_2014_04_24;
Final draft (MvV/NN/MS)*



1^e jaar

Leerlijn Geologie

Vakkengroep 1

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 12-13	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14
TA1910-09 deel 1 Algemene Geologie deel 1	2	J1 – Q1			
TA1910-09 deel 2 Algemene Geologie deel 2	2	J1 – Q3			
TA1900 * Mineralen & Gesteenten deel 1 en deel 3 (pr), deel 4 (pr)	2+1	J1 – Q1 & 2			
TA1911 * Geologisch Kaartlezen	1	J1 – Q1			
			AESB1130 Geology 1: Basics	5	J1 – Q1

* = niet verplicht

Richtlijn Vakkengroep 1

1. Van deze vakkengroep (totaal 8EC) dient minimaal 5EC te worden behaald, waaronder TA1910-09 deel 1 en TA1910-09 deel 2 verplicht zijn.
2. Indien minder dan 5EC is behaald: student volgt de nieuwe module *Geology 1: basics*
3. Indien meer dan 5EC is behaald, maar TA1910-09 deel 1 en/of TA1910-09 deel 2 is niet behaald: student volgt de nieuwe module *Geology 1: basics*

Vakkengroep 2

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 12-13	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14
TA1900 * Mineralen & Gesteenten deel 2 en deel 5 (pr)	1+1	J1 – Q2 & 3			
TA2930 Geologie van Nederland	2	J2 – Q1			
TA2920 Structurele Geologie	2	J2 – Q1			
TA2921 * Geologisch Constructies	2	J2 – Q3			
			AESB1230 Geology 2: North West Europe	5	J1 – Q2

* = niet verplicht

Richtlijn Vakkengroep 2

1. Van deze vakkengroep (totaal 8EC) dient minimaal 5EC te worden behaald, waaronder TA2930 en TA2920 verplicht zijn.
2. Indien minder dan 5EC is behaald: student volgt de nieuwe module *Geology 2: North West Europe*
3. Indien meer dan 5EC is behaald, maar TA2930 en/of TA2920 is niet behaald: student volgt de nieuwe module *Geology 2: North West Europe*
4. De vakken TA2930, TA2920 en TA2921 zijn 2^e jaarsvakken en worden in studiejaar 2013-2014 nog in oude stijl aangeboden. Deze vakken vervallen in studiejaar 2014-2015, er wordt dan nog tweemaal een herkansing in oude stijl aangeboden.

Vakkengroep 3

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 12-13	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14
TA1913 Geologisch Werkbezoek	2	J1 – Q4			
			AESB1430 Geology 3: geological systems & excursion	5	J1 – Q4

Richtlijn Vakkengroep 3

1. Indien student het vak TA1913 nog niet heeft behaald, kan het onderdeel 'Excursion' binnen de nieuwe module als equivalent worden gedaan voor 2EC.

Leerlijn Wiskunde, Lineaire Algebra en Statistiek

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 12-13	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14
W11300TA Analyse Deel 1	3	J1 – Q1	AESB1110 MATH 1	5	J1 – Q1
W11300TA Analyse Deel 2	3	J1 – Q2	AESB1110 MATH 1	5	J1 – Q1
W11300TA Analyse Deel 3	3	J1 – Q3	AESB1310 MATH 3	5	J1 – Q3
W11300TA Analyse Deel 4	3	J1 – Q4	AESB1310 MATH 3	5	J1 – Q3
W11273TA Lineaire Algebra deel 1	3	J1 – Q2	AESB1210 MATH 2	5	J1 – Q2
W11273TA Lineaire Algebra deel 2	3	J1 – Q3	AESB2110 MATH 4	5	J2 – Q1 Vanaf studiejaar 14-15 beschikbaar

Richtlijn vakken Analyse en Lineaire Algebra

1. Indien student het onderdeel W11300TA deel 1 en/of 2 nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *MATH 1* als equivalent worden gevolgd
2. Indien student het onderdeel W11300TA deel 3 en/of 4 nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *MATH 3* als equivalent worden gevolgd
3. Indien student het onderdeel W11273TA deel 2 nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *MATH 4* als equivalent worden gevolgd

Overgangsregeling / Transition regulations_2014_04_24;
Final draft (MvV/NN/MS)

Leerlijn Schei- en Natuurkunde (Mechanica en Chemie)

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 12-13	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14
ST7042TA Inleiding chemie voor TA	3	J1 – Q1	AESB1120 Introduction to Chemistry	5	J1 – Q1
TN4110TA Mechanica deel 1	4	J1 – Q2	AESB1320 Mechanics 1	5	J1 – Q3
TN4120TA Mechanica deel 2	4	J1 – Q3	AESB1320 Mechanics 1	5	J1 – Q4
MST1211TA1 Chemische Thermodynamica	5	J1 – Q4	AESB2220 Chemical Thermodynamics	5	J2 – Q2 Vanaf studiejaar 14-15 beschikbaar

Richtlijn vakken Chemie, Chemische Thermodynamica en Mechanica

1. Indien student het onderdeel ST7042TA nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *Introduction to Chemistry* als equivalent worden gevolgd
2. Indien student het onderdeel TN4110TA nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *Mechanics 1* als equivalent worden gevolgd
3. Indien student het onderdeel TN4120TA nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *Mechanics 1* als equivalent worden gevolgd. Indien student ook het onderdeel TN4010TA (2^e jaar) nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *Mechanics 2 & E&M* als equivalent gevolgd worden.
4. Indien student het onderdeel MST1211TA1 nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *Chemical Thermodynamics* in het 2^e jaar als equivalent worden gevolgd.

Leerlijn Inleiding / Toepassingen in de Technische Aardwetenschappen

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 12-13	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14
TA1009-1 Inleiding Technische Aardwetenschappen deel Petroleum Engineering	3	J1 – Q1	AESB1340 Introduction to Petroleum Engineering & Reservoir Geology	5	J1 – Q3
TA1009-2 Inleiding Technische Aardwetenschappen deel Resource Engineering	3	J1 – Q2	AESB1240 Introduction to Minerals, Mining & Geo-engineering	5	J1 – Q2
TA1009-3 Inleiding Technische Aardwetenschappen deel Applied Geophysics	3	J1 – Q3	AESB1440 Introduction to Geophysics & Remote Sensing	5	J1 – Q4
TA1009-4 Inleiding Technische Aardwetenschappen deel Geo-Engineering	3	J1 – Q4	AESB1240 Introduction to Minerals, Mining & Geo-engineering	5	J1 – Q2

Richtlijn vakken Inleiding Technische Aardwetenschappen

1. Indien student het onderdeel TA1009-1 (deel Petroleum Engineering) nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *Introduction to Petroleum Engineering & Reservoir Geology* als equivalent worden gevolgd.
2. Indien student het onderdeel TA1009-2 (deel Resource Engineering) nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *Introduction to Minerals, Mining & Geo-engineering 1* als equivalent worden gevolgd
3. Indien student het onderdeel TA1009-3 (deel Applied Geophysics) nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *Introduction to Geophysics & Remote Sensing* als equivalent worden gevolgd
4. Indien student het onderdeel TA1009-4 (deel Geo-Engineering) nog niet heeft behaald, kan het onderdeel *Introduction to Minerals, Mining & Geo-engineering* als equivalent worden gevolgd.

Leerlijn Vaardigheden

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 12-13	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14
WM0201TA Schriftelijk Rapporteren	1	J1 – Q3	Geïntegreerd in Introduction to Minerals, Mining & Geo-engineering (AESB1240)	5	J1 – Q2
WM0203TA Mondeling Presenteren	1	J1 – Q1	Geïntegreerd in Introduction to Minerals, Mining & Geo-engineering (AESB1240)	5	J1 – Q2
WM0325TA Techniek & Verantwoordelijkheid	3	J2 – Q4	Geïntegreerd in Introduction to Geophysics & Remote Sensing (AESB1440)	5	J1 – Q2

Richtlijn vakken Schriftelijk rapporteren, Mondeling presenteren, Techniek & Verantwoordelijkheid

1. Indien student het onderdeel WM0201TA nog niet heeft behaald, kan de student een equivalent vak bij het ITAV (Instituut voor Talen en Academische Vaardigheden) van de faculteit TBM volgen.
2. Indien student het onderdeel WM0203TA nog niet heeft behaald, kan de student een equivalent vak bij het ITAV (Instituut voor Talen en Academische Vaardigheden) van de faculteit TBM volgen.
3. Indien student het onderdeel WM0325TA nog niet heeft behaald, kan de student een equivalent vak bij het ITAV (Instituut voor Talen en Academische Vaardigheden) van de faculteit TBM volgen. LET WEL: het vak WM0325TA (Techniek en Verantwoordelijkheid) wordt in studiejaar 2013-2014 voor het laatst aangeboden. Studenten hebben in studiejaar 2014-2015 nog tweemaal een herkansing van het vak WM0325TA (Techniek en Verantwoordelijkheid) oude stijl.

2^e en 3^e jaar
Leerlijn Geologie

Vakkengroep 1

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 14-15
TA2610 Sedimentologie	2	J2 – Q2			
TA2611 Sedimentologie-practicum	1	J2 – Q2			
			AESB2230 Sedimentology & Reservoir Geology	5	J2 – Q2

Richtlijn Vakkengroep 1

- Indien student TA2610 en TA2611 nog niet heeft behaald, dient de student de module *Sedimentology & Reservoir Geology* volgen.
- Indien student alleen TA2611 nog niet heeft behaald, kan in 2014/2015 alleen het practicum van *Sedimentology & Reservoir Geology* gevolgd worden.

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 14-15
TA3942 Geologisch Veldwerk Frankrijk	6	J2 – Q4	AESB2430 Geological Fieldwork; Data Acquisition + AESB2431 Geological Fieldwork; Spatial Data Integration	5+5	J2 – Q4

Richtlijn Geologisch Veldwerk

- Indien een student TA3942 nog niet heeft behaald, dient de student beide modules *Geological Fieldwork; Data Acquisition* en *Geological Fieldwork; Spatial Data Integration* voor 10EC als equivalent te behalen.
- Indien een student voor TA3942 wel het veldwerk heeft afgerond, maar nog geen voldoende resultaat heeft behaald, dient de student *Geological Fieldwork; Spatial Data Integration* voor 5 EC ter aanvulling te halen.

Leerlijn Wiskunde, Lineaire Algebra en Statistiek

Vakkengroep 1

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 14-15
WI1275TA Toegepaste Statistiek	4	J2- Q3			
TA2060 Data analyse en geostatistiek	3	J2 – Q4			
			AESB2440 Geostatistics & Remote Sensing	5	J2 – Q4

Richtlijn Vakkengroep 1

- Indien student WI1275TA en/of TA2060 nog niet heeft behaald, dient de student de module *Geostatistics & Remote Sensing* te volgen als equivalent.

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 14-15
WI2034TA Differentiaalvergelijkingen	3	J2 – Q1	AESB2110 MATH 4	5	J2 – Q1
WI3097TU Numerieke Wiskunde	4	J3 – Q3	AESB2210 MATH 5	5	J2 – Q2 of Q3 (Q3 alleen in studiejaar 14-15)

Leerlijn Schei- en Natuurkunde (Mechanica en Chemie)

Vakkengroep 1

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 14-15
TA2560 Systemen en Signalen	3	J2 – Q1			
TA2601 * Practicum Matlab	2	J2 – Q1			
			AESB2120 Instrumentation & Signals with Matlab	5	J2 – Q1

* = niet verplicht

Richtlijn Vakkengroep 1

- Indien student het onderdeel TA2560 niet heeft behaald, dient de module *Instrumentation & Signals with Matlab* als equivalent te worden gevolgd.
- Indien student het onderdeel TA2601 niet heeft behaald, kan in 2014/2015 het practicum deel van *Instrumentation & Signals with Matlab* gevolgd worden.

Vakkengroep 2

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 14-15
TN4780TA (*) Fysische Transportverschijnselen	4	J2 – Q2 & 3			
TA3220 (*) Fluid Flow, Heat and Mass Transfer	4	J3 – Q3			
			AESB2320 Physical Transport Phenomena	5	J2 – Q3

(*) = 1 van beide verplicht

Richtlijn Vakkengroep 2

- (*) Een student dient TN4780TA of TA3220 te behalen.

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 14-15
TN4010TA Electriciteit & Magnetisme	4	J2 – Q2	AESB1420 Mechanics 2 & E&M	5	J1 – Q4
TA2201-07 Analytische Chemie incl practicum	3	J2 – Q2	AESB2340 Extraction of Resources	5	J2 – Q3

Leerlijn Inleiding / Toepassingen in de Technische Aardwetenschappen

Vakkengroep 1

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 14-15
TA3530 Subsurface Characterization	3	J2 – Q1			
TA3520 Introduction to Reflection Seismics	3	J2 – Q3			
			AESB2140 Geophysical Methods for Subsurface Charaterization	5	J2 – Q1

Richtlijn Vakkengroep 1

1. Indien student het onderdeel TA2560 of TA3520 niet heeft behaald, dient de module Geophysical Methods for Subsurface Charaterization als equivalent te worden gevolgd.
2. Indien student het practicum onderdeel van TA3520 nog niet heeft behaald, kan in 2014/2015 het betreffende onderdeel bij Geophysical Methods for Subsurface Characterization gevolgd worden.

Vakcode en naam	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 13-14	Module nieuwe BSc programma	Aantal EC	Jaar en Periode studiejaar 14-15
CTB3390 Mechanics and Transport by Flow in Porous Media	4	J2 – Q3	AESB3340 Mechanics and Transport by Flow in Porous Media	5	J3 – Q3
TA3700 Introduction to Rock Mechanics	3	J2 – Q2	CTB2310 Soil Mechanics	5	J2 – Q3
TA2230 Introduction to Resource and Geo-Engineering	3	J2 – Q4	AESB2340 Extraction of Resources	5	J2 – Q3
TA3500-12 Petrophysics incl Image Analysis	4	J3 – Q3	AESB3341 Petrophysics & Image Analysis	5	J3 – Q3
TA3009 Field Exploration	5	J3 – Q4	AESB3440 Field Exploration Project	5	J3 – Q4
TA3006-10 Bachelor Thesis/Individual Project	10	J3 – Q4	AESB3400 Bachelor Thesis	10	J3 – Q4

Tekort aan studiepunten

Voor het behalen van het bachelordiploma luidt als algemene regel:

- elke student dient alle verplichte onderdelen (of een equivalent) te hebben behaald, en
- elke student dient in de driejarige bacheloropleiding samen 180 EC hebben behaald, waarvan 30EC besteed is aan een minor

Keuzelijst

Indien een student na de propedeuse en bacheloropleiding (exclusief de minor) minder dan 150 EC heeft behaald, dan dient de student een of meer van onderstaande modules uit het nieuwe BSc-programma te volgen. Bij een tekort van 1, 2 of 3 EC kan een aanvulling op de Bachelor Thesis worden gedaan. Dit geldt ook ter vervanging van de keuzevakken uit het 3^e jaar, kwartaal 3 die komen te vervallen: TA3440, TA3540, TA3690. Voorwaarde is dat de gekozen modules geen deel uitmaken van het bachelorprogramma of van de gevolgde minor.

- Extraction of Resources (AESB2340) 5EC
- Geophysical Methods for Subsurface Characterization (AESB2340) 5EC
- Soil Mechanics (CTB2310) 5 EC
- Extractive Metallurgy & Physical Processing (AESB3342) 5EC
 - Indien Extractive Metallurgy & Physical Processing in de minor behaald is, dient een student Soil Mechanics te volgen.

Afwijkingen van deze regeling moeten individueel worden aangevraagd bij de examencommissie van de opleiding.

Nieuwe propedeuse regeling

Per 1 september 2014 geldt als regel dat de propedeuse aangevraagd kan worden na het behalen van 60EC uit het bachelorprogramma (niet gelimiteerd tot het 1^e jaar) . Deze regel is geldig tot 31 augustus 2017.