

Modulhandbuch



Graduiertenschule Naturwissenschaft, Medizin und Technik (OLTECH)

Gemeinsame Einrichtung der:

- o Fakultät II: Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften, Department für Informatik (Dfi),
- o Fakultät V: Mathematik und Naturwissenschaften und
- o Fakultät VI: Medizin und Gesundheitswissenschaften.

Laufzeit: ab Wintersemester 2026/2027

Letzte Aktualisierung: 07/2026

Inhalt

1. Allgemeine Informationen zum Programm.....	3
2. Ziele des Programms	3
3. Modulübersicht / OLTECH Basiscurriculum.....	4
4. Detaillierte Modulbeschreibungen	6
Modul OLT01: Gute Wissenschaftliche Praxis.....	6
Modul OLT02: Wissenschaftliches Schreiben und Publizieren	7
Modul OLT03: Präsentieren in einem internationalen Kontext	7
Modul OLT04: Kolloquium / Arbeitsgruppenseminar	8
Modul OLT05: Thesis Committee Meetings	9
Modul OLT06: Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten	10
Modul OLT07: Didaktische Fähigkeiten.....	10
Modul OLT08: Statistik, Programmierung, Datenmanagement.....	11
Modul OLT09: Persönliche und soziale Kompetenzen	12
Modul OLT10: Karriereentwicklung	13
Modul OLT11: Fachspezifische Spezialisierung	13
Module und anrechenbare Leistungen der beteiligten Fakultäten OLT11:	14
Beispiel:	14
Anrechenbare Module Graduiertenkolleg Hearaz	14
Weitere Informationen	15
Kontakt & Anmeldung	15
Ordnungen der Graduiertenschule OLTECH	15
Qualifizierungsangebote von kooperierenden Einrichtungen	15
Anhang:	17
Anhang 1: OLTECH Modulübersichtsliste Basiscurriculum und Fachspezifische Spezialisierung	17
Anhang 2: Teilnahmebescheinigung OLTECH.....	18
Anhang 3: Übersicht Berechnung Kreditpunkte OLTECH.....	19
Anhang 4: Übersicht Kompetenzerwerb OLTECH Module und EU Kompetenzfelder	20

1. Allgemeine Informationen zum Programm

Zielgruppe	Promovierende der Fakultäten V, VI und des DfI im 1. bis 3./4. Jahr der Promotion (bis Disputation), Mitglieder der Graduiertenschule OLTECH
Sprache	Deutsch/Englisch <i>Englische Fassung in Arbeit</i>

2. Ziele des Programms

Das Promotionsprogramm zielt darauf ab, **wissenschaftlich exzellente, international orientierte Wissenschaftler*innen in frühen Karrierephasen (Promotion)** zu fördern und auf ihre weitere Karrierelaufbahn vorzubereiten. Dazu gehören:

- **Strukturierte Qualifizierung** in Forschungsmethoden, Publikationsstrategien und wissenschaftlichem Schreiben.
- **Internationale Perspektiven** durch Auslandsaufenthalte und Kooperationen
- **Erwerb und die Stärkung vielfältiger Kompetenzen** für die weitere Karrierelaufbahn. Hierzu gehören u.a. die Entwicklung origineller Forschungsfragen und neuer Lösungsansätze, die Planung und das Managen von Projekte und die Präsentation und Diskussion der Ergebnisse der eigenen Forschung.

Als Orientierung bietet die Graduiertenschule ein strukturiertes **Curriculum** das auf den Erwerb übergreifender Kompetenzen ausgerichtet ist, angelehnt an die Leitlinien der Europäischen Kommission.

ResearchComp: The European Competence Framework for Researchers

Alle Elemente des Curriculums dienen dazu, die wissenschaftliche Unabhängigkeit und Kreativität der Promovierenden zu fördern.

3. Modulübersicht / OLTECH Basiscurriculum

Modul-nummer	Modulname	Art	Anrechnung Kredit-punkte (min. - max.)	Vorschlag Jahr der Promotion (1-3/4)
OLT01	Gute Wissenschaftliche Praxis	Verpflichtendes Basismodul	1-2	1
OLT02	Wissenschaftliches Schreiben und Publizieren	Verpflichtendes Basismodul	2-9	2–3/4
OLT03	Präsentieren in einem internationalen Kontext	Verpflichtendes Basismodul	2-9	1–3/4
OLT04	Kolloquium / Arbeitsgruppenseminar	Verpflichtendes Basismodul	2-6	1–3/4
OLT05	Thesis Committee Meetings	Ergänzendes Basismodul	2-6	1–3/4
OLT06	Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten	Ergänzendes Basismodul	1-9	1-2
OLT07	Didaktische Fähigkeiten	Ergänzendes Basismodul	0,5-6	2-3/4
OLT08	Statistik, Programmierung, Datenmanagement	Ergänzendes Basismodul	0,5-9	1–2
OLT09	Persönliche und soziale Kompetenzen	Ergänzendes Basismodul	0,5-9	1-3/4
OLT10	Karriereentwicklung	Ergänzendes Basismodul	0,5-9	2-3/4
OLT11	Fachspezifische Spezialisierung	Ergänzende Module Spezialisierung	0,5-15	1-3

OLTECH Basiscurriculum

Das Basiscurriculum teilt sich in verpflichtende Basismodule (1 – 4) und ergänzende Basismodule (Wahlpflicht, 5 – 10) auf. Insgesamt sind mindestens **15 KP** im Basismodulbereich zu belegen. Die Benennung der Modulbereiche und der dazugehörigen Module sowie die Festlegung der mindestens zu erreichenden Kreditpunkten ist für die Modulbereiche wie folgt geregelt:

OLT 1 - 4 Verpflichtende Basismodule (mindestens 9 KP)

1. Gute Wissenschaftliche Praxis (mind. 1 KP)
2. Wissenschaftliches Schreiben und Publizieren (mind. 2 KP)
3. Präsentieren in einem internationalen Kontext (mind. 2 KP)
4. Kolloquium / Arbeitsgruppen Seminar (mind. 2 KP)
5. Thesis Committee Meetings (mind. 2 KP)

OLT 5 - 10 Ergänzende Basismodule (Wahlpflicht, mindestens 6 KP)

- 6. Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten
- 7. Didaktische Fähigkeiten
- 8. Statistik, Programmierung, Datenmanagement
- 9. Persönliche und soziale Kompetenzen
- 10. Karriereentwicklung

Aus dem Bereich **Ergänzende Basismodule** kann frei gewählt werden, um mindestens 6 KP zu erlangen. Weitere Regelungen sind im Modulhandbuch festgehalten.

OLT 11 Fachspezifische Schwerpunkte/Spezialisierung (Richtwert 15 KP)

Den fachspezifischen Schwerpunkten können Promotionsprogramme (z.B. im Rahmen von Graduiertenkollegs) zugeordnet werden. Module aus den Schwerpunkten und Promotionsprogrammen können als Spezialisierung von den Promovierenden zusätzlich zum Basiscurriculum gewählt werden. Die Promotionsprogramme und deren Inhalte sowie der Umfang der zu erbringenden Leistungen in den Modulen sind in den Beschreibungen im Modul OLT11 aufgeführt.

4. Detaillierte Modulbeschreibungen

Modul OLT01: Gute Wissenschaftliche Praxis

- **Empfohlene Zielgruppe:** 1. Jahr der Promotion
- **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 25 - 50 Stunden (oder 2 Workshoptage)
- **Kreditpunkte:** 1 - 2
- **Form:** Seminar, Workshop
- **Beispiel Inhalte:**
 - Empfehlungen der DFG und Grundsätze zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis an der UOL
 - Forschungsethik, Urheberrecht, Datenmanagement
 - Plagiatserkennung, Zitierregeln (z. B. Chicago, APA)
 - Verantwortung in der Forschung, Open Access
- **Leistungsnachweis:** aktive Teilnahme an einem Seminar, Teilnahmebescheinigung
- **Ziel:** Sicherstellung wissenschaftlicher Integrität
- **Angestrebte Kompetenzen¹:**
 - Anwendung von Forschungsethik und Integritätsgrundsätzen
 - Evaluation von Forschungsarbeiten und Projekten
 - Verwaltung von Forschungsdaten (Umgang mit Patenten und Urheberrecht)
 - Professionelle Zusammenarbeit
 - Analytisches und kritisches Denken, Problemlösung
- **Weitere Informationen:** tba

¹ Kompetenzen nach [ResearchComp: The European Competence Framework for Researchers](#) und Anhang 4

Modul OLT02: Wissenschaftliches Schreiben und Publizieren

- **Empfohlene Zielgruppe:** 2. und 3./4. Jahr der Promotion
- **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 50 - 225 Stunden (4 – 18 Workshoptage)
- **Kreditpunkte:** 2 - 9
- **Form:** Seminare, Workshops, Publikationen
- **Beispiel Inhalte:**
 - Struktur wissenschaftlicher Texte (Abstract, Einleitung, Methoden)
 - Schreiben für Fachzeitschriften (Q1, Q2)
 - Umgang mit Reviewer-Bewertungen
 - Verfassen von Forschungsanträgen
- **Leistungsnachweis:** Teilnahmebescheinigung mit Art der Leistung, aktive Teilnahme an einem Seminar, 1. oder 2. Autor*in einer Publikation (z. B. in einem Konferenzband) oder ein vollständiger Forschungsartikel (z. B. für einen Q1-Zeitschrift, mind. Einreichung erfolgt)
- **Ziel:** Förderung des wissenschaftlichen Schreibens und der Publikationsfähigkeit
- **Angestrebte Kompetenzen:**
 - Einsatz von Fach- und Spezialwissen (Methoden)
 - Wissenschaftliche Dokumente verfassen
 - Open-Access-Publikationen fördern
 - Verwaltung von Forschungsdaten (Umgang mit Patenten und Urheberrecht)
 - am Publikationsprozess mitwirken
 - Ergebnisse an die Forschungsgemeinschaft weitergeben
 - Professionelle Zusammenarbeit, Teamfähigkeit
 - Netzwerke aufbauen
 - Analytisches, abstraktes und kritisches Denken, Problemlösung
 - Selbstorganisation, mit Druck umgehen und Kreativität
- **Weitere Informationen:** tba

Modul OLT03: Präsentieren in einem internationalen Kontext

- **Empfohlene Zielgruppe:** 1. bis 3./4. Jahr der Promotion

- **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 50 - 225 Stunden
- **Kreditpunkte:** 2 - 9
- **Form:** Konferenzteilnahmen, Summer Schools, Forschungsaufenthalte im internationalen Kontext
- **Beispiel Inhalte:**
 - Teilnahme an Konferenzen, Summer Schools inkl. Präsentation der eigenen Forschungsergebnisse
 - Forschungs- Laboraufenthalte bei Kooperationspartner*innen
- **Leistungsnachweis:** Teilnahmebescheinigung Konferenzbesuch etc., (inkl. Präsentationen, Poster)
- **Ziel:** Verbesserung der internationalen Kommunikationsfähigkeit, Präsentation und Diskussion eigener Forschungsergebnisse, Netzwerke aufbauen
- **Angestrebte Kompetenzen:**
 - Einsatz von Fach- und Spezialwissen (Methoden)
 - Ergebnisse an die Forschungsgemeinschaft weitergeben
 - Professionelle Zusammenarbeit, Teamfähigkeit
 - Netzwerke aufbauen,
 - Selbstorganisation, mit Druck umgehen und Kreativität
- **Weitere Informationen:** tba

Modul OLT04: Kolloquium / Arbeitsgruppenseminar

- **Empfohlene Zielgruppe:** 1. bis 3./4. Jahr der Promotion
- **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 50 – 150 Stunden (Orientierung: 6 - 12 Treffen pro Semester, Zeitraum 6 – 8 Semester)
- **Kreditpunkte:** 2 - 6
- **Form:** Regelmäßiges Treffen der Promovierenden und Betreuer*innen mit z.B. der Arbeitsgruppe, dem Institut/Department, dem Forschungsverbund
- **Beispiel Inhalte:**
 - Fortschrittsberichte der Promovierenden
 - Peer-Feedback zu Forschungsideen, Problemstellungen
 - Diskussion aktueller Themen
- **Leistungsnachweis:** aktive Teilnahme + Präsentation, Teilnahmebescheinigung

- **Ziel:** Förderung der wissenschaftlichen Diskussion und des Austauschs
 - **Angestrebte Kompetenzen:**
 - Einsatz von Fach- und Spezialwissen (Methoden)
 - Ergebnisse an die Forschungsgemeinschaft weitergeben
 - Professionelle Zusammenarbeit, Teamfähigkeit
 - Netzwerke aufbauen,
 - Förderung von Inklusion und Vielfalt
 - Analytisches, abstraktes und kritisches Denken, Problemlösung
 - mit Druck umgehen und Kreativität
 - **Weitere Informationen:** tba
-

Modul OLT05: Thesis Committee Meetings

- **Empfohlene Zielgruppe:** 1. bis 3./4. Jahr der Promotion
- **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 50 – 150 Stunden (0,5 KP pro Meeting, inkl. Vor- und Nachbereitung)
- **Kreditpunkte:** 2 - 6
- **Form:** Offizielle Sitzungen mit dem eigenen Thesis Committee (Betreuer*innen, externe Expert*innen)
- **Beispiel Inhalte:**
 - Planung der Dissertation
 - Fortschrittskontrolle
 - Feedback zu Forschungsplan und Methoden
- **Leistungsnachweis:** Teilnahmebescheinigung (ggf. schriftliches Protokoll der Sitzung)
- **Ziel:** Sicherstellung der wissenschaftlichen Qualität und strukturierten Förderung
- **Angestrebte Kompetenzen:**
 - Einsatz von Fach- und Spezialwissen (Methoden)
 - Wissenschaftliche Dokumente verfassen
 - Ressourcen mobilisieren
 - Verhandlungskompetenz
 - Evaluation von Forschungsarbeiten und Projekten
 - Forschungsergebnisse bewerten

- Professionelle Zusammenarbeit, Teamfähigkeit
 - Wohlbefinden und gesundes Arbeiten im Berufsalltag sicherstellen
 - konstruktive Mentor-Mentee-Beziehungen aufbauen
 - die persönliche berufliche Entwicklung steuern
 - Analytisches, abstraktes und kritisches Denken, Problemlösung
 - Selbstorganisation, mit Druck umgehen und Kreativität
 - **Weitere Informationen:** [Thesis committee guidelines Recommendations OLTECH 2023](#)
-

Modul OLT06: Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten

- **Empfohlene Zielgruppe:** 1. und 2. Jahr der Promotion
 - **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 25 – 225 Stunden (oder 2 - 18 Workshoptage)
 - **Kreditpunkte:** 2 - 9
 - **Form:** Seminare, Workshops
 - **Beispiel Inhalte:**
 - Präsentationstechniken
 - Präsentationen überzeugend strukturieren, gestalten und präsentieren
 - Sprachkurse
 - **Leistungsnachweis:** aktive Teilnahme, Teilnahmebescheinigung
 - **Ziel:** Präsentations- und Kommunikationsfähigkeiten ausbauen
 - **Angestrebte Kompetenzen:**
 - Kommunikation mit der breiten Öffentlichkeit
 - Stärkung des Einflusses der Wissenschaft auf Politik und Gesellschaft
 - Förderung von Innovation
 - Förderung des Wissenstransfers
 - Professionelle Zusammenarbeit, Teamfähigkeit
 - Förderung von Inklusion und Vielfalt
 - **Weitere Informationen:** tba
-

Modul OLT07: Didaktische Fähigkeiten

- **Empfohlene Zielgruppe:** 2. und 3./4. Jahr der Promotion
- **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 12,5 - 150 Stunden (oder 1 - 12 Workshoptage)

- **Kreditpunkte:** 0,5 - 6
 - **Form:** Seminare, Workshops, eigenständige Lehre, Betreuung von Studierenden (Abschlussarbeiten, Labore)
 - **Beispiel Inhalte:**
 - Lehre im Hochschulkontext
 - Erstellung von Lehrmaterialien
 - Betreuung von Abschlussarbeiten (Master- oder Bachelorarbeiten)
 - Tutor*innen-Praxis (z. B. Anleitung im Labor)
 - **Leistungsnachweis:** Teilnahmebescheinigung mit Art der Leistung
 - **Ziel:** Vorbereitung auf Lehrtätigkeit, Betreuung und Anleitung von Studierenden
 - **Angestrebte Kompetenzen:**
 - didaktische Kompetenzen, Unterrichten im akademischen oder beruflichen Kontext,
 - Professionelle Zusammenarbeit, Teamfähigkeit
 - die persönliche berufliche Entwicklung steuern
 - Abstraktes und kritisches Denken, Problemlösung
 - konstruktive Mentor-Mentee-Beziehungen aufbauen
 - Selbstorganisation, mit Druck umgehen und Kreativität
 - **Weitere Informationen:** tba
-

Modul OLT08: Statistik, Programmierung, Datenmanagement

- **Zielgruppe:** 1. und 2. Jahr der Promotion
- **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 12,5 - 225 Stunden (oder 1 - 18 Workshoptage)
- **Kreditpunkte:** 0,5 - 9
- **Form:** Seminare, Workshops
- **Beispiel Inhalte:**
 - Datenanalyse, Visualisierung
 - Programmiersprachen, Software
 - Open Science, FAIR-Daten
 - Künstliche Intelligenz Anwendung
- **Leistungsnachweis:** aktive Teilnahme, Teilnahmebescheinigung mit Art der Leistung

- **Ziel:** Kenntnis von Programmiersprachen und der Anwendung, sicheres Datenmanagements
 - **Angestrebte Kompetenzen:**
 - Umgang mit und Verwaltung von Forschungsdaten
 - Open-Source-Software anwenden
 - Problemlösung
 - **Weitere Informationen:** tba
-

Modul OLT09: Persönliche und soziale Kompetenzen

- **Zielgruppe:** 1. bis 3./4. Jahr der Promotion
 - **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 12,5 - 225 Stunden (oder 1 - 18 Workshoptage)
 - **Kreditpunkte:** 0,5 - 9
 - **Form:** Seminar, Workshop
 - **Beispiel Inhalte:**
 - Zeitmanagement
 - Stressbewältigung
 - Selbstreflexion
 - **Leistungsnachweis:** aktive Teilnahme, Teilnahmebescheinigung mit Art der Leistung
 - **Ziel:** Weiterentwicklung und Vertiefung persönlicher und sozialer Kompetenzen
 - **Angestrebte Kompetenzen:**
 - Professionelle Zusammenarbeit, Teamfähigkeit
 - Netzwerke aufbauen,
 - Wohlbefinden und gesundes Arbeiten im Berufsalltag sicherstellen
 - Förderung von Inklusion und Vielfalt
 - die persönliche berufliche Entwicklung steuern
 - Abstraktes und kritisches Denken, Problemlösung
 - Selbstorganisation, mit Druck umgehen und Kreativität
 - **Weitere Informationen:** tba
-

Modul OLT10: Karriereentwicklung

- **Empfohlene Zielgruppe:** 2. und 3./4. Jahr der Promotion
 - **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 12,5 - 225 Stunden (oder 1 - 18 Workshoptage)
 - **Kreditpunkte:** 0,5 - 9
 - **Form:** Seminare, Workshops, Mentoringprogramm
 - **Beispiel Inhalte:**
 - Bewerbungstraining (CV, Motivationsschreiben)
 - Karrierewege kennenlernen
 - Mentoringprogramm
 - **Leistungsnachweis:** aktive Teilnahme, Teilnahmebescheinigung mit Art der Leistung
 - **Ziel:** Vorbereitung auf akademische Karrierewege innerhalb und außerhalb der Wissenschaft
 - **Angestrebte Kompetenzen:**
 - Professionelle Zusammenarbeit, Teamfähigkeit
 - Netzwerke aufbauen
 - Wohlbefinden und gesundes Arbeiten im Berufsalltag sicherstellen
 - Förderung von Inklusion und Vielfalt
 - die persönliche berufliche Entwicklung steuern
 - Abstraktes und strategisches Denken
 - **Weitere Informationen:** <https://uol.de/oltech/qualifizierungsangebote-karriereentwicklung/mentoring>
-

Modul OLT11: Fachspezifische Spezialisierung

- **Zielgruppe:** 1. bis 3./4. Jahr der Promotion
- **Arbeitsaufwand (min.-max.):** 12,5 - 375 Stunden (oder 1 - 18 Workshoptage)
- **Kreditpunkte:** 0,5 - 15
- **Form:** Seminare, Workshops
- **Beispiele Inhalte:**
 - Fachspezifische Angebote aus Forschungsverbünden, Graduiertenkollegs, Departments, etc.

- **Leistungsnachweis:** aktive Teilnahme, Teilnahmebescheinigung mit Art der Leistung
- **Ziel:** Vertiefung fachspezifischer Inhalte
- **Angestrebte Kompetenzen:**
 - Einsatz von Fach- und Spezialwissen (Methoden)
 - Durchführung von Forschungsvorhaben
 - Durchführung interdisziplinärer Forschungsvorhaben
 - Forschungsevaluation

Module und anrechenbare Leistungen der beteiligten Fakultäten OLT11:

Beispiel:

Anrechenbare Module Graduiertenkolleg Hearaz

- Specialisation course (introduction)
- Specialisation course (advanced)
- Interdisciplinary lecture series “Methods and Tools” and guest lectures
- Annual workshops: Hearables and Biosignals
- Methods course (1-3)

Weitere Informationen

Kontakt & Anmeldung

- **Programmverantwortung:** Graduiertenschule Naturwissenschaft, Medizin und Technik OLTECH
- **Anmeldung:**
 -  • **Anmeldung Mitgliedschaft** bei der Graduiertenschule:
<https://uol.de/p108139en>
 - **Anmeldung zu Workshops und Seminaren** über Stud.IP
- **Kontakt:** +49 (0)441 798-3648/3649; oltech@uni-oldenburg.de
- **Website:** <https://uol.de/oltech>

Ordnungen der Graduiertenschule OLTECH



- **Website**
<https://uol.de/p108137>

Qualifizierungsangebote von kooperierenden Einrichtungen

Graduiertenakademie



Die **Graduiertenakademie** ist eine zentrale interdisziplinäre Einrichtung der Universität mit einem überfachlichen **Qualifizierungsangebot zur Karriereentwicklung** von Doktorand*innen, Postdoktorand*innen und Juniorprofessor*innen.

Mit dem Programm **english+** bietet die Graduiertenakademie ein umfassendes Programm, das alle Aspekte der wissenschaftlichen Kommunikation in englischer Sprache für alle Wissenschaftler*innen in frühen Karrierephasen der Universität Oldenburg abdeckt. <https://uol.de/p27658>

Fakultät VI – Medizin und Gesundheitswissenschaften



Die Fakultät VI bietet ein zusätzliches Angebot an fachlichen und überfachlichen Kursen und Workshops im Bereich der Medizin und Gesundheitswissenschaften. <https://uol.de/p81783>

Hochschuldidaktik



Das Team der Hochschuldidaktik bietet ein Qualifizierungsprogramm, Workshops, Materialien, Austauschformate und (individuelle) Beratungstermine für Hochschullehrende an. <https://uol.de/p14932>

BYRD (University of Bremen) - *Bremen Early Career Researcher Development*

Seit 2016 besteht zwischen den Universitäten Bremen und Oldenburg eine Kooperationsvereinbarung im Bereich der Graduiertenförderung. Promovierende der Universität Oldenburg können dadurch die Qualifizierungsangebote von BYRD nutzen. <https://www.uni-bremen.de/byrd>

Anhang:

- 1 Modulübersichtsliste (PDF)
- 2 Teilnahmebescheinigungen für Leistungen
- 3 Übersicht Berechnung der Kreditpunkte
- 4 Übersicht Kompetenzerwerb OLTECH Module und EU-Kompetenzfelder

Hinweis: Die im Anhang aufgeführten Dokumente werden allen OLTECH Mitgliedern zu Beginn der Mitgliedschaft in einem geteilten UOL Cloud-Ordner zur Verfügung gestellt.

Anhang 1: OLTECH Modulübersichtsliste Basiscurriculum und Fachspezifische Spezialisierung

OLTECH Module list - basic curriculum + specialisation						Sep 25
Example						
Module number	Module (Please note that this is the text listed in the certificate, so it should be complete and that obligatory courses are written in bold characters.)	Term(s)	ECTS as stated on participation confirmation	ECTS approved by OLTECH	min.-max. ECTS/module	Final verification by OLTECH
Compulsory basic modules (at least 9 ECTS)						
OLT01	Good Scientific Practice <i>Title of course, date(s)</i>				1-2	
OLT02	Scientific Writing and Publishing <i>Title of course, date(s) - title of paper</i>				2-9	
OLT03	Presentation in an international context <i>Title of congress, place, date(s), oral/poster presentation</i>				2-9	
OLT04	Colloquium / Group seminar <i>Title of course, date(s)</i>				2-6	
Supplementary basic modules (compulsory elective, at least 6 ECTS)						
OLT05	Thesis Committee Meetings <i>Title of course, date(s)</i>				2-6	
OLT06	Communication and Presentation Skills <i>Title of course, date(s)</i>				1-9	
OLT07	Teaching Skills <i>Title of course, date(s)</i>				0.5-6	
OLT08	Statistics, Programming, Data Management <i>Title of course, date(s)</i>				0.5-9	
OLT09	Personal and Soft Skills <i>Title of course, date(s)</i>				0.5-9	
OLT10	Career Development <i>Title of course, date(s)</i>				0.5-9	
Subject-specific specialisations (up to 15 CP)						
OLT11	Subject specific knowledge in "..." <i>Title of course, place, date(s)</i>				0.5-15	
	Sum A - Compulsory basic modules (at least 9 ECTS)		0	0		
	Sum B - Supplementary basic modules (compulsory elective, at least 6 ECTS)		0	0		
	Sum C - Subject-specific specialisations (up to 15 CP)		0	0		
	Total ECTS		0	0		

Anhang 2: Teilnahmebescheinigung OLTECH



OLTECH

Teilnahmebescheinigung / Participation Confirmation Module Certificate

Doctoral (degree) programme (optional)
no programme

Name / Name Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Matrikel-Nr. / *Student ID No.* Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

hat an folgenden Veranstaltungen teilgenommen/has participated in the following:

OLTECH Modul / *Module* Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Veranstalt. Nr. Course No.	Titel und Art der Veranstaltung * Title and type of the course	Datum Veranstaltung / Date course: tt/mm/jj	Dozent*in / Supervisor	Kredit- punkte / Credit points
Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeb en.	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzuge ben.

Kreditpunkte gesamt (ECTS) / *Total credit points* (ECTS): Klicken oder tippen Sie hier,
um Text einzugeben.

Datum / *Date* Klicken oder tippen Sie, um ein Datum einzugeben.

(Unterschrift des Betreuers/der Betreuerin, der Lehrenden, oder der Programmkoordinator*in)
(Signature of supervisor, lecturer or doctoral programme coordinator)

* Seminar, Workshop, Vorlesung, Konferenz, Praktikum, etc.
Seminar, workshop, lecture, conference, exercise course, practical training etc.

Anhang 3: Übersicht Berechnung Kreditpunkte OLTECH

OLTECH Richtwerte für die Vergabe ECTS-Punkte	OLTECH Guidelines for awarding ECTS points
Berechnung von ECTS für Workshops und Arbeitsaufwand allg.	OLTECH
Halbtägige Veranstaltung (4 Stunden Präsenz, plus Vor- und Nachbearbeitung, ggf. Prüfungsleistung) <i>Half-day workshop/event</i>	0,25 ECTS
1 Tag (8 Stunden Präsenz, plus Vor- und Nachbearbeitung, ggf. Prüfungsleistung) <i>1 day (8-hours)</i>	0,5 ECTS
25-30 Stunden Arbeitsaufwand (Veranstaltung sowie Vor- und Nachbearbeitung, ggf. Prüfungsleistung) <i>25-30 hours workload</i>	1 ECTS
Anrechnung pro Präsenzstunde (Veranstaltung inkl. Vor- und Nachbearbeitung, ggf. Prüfungsleistung) <i>Recognition per hour</i>	0,04 ECTS
Examples: OLTECH module "Scientific Writing and Publishing" OLT02	OLTECH
Scientific writing and publishing workshops	Scientific writing workshop, ECTS as indicated in Stud.IP
Scientific paper/article	Up to 2 ECTS for one paper (proof of submission to peer-reviewed journal and module certificate from advisor required) First author: 2 ECTS Co-author: 1 ECTS
Systematic reviews	Up to 1 ECTS per review
Conference proceedings (incl. publication)	Up to 2 ECTS per publication
Examples: OLTECH module "Presentation in an international context" + "Communication and Presentation Skills" OLT03 + OLT06	OLTECH
Congress/conference with presentation	0,5 per day + 1 per presentation/poster max. 3 ECTS
Congress/conference without presentation	0,5 per day ECTS max. 2
Summer school/Workshop with presentation	0,5 per day + 0,5 per presentation/poster max. 2 ECTS
PhD-Day with presentation	0,5 per day max. 2 ECTS
Part taking in the organization team of a Summer school or a Career	max. 2 ECTS (based on the workload (1 ECTS = 25-30 hours))
Research visit abroad	1 ECTS (2-week stay) 2 ECTS (1-month stay) 4 ECTS (2-month stay) 6 ECTS (3-month stay) max. 6 ECTS per stay
Research visit/internship national	0,5 ECTS (2-week stay) 1 ECTS (1-month stay) 2 ECTS (2-month stay) 3 ECTS (3-month stay) max. 3 ECTS per stay
Examples: OLTECH module "Colloquium/Group seminar" OLT04	OLTECH
Research seminar/colloquia (attendance and talk) - (orientation: once a week, 6x semester)	up to 3 ECTS for one colloquium over a period of 6-8 semesters
Examples: OLTECH module "Thesis Committee Meetings" OLT05	OLTECH
Thesis Committee Meeting	0,5 per meeting (including preparation) max. 6 ECTS
Examples: OLTECH module "Teaching Skills" OLT07	OLTECH
Supervision of bachelor or master students	depending on the workload (1 ECTS = 25-30 hours) and/or number of students, max. 3 ECTS per supervision
Didactics (includes teaching assignments that are not listed in an employment contract, as well as didactic courses)	depending on the workload (1 ECTS = 25-30 hours), max. 3 ECTS per assignment
Examples: OLTECH module: "Personal and Soft Skills" OLT09	OLTECH
Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung (Promotionsausschuss, Promovierendenvertretung) <i>Participation in academic self-administration (doctoral committee, doctoral candidate representatives)</i>	up to 1 ECTS (min. one year)
Examples: OLTECH module "Career Development" OLT10	OLTECH
Mentoring programme	6 ECTS (1 year programme including workshops) max. 6 ECTS

Anhang 4: Übersicht Kompetenzerwerb OLTECH Module und EU Kompetenzfelder

(ResearchComp: The European Competence Framework for Researchers)

Kategorie	A (Fachkenntnisse und wissenschaftliches Schreiben)			B (Kommunikation und Kooperation)		C (Persönliche und überfachliche Weiterbildung)	
EU Kompetenzbereiche	1 Doing research	2 Managing research	3 Managing research tools	4 Making an impact	5 Working with others	6 Self-management	7 Cognitive abilities
Kompetenzen	Have disciplinary expertise, perform scientific research, conduct interdisciplinary research, write scientific documents, apply research ethics and integrity principles	Mobilise resources, manage projects, negotiate, evaluate research, promote open access publications	Manage research data, promote citizen science, manage intellectual property rights, operate open source software	Participate in publication process, disseminate results to the research community, teaching in academic or vocation contexts, communicate to the broad public, increase impact of science on policy & society, promote open innovation, promote the transfer of knowledge	Interact professionally, develop networks, work in teams, ensure well-being at work, build mentor-mentee relationship, promote inclusion and diversity	Manage personal professional development, show entrepreneurial spirit, plan self-organisation, cope with pressure	Abstract thinking, critical thinking, analytical thinking, strategic thinking, systemic thinking, problem solving, creativity
OLT Modul 1: Good Scientific	x	x	x		x	x	x
OLT Modul 2: Scientific Writing and Publishing	x	x	x	x	x	x	x
OLT Modul 3: Presentation in an international context	x	x		x	x	x	x
OLT Modul 4: Colloquia/Group Seminar	x	x		x	x	x	x
OLT Modul 5: Thesis Committee Meetings	x	x	x	x	x	x	x
OLT Modul 6: Communication and Presentation Skills			x	x	x	x	x
OLT Modul 7: Teaching Skills		x	x	x	x	x	x
OLT Modul 8: Statistics, Programming, Data Handling		x	x				x
OLT Modul 9: Personal and Soft				x	x	x	x
OLT Modul 10: Career Development				x	x	x	x
OLT Modul 11: Specialisation in:	x	x	x				