

Lehrveranstaltung	Fachbereich	Master-Studiengang	Quelle	ECTS	Zusatzbestimmungen
Renewable Energies, Energy Scenarios and Climate Protection	11	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	5	englisch
Energy Technologies in Civil Engineering and Architecture	11	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	5	englisch
Energy Technologies in Mechanical Engineering	11	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	5	englisch
Electrical Engineering and Information Technology	11	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	5	englisch
Chemistry for Energy Scientists and Engineers	11	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	5	englisch
Energieversorgung und Umweltschutz	11	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	3	
Energy Finance	11	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	2	englisch
Gebäudetechnologie / Gebäudetechnologie II	15	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	2+2	
Altbausanierung und Instandsetzungstheorie	15	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	4	
Chemische Produktionsverfahren	7	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	3	
Physikalische Chemie des Festkörpers-Kondensierte Materie A / Physikalische Chemie des Festkörpers-Kondensierte Materie B	7	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	4+4	
Energietechnik	18	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	5	
Hochspannungstechnik I	18	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	4	
Energiekabelanlagen	18	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	3	
Electromagnetic Compatibility	18	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	4	englisch
Gewerblicher Rechtsschutz für Ingenieure (Schwerpunkt: Technische Schutzrechte)	18	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	3	
Materials Science of thin films	11	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Fundamentals and Technology of Solar Cells	11	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Einführung in die Beschleunigerphysik (Experimentell)	5	Energy Science and Engineering	Modulhandbuch Studiengang	4	
Mass Spectrometry	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Properties of Ferroelectric Materials	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Mechanical Properties of Ceramic Materials	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Thermodynamics and Kinetics of Defects	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Graphen and Carbon Nanotubes - from fundamentals to applications	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Modern Steels for Automotive Applications	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Chemical Sensors: Basics and Applications	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
High Pressure Materials Synthesis	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Materials Chemistry	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Nanomaterials: Synthesis, Size-Dependant Properties and Applications	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3	englisch
Ceramic Materials: Syntheses and Properties Part I / Ceramic Materials: Syntheses and Properties Part II	11	Materials Science	Modulhandbuch Studiengang	3+3	englisch
Geologie von Mitteleuropa	11	Angewandte Geowissenschaften	Modulhandbuch Studiengang	3	
Geologie der Rohstoffe	11	Angewandte Geowissenschaften	Modulhandbuch Studiengang	3	
Quartärgeologie	11	Angewandte Geowissenschaften	Modulhandbuch Studiengang	3	
Atmosphärenchemie	11	Angewandte Geowissenschaften	Modulhandbuch Studiengang	3	
Aerosolmesstechnik	11	Angewandte Geowissenschaften	Modulhandbuch Studiengang	3	
Einführung in die Meteorologie	11	Angewandte Geowissenschaften	Modulhandbuch Studiengang	3	
Erkennen und Bestimmen von Mineralien	11	Angewandte Geowissenschaften	Modulhandbuch Studiengang	?	
Graphentheorie	4	Mathematik	Modulhandbuch Studiengang	5	
Lineare Algebra I	4	Master of Education-Mathematik	Modulhandbuch Studiengang	9	
Governance, Überblick über neue Konzepte des Regierens	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	3	
Wissenschafts- und Erkenntnistheorie	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	6	
Regieren in der EU	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	3	
Public Policies im Mehrebenensystem	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	6	
Staatliches Regieren im Vergleich	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	6	

Aktuelle Debatten um Staat und Verwaltung	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	3	
Politische Steuerung	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	6	
Lokale Politik und Verwaltung	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	6	
Recht, Verfassung, Staatsbürgerschaft und Demokratie	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	3	
Theorien und Systeme der Interessensvermittlung	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	6	
Partizipation und Legitimität	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	6	
Regieren jenseits des Staates I/ Regieren jenseits des Staates I	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	3 / 6	
Privates Regieren und Zivilgesellschaft	2	Governance and Public Policy	Modulhandbuch Studiengang	6	
Soziologische Theorien I / II	2	Soziologie	Modulhandbuch Studiengang	je 6	
Spezielle Soziologien A1 / A2	2	Soziologie	Modulhandbuch Studiengang	je 6	
Spezielle Soziologien B I, II, III	2	Soziologie	Modulhandbuch Studiengang	je 6	
Einführung in die Philosophie - Methoden und Begriffe	2	Technik und Philosophie	Modulhandbuch Studiengang	5	
Einführung in die Philosophie - Handeln und Verstehen	2	Technik und Philosophie	Modulhandbuch Studiengang	5	
Theoretische Philosophie I / II	2	Philosophie	Modulhandbuch Studiengang	5 / 5	
Praktische Philosophie I / II	2	Philosophie	Modulhandbuch Studiengang	5 / 5	
Technik und Wissenschaft / Theorie und Geschichte des Wissens / Politiken und Praktiken des Wissens	2	Philosophie	Modulhandbuch Studiengang	3 / 3 / 3	
Digital Humanities	2	Linguistics and Literary Computing	Modulhandbuch Studiengang	6	
Spracherwerb	2	Germanistische Sprachwissenschaft	Modulhandbuch Studiengang	6	
Schreibforschung / Textproduktion	2	Germanistische Sprachwissenschaft	Modulhandbuch Studiengang	6	
Sprache im Text	2	Germanistische Sprachwissenschaft	Modulhandbuch Studiengang	6	
Kultur und Kommunikation	2	Germanistische Sprachwissenschaft	Modulhandbuch Studiengang	6	
Fachkommunikation	2	Germanistische Sprachwissenschaft	Modulhandbuch Studiengang	6	
Grundlagen Geschichte und Seminare (verschiedene A2-Module: Neuere, Mittelalter, Alte, Technikgeschichte, Stadt- und Umweltgeschichte)	2	Geschichte	Modulhandbuch Studiengang	je 3	
Forschungsmethoden	3	Sportmanagement	Modulhandbuch Studiengang	6	
Aktuelle Themen der Sportsoziologie	3	Sportmanagement	Modulhandbuch Studiengang	3	
Aktuelle Themen der Sportpsychologie	3	Sportmanagement	Modulhandbuch Studiengang	3	
Aktuelle Themen der Sportmedizin	3	Sportmanagement	Modulhandbuch Studiengang	3	
Aktuelle Themen der Sportbiomechanik	3	Sportmanagement	Modulhandbuch Studiengang	3	
Aktuelle Themen der Sportpädagogik	3	Sportmanagement	Modulhandbuch Studiengang	3	
Aktuelle Themen der Bewegungs- und Trainingswissenschaft	3	Sportmanagement	Modulhandbuch Studiengang	3	
Sozialpsychologie / Arbeits- und Organisationspsychologie	3	Sportmanagement	Modulhandbuch Studiengang	3+3	
Pädagogische Psychologie / Gesundheitspsychologie	3	Sportmanagement	Modulhandbuch Studiengang	3+3	
Infrastrukturgeschichte	2	Bildungswissenschaften	Modulhandbuch Studiengang	6	
Integrierte ökologische Beratung und Planung	3	Bildungswissenschaften	Modulhandbuch Studiengang	6	
Grundlagen der Sportwissenschaft	3	Master of Education - Sport	Modulhandbuch Studiengang	3	
Sportmedizin I (Anatomie) / II (Physiologie)	3	Master of Education - Sport	Modulhandbuch Studiengang	je 3	
Elektromechanische Systeme I	18	Mechatronik	Modulhandbuch Studiengang	4	
Programmierung in der Automatisierungstechnik	18	Mechatronik	Modulhandbuch Studiengang	2	
Bildverarbeitung für Ingenieure	18	Mechatronik	Modulhandbuch Studiengang	5	
Fuzzy-Logik, neuronale Netze und evolutionäre Algorithmen	18	Mechatronik	Modulhandbuch Studiengang	4	
Management für Ingenieure	18	Mechatronik	Modulhandbuch Studiengang	3	
Nichtlineare Wellen II	5	Computational Engineering	Modulhandbuch Studiengang	5	
Elektrotechnik und Informationstechnik I	18	Computational Engineering	Modulhandbuch Studiengang	6	
Systemdynamik und Regelungstechnik I	18	Computational Engineering	Modulhandbuch Studiengang	7	

Ergänzende Anmerkungen:	
Biologie (FB 10):	keine Veranstaltungen im Master ohne Voraussetzungen
Physik (FB 5):	keine Zulassungsvoraussetzungen, aber "empfohlene Voraussetzungen" für alle Kurse
Geschichte (FB 2):	alle dem Master "Geschichte" zugeordneten Veranstaltungen haben keine Teilnahmevoraussetzungen. Kursbezeichnungen wechseln aber aufgrund aktueller Themen
M.Ed. Sport (FB 3):	alle dem Master "M.Ed.-Sport" zugeordneten Veranstaltungen haben keine Teilnahmevoraussetzungen. Kursbezeichnungen wechseln aber aufgrund aktueller Themen
Chemie / Biomolecular Engineering (FB 7):	keine Veranstaltungen im Master ohne Voraussetzungen
Informatik (FB 20):	gemeinsames Modulhandbuch für B.Sc. / M.Sc.: Fächerzuordnung nicht direkt absehbar
Architektur (FB 15):	Aus Modulhandbuch / TuCan keine Voraussetzungen für Besuch der Veranstaltungen des M.Sc. Architektur erkennbar. Sinnvoll ist hier aber Abgleich der eigenen Kenntnisse mit
Sprachkurse des Sprachenzentrums (SPZ):	Sprachkurse des Sprachenzentrums sind ohne große Rechercheaufwand zu finden und können mit wenigen Ausnahmen (siehe Infoheft M.Sc. Verkehrswesen) im Studium Generale belegt werden. Für die Identifikation eines geeigneten Kurses bietet sich TuCan in Verbindung mit der Seite des Sprachenzentrums (www.spz.tu-darmstadt.de) an. Es sollte allerdings beachtet werden, dass nur Kurse des SPZ belegt werden können (Spanisch wird bspw. von der VHS angeboten = keine CPI), die Anfängerkurse sehr begehrt und knapp sind, und für Fortgeschrittenkurse das entsprechende Sprachniveau mittels Einstufungstest <u>VOR</u> der Anmeldung nachgewiesen werden muss (Termine für Tests auf Homepage SPZ, Semesterbeginn)

! Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Korrektheit und soll lediglich ein Hilfsmittel für Studierende sein, um potentielle Wahlmöglichkeiten abschätzen zu können. Speziell aufgrund der je nach Interessengebiet sehr aktuellen Fragestellungen bei Masterveranstaltungen und der individuell variierenden Vorkenntnisse ist es auch im Sinne der Studierenden selbst Recherchen zu eigenen Interessenbereichen im Studienangebot der TU Darmstadt anzustellen.

Empfohlenes Vorgehen bei Suche nach Vorlesungen für Studium Generale:
1) Identifikation der eigenen Interessen / Entwicklungspotentiale / Vorkenntnisse: Wo möchte ich mich gerne weiterbilden und wo macht dies aufgrund meiner Vorkenntnisse überhaupt Sinn?
2) Homepage der TU Darmstadt -> Universität -> Fach- und Studienbereiche : Wo könnten meine Interessen vertreten sein?
3) Fachbereiche: Im Bereich "Studium" der Fachbereiche finden sich meist alle Informationen zu angebotenen Masterstudiengängen und deren Modulhandbücher. Mittels Suchfunktion können diese auf den ersten Blick sehr umfangreichen Sammlungen in kurzer Zeit nach Stichwörtern durchsucht werden. Die Modulhandbücher bieten außerdem den Vorteil, dass hier die Inhalte und Formalia der einzelnen Module umfangreich beschrieben werden, so dass eine Einschätzung erfolgen kann.
4) Wenn ein passender Kurs gefunden wurde, so sollte stets noch einmal überprüft werden, ob dieser Kurs nicht doch von Instituten der FB 1, 13 und 16 angeboten wird. Meist ist dies im Modulhandbuch und aufgrund des Titels bereits absehbar, allerdings sind auch hier Überraschungen möglich. Diese Kontrolle kann einfach über die Eingabe des Kurstitels oder des Namens des entsprechenden verantwortlichen Dozenten in die Suchmaske auf www.tu-darmstadt.de erfolgen. Über die Verzeichnisstruktur der Ergebnisse bzw. des Instituts ist eine Einordnung zu entsprechenden Fachbereichen möglich.
5) Ist ein passendes Modul identifiziert, kann mittels TuCan / Homepage des betreuenden Lehrstuhls noch dessen Verfügbarkeit (bzw. die Verfügbarkeit von darin enthaltenen Kursen) im Semester überprüft werden.
! Speziell bei Interesse an aktuellen Fragestellungen ist eine Variation der hier beschriebenen Recherchemethodik sinnvoll: 1) + 2) wie beschrieben, dann allerdings Überblick über Angebot in TuCan-Einträgen der Fachbereiche gewinnen und dann über 3)-5) speziell nach diesen Kursen in Masterstudiengängen suchen. Hierbei muss aber die verwendete "Codierung" der Kurse beachtet werden.