



German Research School  
for Simulation Sciences

# Master's Thesis Simulation Sciences



Master's program Simulation Sciences

# Master's Thesis

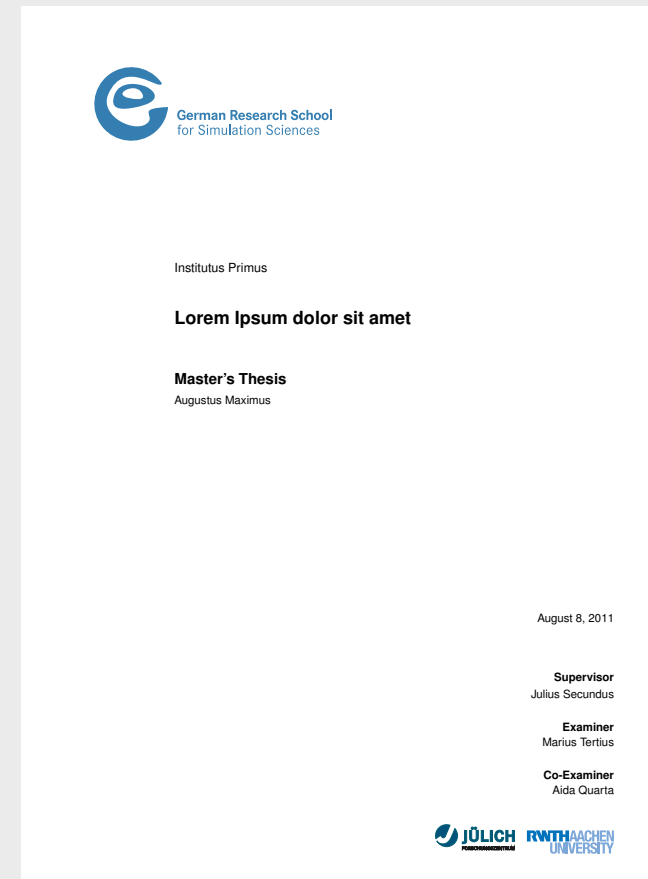
Goal of a Master's thesis:

Demonstrate that you are able to

- Work on a project independently and successfully
- Within a given time period (6 months)

The Master's thesis comprises

- A written report (thesis)
- A colloquium



# Master's Thesis

## Some rules:

- CP for registration of thesis minimum 75 CP  
standard 90 CP
- Time frame minimum 3 months  
maximum 6 months (primary goal)
- Language English
- Length about 80 pages (without attachments)
- Template contact: Marc-André Hermanns,  
m.a.hermanns@grs-sim.de



## Master's Thesis

Some rules:

- Potential providers of a Master's thesis:
  - a) RWTH professors\* of faculties 1, 4, 5, 6, 10
  - b) FZJ professors\*
  - c) externals (requires approval by examination board\*\* and co-supervision of a) or b))
- Potential providers of a Master's thesis are usually also examiners.
- Two examiners are required (usually professor and scientific co-worker).

\*: professors, junior professors, Apl. Professors, Privatdozenten

\*\* : via GRS student office



# Master's Thesis

## Registration procedure:

- Get registration form (GRS student office)
- Fill form + study plan
- Get signatures from
  - First examiner and
  - Second examiner
- Submit form and study plan to GRS student office

**ZENTRALES PRÜFUNGSAMT DER  
RHEINISCH-WESTFÄLISCHEN  
TECHNISCHEN HOCHSCHULE**

**FAKULTÄT  
FÜR MASCHINENWESSEN  
www.maschinenbau.rwth-aachen.de**

**Erfassungsbogen Masterarbeit Simulation Sciences**

Name	<input type="text"/>	Vorname	<input type="text"/>
Straße Nr.	<input type="text"/>	PLZ Stadt	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>	Telefon	<input type="text"/>
Matrikel-Nr.	<input type="text"/>	Berufsfeld	<input type="text"/>

Bitte lassen Sie diesen Erfassungsbogen in der Reihenfolge der unterlegten Nummern unterschreiben

Zulassung zur Masterarbeit (wird vom ZPA ausgefüllt)

Aufgrund der bisher erbrachten Studien- und Prüfungsergebnisse kann der oben genannte Studierende zur Masterarbeit zugelassen werden.

3

Aachen, den  Ort und Datum  Unterschrift und Stempel

**Thema der Masterarbeit**  
in deutscher Sprache

in englischer Sprache

Erfassungsbogen Masterarbeit Simulation Sciences

Seite 1 von 4

## Master's Thesis

Earliest date for submitting the thesis:  
Submission date at GRS plus 3 months

Latest date for submitting the thesis:  
Submission date at GRS plus 6 months

You'll find the date in your CampusOffice.

Submission procedure:

- Bring 2 copies of thesis to ZPA
- Get thesis submission registered
- Bring registration form to examiner (examiner and supervisor fill grade and need to send form back to ZPA)

**ZENTRALES PRÜFUNGSAMT DER  
RHEINISCH-WESTFÄLISCHEN  
TECHNISCHEN HOCHSCHULE**

**FAKULTÄT  
FÜR MASCHINENWESSEN  
www.maschinenbau.rwth-aachen.de**

**Erfassungsbogen Masterarbeit Simulation Sciences**

Name	<input type="text"/>	Vorname	<input type="text"/>
Straße Nr.	<input type="text"/>	PLZ Stadt	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>	Telefon	<input type="text"/>
Matrikel-Nr.	<input type="text"/>	Berufsfeld	<input type="text"/>

Bitte lassen Sie diesen Erfassungsbogen in der Reihenfolge der unterlegten Nummern unterschreiben

**Zulassung zur Masterarbeit (wird vom ZPA ausgefüllt)**

Aufgrund der bisher erbrachten Studien- und Prüfungsergebnisse kann der oben genannte Studierende zur Masterarbeit zugelassen werden.

**3**

Aachen, den  Ort und Datum  Unterschrift und Stempel

**Thema der Masterarbeit**

in deutscher Sprache

in englischer Sprache

Erfassungsbogen Masterarbeit Simulation Sciences

Seite 1 von 4



## Master's Thesis

Delay in submission:

If the submission takes place within 6 months plus 2 weeks inform ZPA about it (Ms Kuck).

If the submission takes place within 6 months plus 4 weeks you need to ask PA for approval and your supervisor needs to give reasons (fill form\*, attach letter from supervisor)

No further extension is possible.

\* Get it from GRS student office and submit it there.

**ZENTRALES PRÜFUNGSAMT DER  
RHEINISCH-WESTFÄLISCHEN  
TECHNISCHEN HOCHSCHULE**

**FAKULTÄT  
FÜR MASCHINENWESSEN  
www.maschinenbau.rwth-aachen.de**

**Erfassungsbogen Masterarbeit Simulation Sciences**

Name	<input type="text"/>	Vorname	<input type="text"/>
Straße Nr.	<input type="text"/>	PLZ Stadt	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>	Telefon	<input type="text"/>
Matrikel-Nr.	<input type="text"/>	Berufsfeld	<input type="text"/>

Bitte lassen Sie diesen Erfassungsbogen in der Reihenfolge der unterlegten Nummern unterschreiben

Zulassung zur Masterarbeit (wird vom ZPA ausgefüllt)

Aufgrund der bisher erbrachten Studien- und Prüfungsergebnisse kann der oben genannte Studierende zur Masterarbeit zugelassen werden.

3

Aachen, den  Ort und Datum  Unterschrift und Stempel

**Thema der Masterarbeit**

in deutscher Sprache

in englischer Sprache

Erfassungsbogen Masterarbeit Simulation Sciences

Seite 1 von 4



## Master's colloquium

Demonstrate that you are able to

- Discuss your thesis subject with examiners and audience
- Answer questions about the subject
- Defend your approach to the subject

The Master's colloquium comprises

- A talk about your thesis about 30 min (30-90 min)
- The defense of your thesis about 15 min (15-45 min)

The colloquium should be scheduled around the date you submit your thesis.

Please let GRS know the details of your colloquium (date, title) in order to announce it!





## Recommendations & GRS Rules

- Start soon to search for a Master's thesis
- If you found a thesis, don't wait too long with the registration.  
A Master's thesis needs to be designed such that you are able to finish in 6 months.

## Final grade

- Worst weighted grade will be ignored in final grade if all modules have been taken in regular time\* (grade of Master's thesis cannot be ignored)
- With distinction if
  - Grade of Master's thesis = 1.0 and
  - Weighted average of other exams  $\leq 1.3$

$$\frac{\sum(CP_i * grade_i)}{\sum CP_i}$$

\* 4 semester, including the Master's thesis