Georg-August-Universität
Göttingen

Modulverzeichnis

Promotionsstudiengang "Geoscience" - zur Promotionsordnung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Graduiertenschule der Georg-August-Universität Goettingen - Georg-August University School of Science (GAUSS) - (RerNatO) (Amtliche Mitteilungen I Nr. 28/2018 S. 514), zuletzt geändert durch Amtliche Mitteilungen I Nr. 61/2019 S. 1441)

nicht-amtliche Fassung

nicht-amtliche Fassung

Module

P.Geo.1: Fachliche und methodische Vertiefung..... 5
P.Geo.2: Wissenschaftliche Kommunikation.....6
P.Geo.3: Forschung reflektieren - Promoverendenseminar..... 7
P.Geo.4: Wissenschaftliche Lehre..... 9
P.Geo.5: Wissenschaftliches Schreiben..... 10
P.Geo.6: Schlüsselkompetenzen..... 11

nicht-amtliche Fassung

Übersicht nach Modulgruppen

I. Promotionsstudiengang "Geoscience"

Es sind im Rahmen des Promotionsstudiums Leistungen im Umfang von insgesamt wenigstens 20 C nach den folgenden Maßgaben zu erbringen.

1. Pflichtmodule

Es sind folgende zwei Module im Umfang von insgesamt 10 C erfolgreich zu absolvieren:

P.Geo.1: Fachliche und methodische Vertiefung (5 C, 2 SWS) - Pflichtmodul..... 5

P.Geo.3: Forschung reflektieren - Promoverendenseminar (5 C, 2 SWS) - Pflichtmodul.....7

2. Wahlpflichtmodule

Es sind wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt 10 C erfolgreich zu absolvieren:

P.Geo.2: Wissenschaftliche Kommunikation (5 C, 1 SWS).....6

P.Geo.4: Wissenschaftliche Lehre (5 C).....9

P.Geo.5: Wissenschaftliches Schreiben (5 C, 2 SWS).....10

P.Geo.6: Schlüsselkompetenzen (5 C, 2 SWS).....11

nicht-amtliche Fassung

Georg-August-Universität Göttingen **Modul P.Geo.1: Fachliche und methodische Vertiefung** *English title: Methodological consolidation*	5 C 2 SWS

Lernziele/Kompetenzen: Doctoral candidates 1. deepen their knowledge of the theory and methods they need for their dissertation; 2. distinguish between different research topics and derive relevant research questions based on the current state of research; 3. present the structure of their own scientific study and research design in a professional manner; 4. report on the status of their doctoral thesis in the context of current research.	**Arbeitsaufwand:** Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 122 Stunden

Lehrveranstaltung: Specialised advanced course *This course* ***OR***	2 SWS
Lehrveranstaltung: External subject-specific advanced course e.g. as part of a cross-university doctoral programme	2 SWS
Leistungsnachweis: work report (max. 2 Seiten)	5 C

Zugangsvoraussetzungen: keine	**Empfohlene Vorkenntnisse:** keine
Sprache: Englisch, Deutsch	**Modulverantwortliche[r]:** Prof. Dr. Thomas Müller
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Dauer:** 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	**Empfohlenes Fachsemester:** ab 1
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

nicht-amtliche Fassung

Georg-August-Universität Göttingen **Modul P.Geo.2: Wissenschaftliche Kommunikation** *English title: Scientific communication*	5 C 1 SWS

Lernziele/Kompetenzen:	**Arbeitsaufwand:**
Doctoral candidates 1. systematically summarise their research findings and present them to an expert audience; 2. are able to present their own research projects in disciplinary and interdisciplinary discourse; 3. deepen their knowledge of how to defend their own positions in controversial discussions and respond to criticism constructively; 4. develop contacts in the international scientific community; 5. learn about new areas of research and topics.	Präsenzzeit: 44 Stunden Selbststudium: 106 Stunden

Lehrveranstaltung: Scientific contributions at least one national or international conference	
Lehrveranstaltung: Participation in department seminar	1 SWS

Leistungsnachweis: Lecture (approx. 20 minutes) or two poster presentations with discussion	5 C

Zugangsvoraussetzungen: keine	**Empfohlene Vorkenntnisse:** keine
Sprache: Englisch, Deutsch	**Modulverantwortliche[r]:** Dr. rer. nat. David Andrew Hindle
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Dauer:** 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	**Empfohlenes Fachsemester:** ab 1
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

nicht-amtliche Fassung

Georg-August-Universität Göttingen **Module P.Geo.3: Presenting scientific research results – PhD seminar**	5 C 2 WLH

Learning outcome, core skills:	**Workload:**
The doctoral students 1. can present aims and (preliminary) results of their research to a non-specialized audience and discuss them in that environment; 2. critically examine theoretical and methodological approaches of their own and other scientific disciplines; 3. get acquainted with diverse science cultures 4. reflect upon the role of their own research in a societal context.	Attendance time: 90 h Self-study time: 60 h

Course: PhD Seminar of the Faculty of Geosciences and Geography *Contents*: The seminar will be conducted annually following the setup of a five-day scientific conference, including (a) call for abstracts, (b) abstract submission deadline, (c) session organisation, and (d) presentations (both oral and poster). The conference has a single session for oral and poster presentations each and follows the annual EGU (European Geoscience Union) General assembly conference guidelines of that year (https://www.egu.eu/meetings/). The conference will be organised by a committee elected from PhD students that are, or will be in their second programme year between 01. January and 31. December of that year. On the first day of the winter semester in the year before the conference, the Deanery will inform all eligible second-year PhD students to meet on the first Monday in December, 9 am in the Faculty club. Attendance is mandatory. Students will elect a committee of three main members to organise the conference, with a further three associate members to help with the execution of the conference day. The committee is responsible to issue a call-for-abstracts to all second- and third-year PhD students (in line with the EGU guidelines) in the first week of January. Corresponding lists with contact details will be provided by the Deanery. Abstract submission will open on 01. February with a deadline on the 15. March. An online submission portal will be made available by Prof. Dr. A. Pack on request by the committee. The committee will also advertise the upcoming conference widely to all members of the faculty during January. Following the abstract deadline, the committee will put together a five-day scientific programme that includes one oral and one poster session in the first week of June. A scientific programme, an abstract volume as well as an official invitation to all members of the faculty will be issued by the committee four weeks prior to the conference using established information channels at the faculty. It is the committees responsibility to inform all presenters regarding presentation formats, conference attendance, etc. (in line with EGU guidelines) four weeks prior to the conference day by Email. A suitable venue (MN 14) will be pre-booked by the Deanery but it is the committees responsibility to ensure in January that the booking has been made. Poster boards will be provided by the janitors on request by the committee at least for weeks prior to the conference day. The full committee (main and associate members) will run the conference on the first week in June.	2 WLH

nicht-amtliche Fassung

The seminar is held on a monthly basis during term times. Ph.D. candidates are expected to attend at least 12 sessions.	

Course assessment: Two conference presentations (oral or poster) in years two and three. Conference organisation will count towards one presentation for the three main members of the committee.	5 C

Admission requirements: none	**Recommended previous knowledge:** PhD student in year two and three of their PhD programme.
Language: English, German	**Person responsible for module:** Prof. Dr. rer. nat. Matthias Willbold
Course frequency: once a year	**Duration:** 2 semester[s]
Number of repeat examinations permitted: none	**Recommended semester:**
Maximum number of students: not limited	

nicht-amtliche Fassung

Georg-August-Universität Göttingen **Modul P.Geo.4: Wissenschaftliche Lehre** *English title: Scientific teaching*	5 C

Lernziele/Kompetenzen: Die Promovierenden 1. können unter Anleitung und Aufsicht eine Lehrveranstaltung zusammenstellen; 2. können Ziele, Lernziele und Inhalte der Lehreinheit erstellen; 3. erlangen dadurch Kenntnisse in der Planung und Organisation von Lehrveranstaltungen; 4. erlangen Kenntnisse über die didaktische Unterstützung der wissenschaftlichen Lehre; 5. erwerben Kompetenzen in der kritischen Reflexion ihrer eigenen Lehrtätigkeit; 6. erweitern Ihren wissenschaftlichen Hintergrund.	**Arbeitsaufwand:** Präsenzzeit: 30 Stunden Selbststudium: 120 Stunden

Lehrveranstaltung: Beteiligung an der Lehre Durchführung einer eigenen zweistündigen Lehrveranstaltung oder von zwei einstündigen Lehrveranstaltungen (Übung, Seminar, Methodenkurs, o.Ä.)	

Leistungsnachweis: Bericht (max. 2 Seiten) **Leistungsanforderungen:** Bericht zur Reflektion des Lehrverhältnisses und des Ablaufs der Unterrichtseinheit	5 C

Zugangsvoraussetzungen: keine	**Empfohlene Vorkenntnisse:** keine
Sprache: Englisch, Deutsch	**Modulverantwortliche[r]:** Prof. Dr. rer. nat. Matthias Willbold
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Dauer:** 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	**Empfohlenes Fachsemester:** ab 1
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

nicht-amtliche Fassung

Georg-August-Universität Göttingen **Modul P.Geo.5: Wissenschaftliches Schreiben** *English title: Scientific writing*	5 C 2 SWS

Lernziele/Kompetenzen: Die Promovierenden üben die wissenschaftliche Präsentation ihrer Arbeit. Sie lernen, Ergebnisse zu diskutieren und kritisch zu betrachten. Sie können ihre eigene Arbeit und die Arbeit ihrer Kolleginnen und Kollegen diskutieren. Die Promovierenden können den aktuellen Status und die Ergebnisse der Doktorarbeit vorstellen und diese diskutieren. Sie können unter Anleitung und Aufsicht ein wissenschaftliches Manuskript über das eigene Forschungsthema vorbereiten und schreiben. Sie erwerben Kompetenzen in der kritischen Reflexion der eigenen wissenschaftlichen Diskussion und erweitern ihren wissenschaftlichen Hintergrund.	**Arbeitsaufwand:** Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 122 Stunden

Lehrveranstaltung: Anfertigung eines wissenschaftlichen Manuskripts Es ist unter Anleitung und Aufsicht ein wissenschaftliches Manuskript anzufertigen und bei einem peer-reviewd journal einzureichen.	

Leistungsnachweis: Präsentation (max 30 Min.) mit Diskussion (mind. 15 Min.) **Vorleistungen:** Nachweis der Einreichung eines wiss. Manuskript bei einem peer-reviewed journal	5 C

Zugangsvoraussetzungen: keine	**Empfohlene Vorkenntnisse:** keine
Sprache: Englisch, Deutsch	**Modulverantwortliche[r]:** Prof. Dr. Jonas Elmar Kley
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	**Dauer:** 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	**Empfohlenes Fachsemester:** ab 1
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

nicht-amtliche Fassung

Georg-August-Universität Göttingen **Modul P.Geo.6: Schlüsselkompetenzen** *English title: Key competencies*	5 C 2 SWS

Lernziele/Kompetenzen:	**Arbeitsaufwand:**
Die Promovierenden erlernen fachliche oder interdisziplinäre Methoden und Schlüsselkompetenzen, die für ihre Promotion und den Berufseinstieg zielführend sind, wie zum Beispiel Projekt- und Zeitmanagement, wissenschaftliches Schreiben für Fortgeschrittene, Präsentationstechniken, Hochschuldidaktik, Führungskompetenz, Sprachkompetenz.	Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 122 Stunden

Lehrveranstaltung: Lehrveranstaltungen	2 SWS
Die Promovierenden wählen in Absprache mit ihrem Betreuungsausschuss (Thesis Advisory Committee) Kurse aus, die ihre Schlüsselkompetenzen erweitern, so dass dies zur Verbesserung ihres Promotionsprojektes und ihrer beruflichen Qualifizierung beiträgt. Sowohl fachliche als auch interdisziplinäre Methodenangebote aus dem Angebot der Universität als auch anderen Institutionen sind wählbar.	

Leistungsnachweis: Arbeitsbericht (max. 2 Seiten)	5 C

Zugangsvoraussetzungen:	**Empfohlene Vorkenntnisse:**
keine	keine
Sprache:	**Modulverantwortliche[r]:**
Englisch, Deutsch	Prof. Dr. Daniel Jackson
Angebotshäufigkeit:	**Dauer:**
jedes Semester	1 Semester
Wiederholbarkeit:	**Empfohlenes Fachsemester:**
zweimalig	ab 1
Maximale Studierendenzahl:	
nicht begrenzt	

nicht-amtliche Fassung