

## Bijlagen OER Opleiding: Business Analytics (BSc)

### Aanhangsel I

Lijst met programmaonderdelen van de bacheloropleiding Business Analytics voor studenten gestart in 2013-2014, met vermelding van de vereiste voorkennis.

1<sup>e</sup> jaar – Verplichte vakken:

| Vakcode    | Vaknaam                            | EC | Vereiste voorkennis |
|------------|------------------------------------|----|---------------------|
| X_400567   | Calculus 1                         | 6  | -                   |
| X_400301   | Calculus 2                         | 3  | -                   |
| X_401080   | Discrete Optimalisatie             | 3  | -                   |
| E_EBE1_FAB | Financial Accounting en boekhouden | 6  | -                   |
| E_EBE2_IS1 | Informatiesystemen                 | 6  | -                   |
| X_400566   | Introductie Business Analytics     | 3  | -                   |
| X_400189   | Kansrekening 1                     | 3  | -                   |
| X_400190   | Kansrekening 2                     | 6  | -                   |
| X_400042   | Lineaire Algebra 1                 | 6  | -                   |
| X_401079   | Lineaire optimalisatie             | 3  | -                   |
| X_400554   | Programming                        | 6  | -                   |
| X_400316   | Project Business Analytics 1       | 3  | -                   |
| X_400572   | Project Business Analytics 2       | 3  | -                   |
| X_400578   | Risicomanagement                   | 3  | -                   |

Totaal: 60 EC.

### Aanhangsel II

Lijst met programmaonderdelen van de bacheloropleiding Business Analytics voor studenten gestart in 2012-2013, met vermelding van de vereiste voorkennis.

1<sup>e</sup> jaar – Verplichte vakken:

| Vakcode    | Vaknaam                            | EC | Vereiste voorkennis |
|------------|------------------------------------|----|---------------------|
| X_400567   | Calculus 1 voor BA/Ect             | 6  | -                   |
| X_400301   | Calculus 2 voor BA/Ect             | 3  | -                   |
| E_EBE1_FAB | Financial accounting en boekhouden | 6  | -                   |
| E_EBE2_IS1 | Informatiesystemen                 | 6  | -                   |
| X_400554   | Inleiding programmeren             | 6  | -                   |
| X_400566   | Introductie Business Analytics     | 3  | -                   |
| X_400189   | Kansrekening 1                     | 3  | -                   |
| X_400190   | Kansrekening 2                     | 6  | -                   |
| X_400042   | Lineaire algebra 1                 | 6  | -                   |
| X_401079   | Lineaire optimalisatie             | 3  | -                   |
| X_400316   | Project Business Analytics 1       | 3  | -                   |
| X_400572   | Project Business Analytics 2       | 3  | -                   |
| X_400578   | Risicomanagement                   | 3  | -                   |
| X_401073   | Wiskunde wereldwijd                | 3  | -                   |

Totaal: 60 EC.

2<sup>e</sup> jaar – Verplichte vakken:

| Vakcode     | Vaknaam                                                      | EC | Vereiste voorkennis |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----|---------------------|
| X_400004    | Algemene statistiek                                          | 6  | -                   |
| X_400005    | Analyse 1                                                    | 3  | X_400567, X_400301  |
| X_401006    | Bedrijfssimulatie                                            | 6  | -                   |
| X_401008    | Databases                                                    | 6  | -                   |
| X_401080    | Discrete Optimalisatie                                       | 3  | -                   |
| E_EBE2_FIN2 | Financiering: opties en internationaal financieel management | 3  | -                   |
| E_EBE2_FIN1 | Financiering: risico en portfolioselectie                    | 3  | -                   |
| X_400435    | Information Retrieval                                        | 6  | -                   |
| X_401024    | Project Dynamica                                             | 3  | -                   |
| X_401029    | Statistical Data Analysis                                    | 6  | -                   |
| X_401026    | Stochastische processen                                      | 3  | -                   |
| X_400561    | Voortgezet programmeren                                      | 6  | -                   |
| X_400433    | Wijsbegeerte                                                 | 3  | -                   |

2<sup>e</sup> jaar – Algemene Vorming: Verplichte keuze, 1 uit 2:

| Vakcode  | Vaknaam                                  | EC | Vereiste voorkennis |
|----------|------------------------------------------|----|---------------------|
| X_400318 | Wetenschapsgeschiedenis                  | 3  | -                   |
| X_400305 | Maatschappelijke Aspecten van Wetenschap | 3  | -                   |

Totaal: 60 EC.

### Aanhangsel III

Lijst met programmaonderdelen van de bacheloropleiding Business Analytics (voorheen Bedrijfswiskunde en Informatica) voor studenten gestart in 2011-2012, met vermelding van de vereiste voorkennis.

1<sup>e</sup> jaar – Verplichte vakken:

| Vakcode    | Vaknaam                                          | EC | Vereiste voorkennis |
|------------|--------------------------------------------------|----|---------------------|
| X_400567   | Calculus 1 voor BA/Ect                           | 6  | -                   |
| X_400301   | Calculus 2 voor BA/Ect                           | 3  | -                   |
| E_EBE1_FIN | Financiering: waardering en investeringsselectie | 3  | -                   |
| E_EBE2_IS1 | Informatiesystemen                               | 6  | -                   |
| X_400554   | Inleiding programmeren                           | 6  | -                   |
| X_400566   | Introductie Business Analytics                   | 3  | -                   |
| X_400189   | Kansrekening 1                                   | 3  | -                   |
| X_400190   | Kansrekening 2                                   | 6  | -                   |
| X_400042   | Lineaire algebra 1                               | 6  | -                   |
| X_401079   | Lineaire optimalisatie                           | 3  | -                   |
| X_400316   | Project Business Analytics 1                     | 3  | -                   |
| X_400572   | Project Business Analytics 2                     | 3  | -                   |
| X_400559   | Project programmeren                             | 3  | -                   |
| X_400578   | Risicomanagement                                 | 3  | -                   |
| X_401073   | Wiskunde wereldwijd                              | 3  | -                   |

Totaal: 60 EC.

2<sup>e</sup> jaar – Verplichte vakken:

| Vakcode     | Vaknaam                                   | EC | Vereiste voorkennis |
|-------------|-------------------------------------------|----|---------------------|
| X_400004    | Algemene statistiek                       | 6  | -                   |
| X_400005    | Analyse BA 1                              | 3  | X_400567, X_400301  |
| X_401006    | Bedrijfssimulatie                         | 6  | -                   |
| X_401009    | Databases                                 | 3  | -                   |
| X_400614    | Datastructuren en algoritmen              | 6  | -                   |
| X_401080    | Discrete Optimalisatie                    | 3  | -                   |
| E_EBE1_FAB  | Financial accounting en boekhouden        | 6  | -                   |
| E_EBE2_FIN1 | Financiering: risico en portfolioselectie | 3  | -                   |
| X_401024    | Project dynamica                          | 3  | -                   |
| X_401029    | Statistical data analysis                 | 6  | -                   |
| X_401026    | Stochastische processen                   | 3  | -                   |
| X_400561    | Voortgezet programmeren                   | 6  | -                   |
| X_400433    | Wijsbegeerte                              | 3  | -                   |

2<sup>e</sup> jaar – Algemene Vorming: Verplichte keuze, 1 uit 2:

| Vakcode  | Vaknaam                                  | EC | Vereiste voorkennis |
|----------|------------------------------------------|----|---------------------|
| X_400318 | Wetenschapsgeschiedenis                  | 3  | -                   |
| X_400305 | Maatschappelijke Aspecten van Wetenschap | 3  | -                   |

Totaal: 60 EC.

3<sup>e</sup> jaar – Algemene variant, verplichte vakken:

| Vakcode     | Vaknaam                                                      | EC | Vereiste voorkennis |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----|---------------------|
| X_400009    | Bedrijfscase                                                 | 9  | X_401029            |
| X_401067    | Combinatorische optimalisatie                                | 6  | -                   |
| E_EBE2_FIN2 | Financiering: opties en internationaal financieel management | 3  | -                   |
| X_400154    | Machine Learning                                             | 6  | -                   |

De overige 36 EC moeten worden ingevuld door:

1. Een minor (30 EC), te kiezen uit
  - a. de Business Analytics minor (zie tabel)
  - b. de Educatieve minor
  - c. een van de universiteitsminoren
2. Een vrije keuzevak (6 EC). Voor de invulling van dat keuzeonderdeel is de goedkeuring van de examencommissie vereist.

Business Analytics minor:

| Vakcode    | Vaknaam                                         | EC | Vereiste voorkennis |
|------------|-------------------------------------------------|----|---------------------|
| E_64371014 | Bedrijfseconometrie, deel 1                     | 3  | -                   |
| X_401005   | Bedrijfsmodellering en requirements engineering | 6  | -                   |
| X_401012   | Heuristieken                                    | 6  | -                   |
| X_401084   | Service Logistiek                               | 6  | -                   |
| X_401061   | Wachtrijmodellen                                | 3  | X_401053, X_401054  |

Aangevuld met een verplichte keuze, 1 uit 2:

| Vakcode  | Vaknaam                            | EC | Vereiste voorkennis |
|----------|------------------------------------|----|---------------------|
| X_400582 | Discrete wiskunde                  | 6  | -                   |
| X_400026 | Gewone differentiaalvergelijkingen | 6  | -                   |

Totaal: 60 EC.

3<sup>e</sup> jaar – Duale variant, verplichte vakken:

| Vakcode     | Vaknaam                                                      | EC | Vereiste voorkennis |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----|---------------------|
| X_401067    | Combinatorische optimalisatie                                | 6  | -                   |
| X_401058    | Duale werkperiode bachelor                                   | 15 | -                   |
| X_400154    | Machine learning                                             | 6  | -                   |
| E_EBE2_FIN2 | Financiering: opties en internationaal financieel management | 3  | -                   |

Daarnaast moet een keuze gemaakt worden uit een van de onderstaande minoren (30EC):

1. de Business Analytics minor (zie tabel bij algemene variant)
2. de Educatieve minor
3. een universitaire minor

Totaal: 60 EC.