

Schedule of Courses Materials Science with Degree Master of Science, 120 CP

1. Semester	CP	2. Semester	CP	3. Semester (optional stay abroad)	CP	4. Semester	CP
(1) Research Lab I Lab4	SL 4	(1) Research Lab II Lab4	SL 4	(8) Advanced Research Lab Lab24+S2	SL 15	(9) Master Thesis and Presentation	FP 30
(2) Materials Engineering L3	FP 5	(6) Advanced Methods of Materials Science L3+E1	FP 6	Elective Courses Materials Science, e.g. L2+L2+L2+L2	FP 12		
(3) Surfaces and Interfaces L3	FP 5	(7) Theoretical Materials Science L3+E1	FP 6				
(4) Quantum Mechanics for Materials Science L2+E1	FP 5	Elective Courses Materials Science, e.g. L2+L2+L2+L2	FP 11				
(5) Seminar: Research Topics in Materials Science S2	SL 2						
Elective Courses Materials Science, e.g. L2+L2, or Adjustment Course L3+E1	FP 6						
Elective and Soft Skill Courses	FP/SL 3	Elective and Soft Skill Courses	FP/SL 3	Elective and Soft Skill Courses	FP/SL 3		
Orientation Day	0			Career Coaching	0		
	30		30		30		30

Elective Course Materials Science (materials science or related science courses)	29	Mandatory Materials Science Courses and Seminar	29
Elective and Soft Skill Courses (not closely related to materials science)	9	Materials Science: Advanced and Research Labs	23
		Master Thesis	30
		Sum	120

FP =	"Fachprüfung" = Graded Exam
SL (SLb) =	"Studienleistung (benotet)" = Study Work
CP =	Credit Points
L =	Lecture
E =	Exercises
S =	Seminar
Lab =	Laboratory Course

Erläuterungen zum Studienverlaufsplan

Zahlen in Klammern sind Nummern der Module; Module sind von fetten Linien umgeben. Die Aufteilung der Bereiche „Elective Courses Materials Science“ und „Elective and Soft Skill Courses“ in Module ist nicht fetgelegt.

Abkürzungen für Lehrformen: L = Lecture = Vorlesung, E = Exercise group = Übung, Lab = Praktikum, S = Seminar. Die Zahl hinter diesen Abkürzungen bezeichnet die Anzahl der Semesterwochenstunden (SWS).

„**Elective Courses Materials Science**“: Rahmen für Module aus der Materialwissenschaft oder ihr nahestehenden Gebieten, z.B. der Physik, der Chemie, der Elektrotechnik, dem Maschinenbau oder der Werkstofftechnik .

„**Elective and Soft Skill Courses**“: Rahmen für Veranstaltungen aller Fachbereiche, der interdisziplinären Studienschwerpunkte, des Sprachenzentrums sowie der Studienbereiche der TU Darmstadt. Veranstaltungen aus anderen Bereichen, z.B. der Musikakademie Darmstadt, können bei Zustimmung der Prüfungskommission angerechnet werden. Veranstaltungen aus Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften sollen nur dann berücksichtigt werden, wenn sie sich nicht als Veranstaltungen im Bereich „Elective Courses Materials Science“ eignen.

„**Adjustment Course**“: Kann als Auflage für Bewerber ohne B.Sc. Materialwissenschaft der TU Darmstadt statt eines Teils (6CP) des Bereichs „Elective Courses Materials Science“ erteilt werden.

Erläuterungen zu Prüfungen und Benotung

FP = Fachprüfung (Anmeldung über TUCaN; Fachprüfungen beziehen sich auf Vorlesungen und, wenn vorhanden, auch auf Übungen; maximal zwei Wiederholungen, für die Master Thesis maximal eine Wiederholung); SL: unbenotete Studienleistung (Anmeldung beim jeweiligen Hochschullehrer; beliebig wiederholbar).

Die Masterarbeit soll innerhalb von sechs Monaten angefertigt werden. Sie wird mit Hilfe zweier Gutachten benotet. Das Master-Kolloquium soll im Gruppenseminar des betreuenden Hochschullehrers stattfinden.

Comments regarding the "Schedule of Courses"

Numbers of modules are given in parentheses; modules are surrounded by fat lines. The partitioning of the areas „Elective Courses Materials Science“ and „Elective and Soft Skill Courses“ into modules is not fixed.

Abbreviations for forms of teaching: L = Lecture, E = Exercise group, Lab = Laboratory Course, S = Seminar. The numbers behind these abbreviations indicate the number of „semester weekly hours“ (SWS).

„Elective Courses Materials Science“: Framework for modules from materials science or closely related areas, such as physics, chemistry, electrical engineering, civil engineering or material engineering.

„Elective and Soft Skill Courses“: Framework for courses of all departments, the interdisciplinary centers of studies, the language center, and the fields of study of TU Darmstadt. Courses from other areas, such as the Music Academy Darmstadt, may be counted if the exam commission agrees. Courses from mathematics, natural sciences, engineering should only be counted if they are not suitable for the „Elective Courses Materials Science“.

„Adjustment Course“: May be formulated as a requirement for applicants without a degree B.Sc. Materials Science of TU Darmstadt instead of a fraction (6CP) of the area „Elective Courses Materials Science“.

Comments regarding exams and grades

FP = „Fachprüfungen“ = graded Exam (registration via TUCaN; these exams relate to lectures and, if present, exercises; maximally three attempts, for the Master Thesis maximally two attempts); SL: „unbenotete Studienleistung“ = ungraded course achievement (registration with the respective professor; no restriction on number of attempts).

The Master Thesis should be written within six months. It is graded with the help of two reports. The Master colloquium is a talk within the research group of the advising professor.