

<b>Module number</b>	<b>Module name</b>	<b>Module coordinator</b>
BIW-MA-AC-O-05	Mentoring Program for Study Skills and Methodological Skill	Prof. Dr. Michael Kaliske statik@mailbox.tu-dresden.de
<b>Learning goals</b>	The students possess knowledge of early diagnosis and management of learning barriers and know methods to prevent abandoning a study program. They are capable of upholding the planned duration of study and have a command of the practice of the scientific method, through which they are capable of presenting results in appropriate verbal and written form, as well as discussing them. They are exceptionally capable of completing assigned tasks on time and self critically assessing and evaluating mistakes and problems. The students know the rules of scientific conduct and are sensitive to recognizing and handling scientific misconduct. The students are empowered towards personal development as well as societal engagement, and understand their meanings.	
<b>Content</b>	Contents of the module are topics of individual and personalized design of studies, of personal studying and learning strategies, problem management in their field, and general study and learning competence.	
<b>Teaching and learning methods</b>	5 credit hours of mentoring, self-study	
<b>Prerequisites</b>	Required is fundamental knowledge in the scientific method at the bachelor level.	
<b>Applicability</b>	The module is compulsory for the Master's program Advanced Computational and Civil Engineering Structural Studies – ACCESS. The first semester of the module prepares the prerequisites for the modules Form Finding of Lightweight Structures, Timber and Lightweight Structures, Constitutive Modeling of Soils, Safety Concepts, Building Physics, Computational Dynamics, Modeling and Simulation in Pavement Engineering, Building Information Modelling: Methods and Concepts, Applications of Computational Engineering Methods and ACCESS Application-Based Science Project.	
<b>Requirements for earning credit points</b>	The credit points are earned upon passing the module examination. The module examination consists of an ungraded portfolio of at most 20 hours. The language of the examination is English.	
<b>Credit points and grades</b>	Five credit points are available through the module. The module examination grades are „pass“ and „fail“.	
<b>Module frequency</b>	The module is offered every academic year, starting in the winter semester.	
<b>Workload</b>	The workload is 150 hours.	
<b>Module duration</b>	2 semesters	

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent</b>
BIW-MA-AC-O-05	Mentoringprogramm zur Studier- und Methodenkompetenz	Prof. Dr. Michael Kaliske statik@mailbox.tu-dresden.de
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden besitzen Kenntnisse in der frühzeitigen Diagnose und Bewältigung von Lernbarrieren und kennen Methoden zur Prävention von Studienabbrüchen. Sie sind darüber hinaus befähigt, die Regelstudienzeit einzuhalten und beherrschen Methoden zur wissenschaftlichen Arbeitsweise, und sind dadurch befähigt, Ergebnisse in Wort und Schrift angemessen darzustellen und zu diskutieren. Sie sind darüber hinaus befähigt, die ihnen übertragenen Fachaufgaben in angemessener Zeit zu bewältigen, selbstkritisch Fehler und Probleme einzuschätzen und zu evaluieren. Die Studierenden kennen die Regeln wissenschaftlicher Redlichkeit und sind sensibilisiert für das Erkennen sowie den Umgang mit wissenschaftlichem Fehlverhalten. Die Studierenden sind zur eigenen Persönlichkeitsentwicklung gestärkt sowie zum gesellschaftlichen Engagement befähigt und verstehen deren Bedeutung.	
<b>Inhalte</b>	Inhalte des Moduls sind Themen zur individuellen und persönlichen Studiengangsgestaltung, zu eigenen Studier- und Lernstrategien, Lerndidaktik, fachlichen Problembewältigung und allgemeinen Studier- und Methodenkompetenz.	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	5 SWS Mentoring, Selbststudium.	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Es werden grundlegende Kenntnisse in Methoden der wissenschaftlichen Arbeitsweise auf Bachelorniveau vorausgesetzt.	
<b>Verwendbarkeit</b>	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Masterstudiengang Advanced Computational and Civil Engineering Structural Studies – ACCESS. Das erste Semester des Moduls schafft jeweils die Voraussetzungen für die Module Formfindung leichter Flächentragwerke, Holz- und Leichtbaukonstruktionen, Stoffmodelle für Böden, Sicherheitskonzepte, Bauphysik, Numerische Dynamik, Modellierung und Simulation von Straßenbefestigungen, Building Information Modeling: Methoden und Konzepte, Präsentation anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt ACCESS und Anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt ACCESS.	
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einem unbenoteten Portfolio im Umfang von 20 Stunden. Die Prüfungssprache ist Englisch.	
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Durch das Modul können fünf Leistungspunkte erworben werden. Die Modulprüfung wird mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet.	
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul wird jedes Studienjahr, beginnend im Wintersemester, angeboten.	

<b>Arbeitsaufwand</b>	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Stunden.
<b>Dauer des Moduls</b>	Das Modul umfasst zwei Semester.