

Module number	Module name	Module coordinator
BIW-MA-AC-O-09	ACCESS Application-Based Science Project Presentation	Prof. Dr. Michael Kaliske statik@mailbox.tu-dresden.de
Learning goals	The students are able to clearly document their acquired knowledge, work progress, abilities and scientific method and work skills independently or in a team and are able to present the results to an audience through a discussion. In addition, they can present application based scientific project results. The students are reinforced in their abilities through group work, task organization, research, the preparation and presentation of results, the critical discussion of such results and their communicative and social skills through team work. They are equipped to appropriately present and discuss results in word and writing.	
Content	Contents of the module are the written and oral presentation of concrete task formulations from civil engineering, material science and computational mechanics, especially tasks which require interdisciplinary solution approaches. Further contents include scientific writing, the preparation of presentations and carrying out critical discussions.	
Teaching and learning methods	2 SWS Seminar, self-study.	
Prerequisites	Knowledge and technical applications of scientific fields in civil engineering chosen by the students as well as study and methodical competence skills obtained in the mentoring program are requirements.	
Applicability	The module is a required module in the master studies Advanced Computational and Civil Engineering Structural Studies – ACCESS.	
Requirements for earning credit points	The credit points are obtained if the module exam is passed. The module exam consists of a complex task with a duration of 110 hours. English is the examination language.	
Credit points and grades	Six credit points can be obtained from the module. The module grade corresponds to the grade of the exam.	
Module frequency	The module is offered every winter semester.	
Workload	The workload consists of a total of 180 hours.	
Module duration	The duration of the module is one semester.	

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent
BIW-MA-AC-O-09	Präsentation anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt ACCESS	Prof. Dr. Michael Kaliske statik@mailbox.tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, die erworbenen Kenntnisse und deren zugehörige Arbeitsschritte, Fähigkeiten und Fertigkeiten in den wissenschaftlichen Methoden und Arbeitsweisen selbstständig, einzeln oder im Team, nachvollziehbar zu dokumentieren und die Ergebnisse vor einem Auditorium zur Diskussion zu stellen. Darüber hinaus können sie anwendungsbezogene wissenschaftliche Projektergebnisse präsentieren. Die Studierenden haben zudem ihre Fähigkeiten zur Gruppenarbeit, Arbeitsorganisation, Recherche, Aufbereitung und Präsentation von Ergebnissen, deren kritische Diskussion sowie ihre kommunikativen, sozialen Fähigkeiten durch Teamarbeit gestärkt. Sie sind befähigt, Ergebnisse in Wort und Schrift angemessen darzustellen und zu diskutieren.	
Inhalte	Inhalte des Moduls sind die schriftliche und mündliche Präsentation konkreter Aufgabenstellungen des Bauingenieurwesens, der Materialwissenschaft und der computerorientierten Mechanik, insbesondere solcher, die interdisziplinäre Lösungsansätze erfordern. Weitere Inhalte sind wissenschaftliches Schreiben, das Anfertigen von Referaten und das Führen kritischer Diskussionen.	
Lehr- und Lernformen	2 SWS Seminar, Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden Kenntnisse auf den Gebieten der von den Studierenden gewählten Wissenschaftsdisziplin im Bauingenieurwesen und deren ingenieurtechnischer Anwendung, sowie die im Modul Mentoringprogramm zur Studier- und Methodenkompetenz zu erwerbende Kenntnisse vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Masterstudiengang Advanced Computational and Civil Engineering Structural Studies – ACCESS.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer komplexen Leistung im Umfang von 110 Stunden. Die Prüfungssprache ist Englisch.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können sechs Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	