



**arteveldehogeschool**

LID VAN DE ASSOCIATIE UNIVERSITEIT GENT

**Bachelorproef 2016-2017**

MMP

# Bachelorproef 2016-2017 (I)

1. Wat is een bachelorproef
2. Onderdelen van de bachelorproef?
3. Onderwerp en goedkeuring
  - Algemeen
  - proDEV
  - proDUCE

# Bachelorproef 2016-2017 (II)

## 4. Hoe maak je jouw bachelorproef

- Werkwijze
- Tussentijdse contactmomenten
- Timings

## 5. Hoe presenteer ik mijn bachelorproef

- Indienen werkstuk & deliverables
- Quotatie

## 6. Enkele tips

- proDEV
- proDUCE

Hoofdstuk 1

# WAT IS EEN BACHELORPROEF

# Wat is een bachelorproef

- Een persoonlijk, academisch en professioneel werk/onderzoek dat gemaakt wordt ten gevolge van een vernieuwend idee en onderzoeksvraag waarbij het traject in detail beschreven en gepresenteerd wordt.
- De kennis die de student over de jaren van zijn/haar opleiding verzameld heeft dienen als bouwstenen om een hoger niveau te behalen.
- De ontwikkeling wordt tussentijds getoetst en bijgestuurd onder toezicht van een interne promotor.

# Wat is een bachelorproef

- Bekijk de ECTSfiche

<https://bamaflexweb.arteveldehs.be/BMFUIDetailxOLOD.aspx?a=54554&b=5&c=1>

studiepunten  $\approx$  209 uur

- 209 uur à rato €50  $\approx$  €10000
- $\pm$  1à2 volle dagen per week

Hoofdstuk 2

# 1. ONDERDELEN VAN DE BACHELORPROEF

# Inhoud BAP

## 1. Onderzoek

### 1. Onderzoeksvraag

### 2. Onderzoek en resultaten

- Kwalitatief
- Kwantitatief
- Combinatie

### 3. Conclusie



# Inhoud BAP

## 2. Productiedossier

Zie master-document

[https://docs.google.com/document/d/1j5JjLfAZ\\_Q0fZqMX-Pc9kWyFDgcU5k0g\\_cWPqLjJUU/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1j5JjLfAZ_Q0fZqMX-Pc9kWyFDgcU5k0g_cWPqLjJUU/edit?usp=sharing)

# Inhoud BAP

3. Werkstuk op basis van de conclusie (LIVE!)
  - Professioneel en kwalitatief
  - Verschillende opdracht proDEV & proDUCE

# Inhoud BAP

## 4. Academische poster — A2

- Leesbaar op 2 afstanden
  - Van ver: catch the eye, schematisch
  - Van dicht: meer uitleg bij de verschillende onderdelen
- Promotie van uw BAP, Visuele hulp bij presentatie
- Template beschikbaar

# Inhoud BAP

## 5. Indienen op 2 momenten

### 1. 2 weken voor de presentatie

1. Afgedrukte academische posters – 2x, A2
2. Afgedrukte dossiers – 3x
3. Werkstuk (url, login & pass)

### 2. Moment van de presentatie

1. Diapresentatie
2. Bronbestanden & Werkbestanden (dev, rushes, foto's,...)
3. Screencast
4. Deployable sources, finale exports / renders

# Inhoud BAP

## 6. Verdediging

- *Verzorgde* presentatie van het traject
- *Verzorgde* presentatie van het eindproduct (LIVE!)
- *Verzorgde* oplevering van alle dragers
- Al dan niet met externe partners

Hoofdstuk 3

# ONDERWERP EN GOEDKEURING

# Onderwerp: algemeen

- Onderwerp resulteert uit persoonlijke interesse
  - Waar heb je al uren aan gespendeerd zonder naar de klok te kijken? ;-)
- Waar wil je met jouw carrière heen?
- Impulsen uit sociale omgeving, familiesituatie, werkveld, bedrijf, fora, technologie, ...

# Onderwerp: algemeen

- *proDEV - Welke app of website heb je altijd al willen maken? Welk idee heb je altijd al willen uitwerken? Welke technologie heb je altijd al willen onderzoeken en toepassen?*



# Onderwerp: algemeen

- *proDUCE - Welke productie heb je altijd al willen maken? Welke techniek heb je altijd al willen uitproberen, dieper onderzoeken en toepassen?*

# Onderwerp: onderzoek

- Je maakt *iets* voor *iemand*
- Technisch onderzoek
  - Vergelijkende studie, experimenten, gecontroleerde tests, steekproeven, performantietest, ...
- Bevraging wie het eindproduct zal gebruiken/bekijken
  - Enquetes, interviews, observatie, ...
- Uit dit onderzoek volgt een conclusie

# Onderwerp: werkstuk proDEV

- Een applicatie of website
- Een vernieuwende implementatie
  - AR, arduino, smartwatches, speciale interfaces, IOT
- Nieuwe technologie / framework
  - Nodejs, Express.js, ...
  - [Mean.io](http://Mean.io)
  - AngularJS 2 + TypeScript + FireBase / Contentful / Parse / of andere SAAS
  - React + Flux
  - Android DEV via Java
  - iOS DEV via Swift
  - ...
- *Geen games*
- Overleg met uw vakmentor!

Denk aan uw portfolio, bedrijf starten?

# Onderwerp: werkstuk proDUCE

- Een werkstuk gebaseerd op onderzoek
  - 2D animatie, 3D cities, trailer, fictiefilm, tracking, green key, 3D liquids, drones, stop-motion, hyperlapse, performance capture, augmented reality, licht, geluid, scenario, ...
- Overleg met uw vakmentor!
- Moeilijke combinatie met Erasmus (bijna altijd 2<sup>de</sup> zit)

Denk aan uw portfolio, bedrijf starten?

# Onderwerp laten goedkeuren

- Onderwerp dien je in via een online formulier, ten laatste 9 oktober 2016 – 23u59
  - Titel
  - Subtitel
  - Onderzoeksvraag
  - Interne promotor (bespreek eerst onderwerp met deze persoon)
- <https://goo.gl/forms/2ODQUzaxLUPypDa12>  
Enkel goedkeuring door Jonas Pottie

Hoofdstuk 4

# HOE MAAK JE JOUW BAP?

# Hoe maak je jouw BAP?

1. *Na goedkeuring idee*
2. Idee uitspitten op papier en via een mindmap
3. Onderzoek
4. Conclusie formuleren en idee finetunen
5. Schrijf een draft, grote krijtlijnen
6. Start productiedossier: GANTT-chart opstellen
7. Master document gebruiken als ruggegraat
8. Timing bijhouden tijdens ontwikkeling
9. 3 verplichte begeleidingsmomenten
10. Tussentijdse evaluatie, examenperiode januari
11. Finale presentatie mei/juni

# Enkele tips

1. Documenteer *alles*
2. Toon mislukte pogingen
3. Onderzoek altijd met doelpubliek in gedachten



# Timing

- **09-10-2016:** Onderwerpen moeten online ingediend zijn
- **17-10-2016:** Onderwerpen worden goed of afgekeurd, nieuw voorstel moet binnen voor 23-10-2016, Alle onderwerpen moeten goedgekeurd zijn voor 30-10-2016. Anders verwijzing naar 2<sup>de</sup> examenkans
- Tussen **17-10-2016 en 13-11-2016:** 1<sup>ste</sup> verplichte ovelegmoment met promotor
- Tussen **14-11-2016 en 12-12-2016:** 2<sup>ste</sup> verplichte ovelegmoment met promotor
- **Examenperiode januari:** Tussentijdse klassikale presentatie
- Tussen **06-02-2017 en 03-04-2017:** 3<sup>ste</sup> verplichte ovelegmoment met promotor
- **Week 22 mei:** Indienen Posters, Dossiers, Eindproduct (url, deployables, renders, ...)
- **Examenperiode juni:** Finale individuele presentatie
- **Eind juni 2017:** feedback door interne promotor indien 2<sup>de</sup> zit
- **Week van 14-08-2017:** Indienen bachelorproeven 2<sup>de</sup> zit

Hoofdstuk 5

# HOE PRESENTEER JE JOUW BAP?

# Hoe presenteer je jouw BAP?

- Tussentijdse examenperiode januari
  - Voorstelling academische poster
  - Klassikale voorstelling adhv een diapresentatie
    - Omschrijving onderwerp
    - Onderzoeksresultaten en besluiten
    - Planning en vordering van de ontwikkeling van het werkstuk
    - Eventuele tussenstand ontwikkeling
- Richtscores: Groen, Oranje, Rood

# Hoe presenteer je jouw BAP?

- Examenperiode juni & september
  - Individuele voorstelling van jouw BAP adhv een diapresentatie
  - LIVE! demo / screening
  - Indienen van *alle* deliverables
- Erasmusstudenten volgen het normale traject, tussentijdse presentaties in het 2<sup>de</sup> semester gebeuren via digitale weg

# Beoordeling 1<sup>ste</sup> examenkans

- Leerproces: 20%, score door promotor
- Inhoud: 50%
- Vormgeving: 10%
- Presentatie: 20%

# Beoordeling 2<sup>ste</sup> examenkans

- Inhoud: 60%
- Vormgeving: 15%
- Presentatie: 25%

# Afstuderen in januari

- Moet in aanmerking komen (PDT-traject)
- Presentatie in januari
  - Niet mogelijk om af te zeggen
- 2<sup>de</sup> examenkans in september (niet in juni)
- Aangeven in online registratie

Hoofdstuk 6

# ENKELE TIPS



# Tips: proDEV

- User centered te werk gaan
- Focus op de core-functionaliteiten
- Denk aan continuous integration
- Werkstuk moet ter allen tijde deployable zijn
- Werk functionaliteiten in stukken uit (sprints)

# Tips: proDUCE

- Een goed onderzoek is essentieel
- Een goeie planning (en voorbereiding) is heilig
- Denk aan storytelling
- Blijf niet op de oppervlakte