



Georg-August University School of Science: [PhD degree programme in Physics](#)

Georg-August University School of Science: [PhD degree programme in Geoscience](#)

Georg-August University School of Science: [PhD degree programme in Mathematical Sciences](#)

TU Braunschweig: Doctoral degree programme at the Faculty of Electrical Engineering, Information Technology, Physics

Leistungsnachweis für Promovierende *Performance record for PhD students (Checklist)*

| | |
|---|--|
| Name, Vorname <i>Surname, given name</i> | |
| Matrikelnummer <i>Matriculation number</i> | |
| Beginn der Promotion <i>Starting date of doctoral studies</i> | |

Betreuungsausschuss *Thesis Advisory Committee*

| | |
|---|--|
| 1. Betreuer*in <i>1. Supervisor</i> Institution <i>Institution</i> | |
| 2. Betreuer*in <i>2. Supervisor</i> Institution <i>Institution</i> | |
| 3. Betreuer*in <i>3. Supervisor</i> Institution <i>Institution</i> | |

| | |
|---|--|
| Thema der Dissertation <i>Subject of the dissertation</i> | |
|---|--|

Thesis Advisory Committee Meetings

P.Phy.01 (4 credits) · P.Geo (+) · P.Mat (+)

Jährlicher Bericht über den Stand der Dissertation

Annual report to the members of the thesis committee

Leistungsnachweis: Portfolio (Seminarvortrag und TAC Meeting PHD STATUS REPORT)

Proof of academic achievement: Portfolio (Seminar talk and TAC Meeting PHD STATUS REPORT)

Bericht 1 und anschließendes Gespräch (mit Protokoll 1) innerhalb der ersten 6 Monate:

Report 1 and consultation (with Minutes 1) within the first 6 months:

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in sowie eines weiteren Mitglieds des Betreuungsausschusses

Date and signature of primary supervisor and of another member of the thesis committee

Bericht 2 und anschließendes Gespräch (mit Protokoll 2):

Report 2 and consultation (with Minutes 2):

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in sowie eines weiteren Mitglieds des Betreuungsausschusses

Date and signature of primary supervisor and of another member of the thesis committee

Bericht 3 und anschließendes Gespräch (mit Protokoll 3):

Report 3 and consultation (with Minutes 3):

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in sowie eines weiteren Mitglieds des Betreuungsausschusses

Date and signature of primary supervisor and of another member of the thesis committee

Bericht 4 und anschließendes Gespräch (mit Protokoll 4):

Report 4 and consultation (with Minutes 4):

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in sowie eines weiteren Mitglieds des Betreuungsausschusses

Date and signature of primary supervisor and of another member of the thesis committee

Nachweis: Kurs zur Vertiefung der Regeln guter wissenschaftlicher Praxis

Certificate: Qualification course on Good Scientific Practice

| Kurstitel <i>Course name</i> | Semester <i>Semester</i> | Dozent*in <i>Lecturer</i> | Unterschrift <i>Signature</i> |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| | | | X |

Scientific colloquia and seminars (e.g. S3) · Reflecting on research · Accompanying seminars I + II + III

P.Phy.01 (+) · P.Geo.3 (5 credits) · P.Mat.7101 (3 credits) ·

P.Mat.7301 (3 credits) · P.Mat.7302 (3 credits) · P.Mat.7303 (3 credits)

| Oberseminar <i>Seminar name</i> | Semester & Datum Talk <i>Semester & date of talk</i> | C <i>C</i> | Dozent*in <i>Lecturer</i> | Unterschrift <i>Signature</i> |
|------------------------------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------------|
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |

Scientific presentation and communication

P.Phy.02 (4 credits) · P.Geo.2 (5 credits) · P.Mat.7102 (3 credits)

Nachweis über mindestens eine Präsentation (Vortrag/Poster) der Forschungsergebnisse auf einer nationalen oder internationalen Konferenz

Proof of at least one presentation (talk/poster) of the research results at an international conference

Mit meinen Unterschriften bestätige ich die Teilnahme an jeder u.g. Konferenz sowie dass eigene Resultate in einem Vortrag/einer Postersession präsentiert wurden. Das Programm der Konferenz lag mir vor.

With my signatures I confirm the participation in each conference mentioned below as well as the presentation of own results in a talk or poster session. The conference programme was available to me.

| | |
|---|--|
| Titel der Konferenz <i>Name of the conference</i> | |
| Ort und Datum der Konferenz <i>Location and date of conference</i> | |

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in

Date and signature of primary supervisor

| | |
|---|--|
| Titel der Konferenz <i>Name of the conference</i> | |
| Ort und Datum der Konferenz <i>Location and date of conference</i> | |

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in

Date and signature of primary supervisor

| | |
|---|--|
| Titel der Konferenz <i>Name of the conference</i> | |
| Ort und Datum der Konferenz <i>Location and date of conference</i> | |

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in

Date and signature of primary supervisor

Scientific Writing

P.Phy.03 (4 credits) · P.Geo.5 (5 credits)

Nachweis über mindestens eine in einer internationalen referierten Fachzeitschrift eingereichte Publikation mit wesentlich eigenen Beiträgen

Proof of at least one submitted publication with substantial contributions by the student to an international refereed journal

Mit meinen Unterschriften bescheinige ich, dass folgende Arbeiten bei der jeweils u.g. Zeitschrift eingereicht wurden. Die Korrespondenz mit dem Herausgeber lag mir vor.

With my signatures I confirm that each paper mentioned below was submitted to the journal mentioned below. The correspondence with the editor was available to me.

| | |
|--|--|
| Titel der Arbeit <i>Name of the paper</i> | |
| Autor*innen <i>Authors</i> | |
| Zeitschrift <i>Journal</i> | |

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in

Date and signature of primary supervisor

| | |
|--|--|
| Titel der Arbeit <i>Name of the paper</i> | |
| Autor*innen <i>Authors</i> | |
| Zeitschrift <i>Journal</i> | |

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in

Date and signature of primary supervisor

| | |
|--|--|
| Titel der Arbeit <i>Name of the paper</i> | |
| Autor*innen <i>Authors</i> | |
| Zeitschrift <i>Journal</i> | |

X

Datum und Unterschrift Betreuer*in

Date and signature of primary supervisor

Advanced scientific qualification in theory and practice · Subject-related and methodological consolidation · Advanced studies I + II

P.Phy.04 (3 credits) · P.Geo.1 (5 credits) · P.Mat.7101 (6 credits) · P.Mat.7102 (3 credits)

Nachweis über die Teilnahme an fortgeschrittenen Veranstaltungen zum Fachgebiet der Dissertation

Transcript of participation in advanced courses in the field of the dissertation

Leistungsnachweis: Bericht (max. 2 Seiten)

Proof of academic achievement: Report (max. 2 pages)

| Lehrveranstaltung <i>Course name</i> | Semester <i>Semester</i> | C <i>C</i> | Dozent*in <i>Lecturer</i> | Unterschrift <i>Signature</i> |
|---|-----------------------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |

Additional scientific qualification in theory and practice Complementary studies

P.Phy.05 (3 credits) · P.Mat.7103 (3 credits)

Nachweis über die Teilnahme an fortgeschrittenen Veranstaltungen aus unterschiedlichen Fachgebieten, die nicht dem engeren Fachgebiet der Dissertation angehören

Transcript of participation in advanced courses in fields not closely related to the dissertation

Leistungsnachweis: Bericht (max. 2 Seiten)

Proof of academic achievement: Report (max. 2 pages)

| Lehrveranstaltung <i>Course name</i> | Semester <i>Semester</i> | C <i>C</i> | Dozent*in <i>Lecturer</i> | Unterschrift <i>Signature</i> |
|---|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | X |
| | | | TAC Mitglied <i>TAC Member</i> | Unterschrift <i>Signature</i> |
| | | | | X |
| | | | Lecturer <i>Lecturer</i> | Signature X |
| | | | TAC Member <i>TAC Member</i> | Signature X |
| | | | | |
| | | | Lecturer <i>Lecturer</i> | Signature X |
| | | | TAC Member <i>TAC Member</i> | Signature X |
| | | | | |

Hinweis: Ob eine Veranstaltung nicht dem engeren Fachgebiet der Dissertation zuzuordnen ist, entscheidet ein Mitglied des Betreuungsausschusses (TAC Mitglied).

Note: A member of the thesis committee (TAC member) will make the decision whether a course is or is not related to the dissertation.

Tutorial Teaching

P.Phy.06 (8 credits) · P.Geo.4 (5 credits) · P.Mat.7901 (3 credits)

Nachweis über die Beteiligung an der nichtselbstständigen Lehre (Betreuung von Übungen, Seminaren und Praktika; darunter mindestens eine Übung; maximal 2 C durch Mitbetreuung von Abschlussarbeiten)

Proof of teaching as teaching assistant (tutoring of exercises, seminars, or lab courses; tutoring of at least one exercise group; no more than 2 credits as co-advisor of Bachelor or Master thesis)

Leistungsnachweis: siehe unten

Proof of academic achievement: see below

| Lehrveranstaltung <i>Course name (lecture/seminar/lab)</i> | Semester <i>Semester</i> | C <i>C</i> | Verantwortliche*r <i>Responsible person</i> | Unterschrift <i>Signature</i> |
|---|-----------------------------|---------------|--|----------------------------------|
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |

| | |
|--|---|
| <p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</p> <p>Durchführung einer eigenen zweistündigen ganzsemestrigen Übung</p> <p>ODER</p> <p>Durchführung einer eigenen zweistündigen ganzsemestrigen Übung mit Korrektur von Übungszetteln</p> <p>ODER</p> <p>Durchführung einer eigenen zweistündigen ganzsemestrigen Übung sowie Übernahme der Assistenz der Übung</p> <p>Die Differenz zum Erreichen von 8 SWS / C erfolgt durch Absolvierung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchführung weiterer Übungen und/oder • Betreuung eines oder mehrerer Praktikumsversuche und/oder • Betreuung von Bachelor- oder Masterarbeiten <p>Leistungsnachweis: Erstellung von Lehrmaterialien oder Reflexion zum Betreuungs- oder Lehrverhältnis und zum Ablauf des Praktikums bzw. der Unterrichtseinheit in Berichtsform (max. 2 Seiten)</p> | <p>2 SWS / 2 C</p> <p>3 SWS / 3 C</p> <p>4 SWS / 4 C</p> <p>(je 2 SWS / 2 C)</p> <p>(Versuch vorhalten: 1 C und/oder je 4 Protokolle bzw. Versuchsdurchführungen 1 C)</p> <p>(je 1 C, max. 2 C insgesamt)</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| <p>Courses and exams</p> <p><i>Tutoring of a one-semester, two-hour-per-week exercise group</i></p> <p>OR</p> <p><i>Tutoring of a one-semester, two-hour-per-week exercise group including the correction of exercise homework</i></p> <p>OR</p> <p><i>Tutoring of a one-semester, two-hour-per-week exercise group as well as serving as the lecture's assistant for all exercise groups</i></p> <p><i>The difference to 8 SWS / C has to be acquired by completing:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tutoring of further one-semester, two-hour-per-week exercise groups and/or</i> • <i>Supervision of one or more lab course experiments and/or</i> • <i>Supervision of Bachelor or Master thesis</i> <p>Proof of academic achievement: <i>Preparation of teaching materials; or reflection on the supervision or teaching relationship and on the course of the lab or teaching unit in a report (max. 2 pages)</i></p> | <p>2 SWS / 2 C</p> <p>3 SWS / 3 C</p> <p>4 SWS / 4 C</p> <p>(2 SWS / 2 C per group)</p> <p>(setting up / maintaining a lab course experiment: 1 C and/or for every four lab reports or lab experiment sessions: 1 C)</p> <p>(1 C per thesis, max. 2 C total)</p> |
|--|--|

SWS = contact hours per week

Key Competencies

P.Phy.07 (4 credits) · P.Geo.6 (5 credits) · P.Mat.7901 (3 credits)

| Lehrveranstaltung <i>Course name (lecture/seminar)</i> | Semester <i>Semester</i> | C <i>C</i> | Verantwortliche*r <i>Responsible person</i> | Unterschrift <i>Signature</i> |
|---|-----------------------------|---------------|--|----------------------------------|
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |
| | | | | X |

Bestätigung durch Programmleitung (Dekan*in oder Studiendekan*in), dass die im Rahmen des Promotionsstudiums geforderten Leistungen mit den erworbenen Credit Points ordnungsgemäß erfüllt wurden.

Confirmation by the dean or dean of studies that all requirements of the doctoral programme have been fulfilled with the credit points earned according to the current regulations.

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Physics | insgesamt mindestens 30 credit points | <i>minimum total of 30 credit points</i> |
| <input type="checkbox"/> | Geoscience | insgesamt mindestens 20 credit points | <i>minimum total of 20 credit points</i> |
| <input type="checkbox"/> | Mathematical Sciences | insgesamt mindestens 30 credit points | <i>minimum total of 30 credit points</i> |
| <input type="checkbox"/> | IMPRS TU Braunschweig | | <i>minimum total of 20 credit points</i> |

X

Datum und Unterschrift Programmleitung (Dekan*in oder Studiendekan*in) oder Bevollmächtigte*r
Date and signature of dean, dean of studies, or representative