**GROEPSWERK – Richtlijnen**

**Data Analysis**

**1TIN 2014-2015**

1. **Inleiding**

Een belangrijk onderdeel van het opleidingsonderdeel “Data Analysis” in 1 TIN bestaat uit het maken van een groepswerk.

In deze handleiding wordt duidelijk:

- wat de doelstellingen zijn van dat groepswerk

- wat er van de studenten verwacht wordt

- hoe zij best tewerk gaan bij de start van het groepswerk

- wat de concrete inhoud van het groepswerk is

- welke vormgeving er moet gebruikt worden

- hoe het werk zal beoordeeld worden

1. **Doelstellingen**

De bedoeling is dat de studenten de leerstof, die in de lessen wordt aangebracht en

ingeoefend, meteen ook zelfstandig gaan toepassen op een nieuw opgelegd project van data analyse.

Daarbij worden de volgende doelstellingen nagestreefd:

- zelfstandig, maar wel met de nodige begeleiding, de verschillende aspecten van de leerstof integreren tot één samenhangend doeltreffend geheel

- zich leren inleven in een concrete bedrijfscontext

- leren werken in groepsverband

1. **Wat wordt er van de studenten verwacht?**

In de loop van het 2de deel van het 1ste semester(7weken) werken de studenten stapsgewijze een data analyse uit die beantwoordt aan een reële en concrete bedrijfsbehoefte.

De uitwerking van een data analyse gebeurt in opeenvolgende fasen. Parallel met de

uitvoerige behandeling van de verschillende fasen in de lessen kunnen de studenten de verworven inzichten toepassen op hun eigen project.

Aangezien de beoordeling op dit groepswerk via permanente evaluatie gebeurt, is er een verplichte aanwezigheid tijdens ALLE werkzittingen vanaf WEEK 2 (zie studiegids).

1. **Richtlijnen voor een goede start**
   1. **Vorm zelf een groep van 4 studenten.**

Aangezien het groepswerk regelmatig aan bod zal komen tijdens de werkzittingen van “Data Analysis” moeten de leden van een groep in dezelfde klas zitten.

Goed kunnen opschieten met je groepsgenoten is fijn meegenomen, maar is geen garantie voor een goede groepswerking. Er moeten ook duidelijke afspraken gemaakt worden over de taakverdeling, de frequentie en het tijdstip van vergaderen. Om een kwalitatief homogeen product af te leveren moet je ook aandacht hebben voor het werk van je groepsgenoten, moet je opbouwende kritiek kunnen formuleren, en moet je ook verdragen dat de andere groepsleden jouw bijdrage voor verbetering vatbaar achten.

* 1. **Voorstelling van het onderwerp.**

Voor het groepswerk van dit jaar kozen we voor het volgende onderwerp: “Sportprogramma Total Fitness”.

1. **Inhoud van het groepswerk**
   1. Functionele analyse met DFD’s

- contextdiagram

- gebeurtenissenlijst

- een DFD voor elke gebeurtenis met uitleg

- groepering van de processen

- gelaagde DFD’s

- figuur 0 of level 1

* 1. Normalisatie tot en met 3de normaalvorm
  2. ERD
  3. Logisch gegevensmodel

1. **Vormgeving**- alleen getypte teksten op A4 formaat  
   - gebruik lettertype Times New Roman 12 pt of Trebuchet MS 12pt.  
   - elk verslag begint met een voorblad met titel van de opdracht, groepsnummer en groepsleden(studentennummer en naam), inhoudstafel  
   - nummer de pagina’s  
   - diagrammen sla je op als een afbeelding (.jpg,.png,….)  
   - deze diagrammen met tekst en uitleg vormen het groepsverslag en worden in pdf-formaat geupload.
2. **Evaluatie:**De groep wordt beoordeeld op de correctheid van de ingediende deelopdrachten via een groepsscore. Het individuele cijfer van de groepsleden kan echter afwijken door peerassessment in week 7 en door ongewettigde afwezigheden tijdens één of meerdere werkzittingen vanaf week 3. Gelieve daarom problemen in de groep onmiddellijk te melden zodat er een oplossing kan gezocht worden. En elke afwezigheid tijdens een werkzitting te wettigen (bv. via een doktersattest).  
     
   De groepsopdracht moet geupload worden naar EPOS vóór de betreffende deadlines(zie 7.1 Evaluatiemomenten).  
     
   Na elke deadline krijgen jullie de modeloplossing waarop jullie verder dienen te werken aan de volgende deelopdracht. Klassikaal wordt algemene feedback gegeven op jullie oplossingen.  
   1. **Evaluatiemomenten  
      - DFD tegen einde lesweek 3 (12/12/13 – 23.59u)   
      - Normalisatie tegen einde lesweek 5 (9/01/14 – 23.59u)  
      - ERD tegen einde lesweek 6 (16/01/14 – 23.59u)  
      - Logisch gegevensmodel tegen einde lesweek 7 (23/01/14 – 23.59u)**
   2. **Puntenverdeling:**Volgende puntenverdeling wordt toegepast:  
      - DFD: 27%  
      - Taal: 6%  
      - Normalisatie: 32%  
      - ERD: 20%  
      - Logische gegevensmodel: 10%  
      - Peerassessment en aanwezigheden: 5%  
      Het groepswerk zelf telt mee voor 25% van de totale score voor het opleidingsonderdeel “Data Analysis”.   
      LET OP: Bij laattijdig indienen of niet indienen van een deelopdracht zien we ons genoodzaakt de groep een nul te geven op het betreffende onderdeel.
   3. **2de zit**Studenten die voor dit programmaonderdeel een tweede zit hebben, krijgen voor het groepswerk dezelfde punten als in eerste zit en deze tellen opnieuw mee voor 25% van de totaalpunten.