

<b>Nummer / Code</b>	<b>BScNano W-LIT</b>
<b>Modulname / Module title</b>	<b>Literaturrecherche / Literature research</b>
<b>Art des Moduls / Module type</b>	Wahlmodul / <i>Elective module</i>
<b>Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele Educational outcomes, competencies, qualification objectives</b>	<p>Studierende verfügen nach Absolvierung des Moduls über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>... Kenntnisse der Verfahrensweisen und der Strukturen zur internationalen Publikation wissenschaftlicher Forschungsergebnisse</li> <li>... Kenntnis einschlägiger Fachzeitschriften</li> <li>... Kenntnis der Zugriffsmöglichkeiten auf Zeitschriftenartikel</li> <li>... Fähigkeit, mit Hilfe von Datenbanken Literatur zu einer Fragestellung aus einem speziellen Fachgebiet zu recherchieren.</li> <li>... Fähigkeit zur Identifikation geeigneter Zeitschriftenartikel, Monographien und Lehrbücher, um sich ein neues Fachgebiet zu erschließen.</li> </ul> <p><i>Upon completion of this module the students have:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>... knowledge about procedures and structures for international publication of scientific research results</li> <li>... knowledge about relevant professional journals</li> <li>... knowledge about the possibilities to access journal articles</li> <li>... the competence of using databases for literature research on a specific question related to a special subject area</li> <li>... the competence of identifying adequate journal articles, monographs and educational books to open up a new field of expertise</li> </ul> <p><b>Integrierte Schlüsselkompetenzen:</b></p> <p><u>Fachübergreifende Studien:</u> Studierende erlernen relevante und qualitativ abgesicherte Literatur aus fachübergreifenden Datenbanken zu finden und lokalisieren. Mit dieser Fähigkeit sind sie in der Lage, die richtigen Informationen aus der wachsenden Informationsmenge aus z.B. Nanostruktur- und Naturwissenschaften, Medizin, Recht, oder anderen Themen herauszufiltern</p> <p><u>Kommunikationskompetenz:</u> Studierende besitzen erste Erfahrungen zum Erstellen von wissenschaftlichen Beiträgen</p> <p><u>Organisationskompetenz:</u> Studierende verfügen über Strategien des Selbstmanagements</p> <p><u>Methodenkompetenz:</u> Studierende haben sich mit elektronischen Datenbanken vertraut gemacht und sind in der Lage, sich selbständig in wissenschaftliche Publikationen einzuarbeiten und relevante Fachliteratur zu einem bestimmten Themenkomplex zusammenzustellen</p> <p><b>Integrated key competencies:</b></p> <p><u>Interdisciplinary studies:</u> Students learn to find and localize relevant and qualitatively saved literature via interdisciplinary databases. With this ability the students can sort good Informations out of the growing quantity of informations of e.g. nano-science, medicine, law, economy and other subjects</p> <p><u>Communication competency:</u> Students get a first experience in writing and compiling scientific articles</p> <p><u>Organisational competency:</u> Students possess strategies of self-management</p> <p><u>Methodic competency:</u> Students are able to work with electronic databases and are able to familiarize themselves in scientific publications. Students are capable to prepare and collect relevant articles related to a special field of interest</p>
<b>Lehrveranstaltungsarten* Types of courses, contact hours</b>	VL+Ü 2 SWS
Lehrinhalte Contents	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peer Review, Science Citation Index, Journal Impact Factor</li> <li>- Aufbau eines Literaturverzeichnis</li> <li>- Prinzipien wissenschaftlicher Zitierweise, Zitationsstile</li> <li>- IT-gestützte Erstellung von Literaturverzeichnissen (Citavi)</li> <li>- Struktur von Artikeln in Fachzeitschriften</li> <li>- Recherche von Aufsätzen, Review Artikel, Tagungsbände, Monographien, Websites, Gray Literature etc.</li> <li>- Übersicht über die einschlägigen Fachzeitschriften in Nanostrukturwissenschaften, Physik, Biologie und Chemie</li> <li>- Übersicht über Zugangsmöglichkeiten zu wissenschaftlicher Literatur, Bibliographien und die Literatursuche im Internet</li> <li>- Literaturdatenbanken, Fachportale und Kataloge, Elektronische Zeitschriftenbibliotheken</li> <li>- Begutachtung und Bewertung der gefundenen Publikationen bzgl. Ihrer Relevanz</li> <li>- Peer Review, Science Citation Index, Journal Impact Factor</li> <li>- Structure of reference lists</li> <li>- Principles of scientific citation methods and citation styles</li> <li>- IT-supported generation of reference lists (Citavi)</li> <li>- Structure of articles in professional journals</li> <li>- Research of papers, review articles, conference proceedings, monographs, websites, gray</li> </ul>

	<i>literature etc.</i> - Overview on relevant journals in nanoscience, physics, biology and chemistry - Overview about access possibilities to scientific literature, bibliographies and the search of literature via internet - Literature databases, subject portals and catalogues, electronic journals library - Assessment and evaluation of publications identified, in terms of their relevance
Titel der Lehrveranstaltungen <i>Course titles</i>	Literaturrecherche <i>Literature research</i>
Lehr- und Lernformen <i>Teaching methods</i>	Ringvorlesung mit Übungen <i>Lecture series with tutorials</i>
Verwendbarkeit des Moduls <i>Applicability</i>	B.Sc. Nanostrukturwissenschaften <i>B. Sc. Nanoscience</i>
Dauer <i>Duration</i>	ein Semester <i>one semesters</i>
Häufigkeit (Frequenz) <i>Frequency</i>	jährlich, Beginn im Wintersemester <i>annually, start in winter semester</i>
Sprache <i>Language</i>	Deutsch <i>German</i>
Voraussetzungen Kenntnisse (empfohlen) <i>Recommended Skills</i>	gute Schulkenntnisse <i>good school knowledge</i>
<b>Voraussetzungen für Teilnahme am Modul</b> <i>Prerequisites for participation</i>	
<b>Studentischer Arbeitsaufwand</b> <i>Students workload</i>	60 h (Präsenzstudium: 2 h x 15 = 30 h, Selbststudium: 30 h) <i>(Contact hours 2 h x 15 = 30 h, independent studies, 30 h, sum = 60 h)</i>
<b>Studienleistungen</b> <i>Course projects / nongraded learning assignments</i>	
<b>Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung</b> <i>Prerequisites for admission to examination</i>	
<b>Prüfungsleistung</b> <i>Examination</i>	Praktische Übung mit Literaturrecherche zu einer speziellen Fragestellung mit schriftlicher Ausarbeitung (10 Seiten) oder mündliche Prüfung (von ca. 20 min.). <i>Practical exercise of Literature research related to a special field of interest in written composition (10 pages) or oral examination (approx. 20 min.).</i>
<b>Credits</b>	2 C (2 C für additive Schlüsselkompetenzen)
Lehreinheit	Chemie, Biologie, Physik
Modulkoordinator <i>Responsible coordinator</i>	Fürmeier
Lehrende <i>Lecturer(s)</i>	Fürmeier, Kapp, Popov
Medienformen <i>Media</i>	Tafel, Beamer, elektronische Lernplattform <i>Blackboard, projector, electronic learning platform</i>
Literatur <i>Literature</i>	Manuel René Theisen: Wissenschaftliches Arbeiten: Erfolgreich bei Bachelor- und Masterarbeit, Vahlen; 16. Auflage, 2013 Werner Sesink: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten, Oldenbourg, 9. Auflage 2012 Norbert Franck, Joachim Stary: Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens. Eine praktische Anleitung, UTB GmbH, 17. Auflage, 2013