

Daten:	SUMGT. BA. MA? / Prüfungs-Nr.: -	Stand: 06.11.2024 🇩🇪	Start: SoSe 2025
Modulname:	Sommerschule Graphentheorie		
(englisch):	Summer School in Graph Theory		
Verantwortlich(e):	Carmesin, Johannes / Prof.		
Dozent(en):	Carmesin, Johannes / Prof. Kurkofka, Jan / Dr.		
Institut(e):	Institut für Diskrete Mathematik und Algebra		
Dauer:	1 Semester		
Qualifikationsziele / Kompetenzen:	Die Studierenden erlangen vertiefendes Wissen in der Graphentheorie und Algorithmen.		
Inhalte:	Einwöchige Blockveranstaltung mit Themen der aktuellen Forschung der Graphentheorie. Das Thema ist flexibel und kann unter anderem Inhalte wie Minorentheorie, Topologische Graphentheorie, Matroidtheorie oder Algorithmen umfassen. Oft nehmen auch Teilnehmer anderer Universitäten aus dem In- und Ausland an diesem Modul teil.		
Typische Fachliteratur:	R. Diestel, Graphentheorie J. Oxley, Matroid Theory L. Lovasz, Combinatorial problems and exercises		
Lehrformen:	S1 (SS): Vorlesung (1 SWS) S1 (SS): Übung (1 SWS)		
Voraussetzungen für die Teilnahme:			
Turnus:	jährlich im Sommersemester		
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist das Bestehen der Modulprüfung. Die Modulprüfung umfasst: MP: Präsentation [30 min]		
Leistungspunkte:	2		
Note:	Die Note ergibt sich entsprechend der Gewichtung (w) aus folgenden(r) Prüfungsleistung(en): MP: Präsentation [w: 1]		
Arbeitsaufwand:	Der Zeitaufwand beträgt 60h und setzt sich zusammen aus 30h Präsenzzeit und 30h Selbststudium. Letzteres umfasst die Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen und die Vorbereitung auf die Prüfung.		