

RPT ¹	workload in LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
1	Modulname	Einführung in Visual Computing		Wahlbereich Grundlagen Informatik ³		Wahlbereich Grundlagen Informatik ³		Wahlpflichtbereich Überblick Informatik ⁷		Forschungsthemen der Informatik ²	6
	Modulnummer	1150990									
	Lehrform/SWS	IV/4									
	M.Ab. Vorleistung	keine									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	Hausarbeit (20 Seiten) und R/P (30 min)									
LP	6										
2	Modulname	Literaturprojekt Visual Computing ⁴		Wahlpflichtbereich Visual Computing		Wahlpflichtbereich Visual Computing		Wahlpflichtbereich Überblick Informatik ⁷		Wahlbereich Anwendungen und nicht-technische Fächer ^{2,8}	6
	Modulnummer	1151000									
	Lehrform/SWS	S/2									
	M.Ab. Vorleistung	keine									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	R/P (20 min) und Hausarbeit (30 Seiten)									
LP	6										
3	Modulname	Softwareprojekt Visual Computing ⁴		Wahlpflichtbereich Visual Computing		Wahlpflichtbereich Visual Computing		Wahlpflichtbereich Überblick Informatik ⁷		Wahlbereich Anwendungen und nicht-technische Fächer ^{2,8}	6
	Modulnummer	1151010									
	Lehrform/SWS	S/2									
	M.Ab. Vorleistung	keine									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	R/P (20 min) und Hausarbeit (10 Seiten)									
LP	6										
4	Modulname	Masterarbeit Visual Computing									
	Modulnummer	1151090									
	Lehrform/SWS										
	M.Ab. Vorleistung	keine									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	Masterarbeit (20 Wochen) und Kolloquium (50 min)									
LP	30										

Legende:

	Pflichtmodul		Wahlpflichtbereich Überblick Informatik		Wahlbereich Anwendungen und nicht-technische Fächer
	Wahlpflichtbereich Visual Computing		Wahlbereich Grundlagen Informatik		






V - Vorlesung S - Seminar Ü - Übung PV - Projektveranstaltung IV - Integrierte Lehrveranstaltung M.Ab. - Modulabschluss R/P - Referat/Präsentation
 RPT - Regelprüfungstermin in Fachsemester min - Minuten mdl. - mündlich SWS - Semesterwochenstunden LP - Leistungspunkt MB- Modulbeschreibung

- Die hier angegebene Semesterlage entspricht dem Regelprüfungstermin für das Modul. Geht ein Modul über mehrere Semester, ist es jeweils das letzte Semester.
- Dieses Modul wird nicht benotet, sondern nur mit „Bestanden“ oder „Nicht Bestanden“ bewertet.
- Dieses Modul geht nicht in die Gesamtnote ein.
- Dieses Modul wird jedes Semester angeboten und kann im 2. oder 3. Semester belegt werden.

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Visual Computing
 Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan (Beginn Sommersemester)

RPT ¹	workload in LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
1	Modulname	Einführung in Visual Computing		Wahlbereich Grundlagen Informatik ^{3,6}		Wahlbereich Grundlagen Informatik ^{3,6}		Wahlpflichtbereich Überblick Informatik ⁷		Wahlbereich Anwendungen und nicht-technische Fächer ^{2,8}	6
	Modulnummer	1150990									
	Lehrform/SWS	IV/4									
	M.Ab. Vorleistung	keine									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	Hausarbeit (20 Seiten) und R/P (30 min)									
LP	6										
2	Modulname	Literaturprojekt Visual Computing ⁴		Wahlpflichtbereich Visual Computing ⁵		Wahlpflichtbereich Visual Computing ⁵		Wahlpflichtbereich Überblick Informatik ⁷		Forschungsthemen der Informatik ²	6
	Modulnummer	1151000									
	Lehrform/SWS	S/2									
	M.Ab. Vorleistung	keine									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	R/P (20 min) und Hausarbeit (30 Seiten)									
LP	6										
3	Modulname	Softwareprojekt Visual Computing ⁴		Wahlpflichtbereich Visual Computing ⁵		Wahlpflichtbereich Visual Computing ⁵		Wahlpflichtbereich Überblick Informatik ⁷		Wahlbereich Anwendungen und nicht-technische Fächer ^{2,8}	6
	Modulnummer	1151010									
	Lehrform/SWS	S/2									
	M.Ab. Vorleistung	keine									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	R/P (20 min) und Hausarbeit (10 Seiten)									
LP	6										
4	Modulname	Masterarbeit Visual Computing									
	Modulnummer	1151090									
	Lehrform/SWS										
	M.Ab. Vorleistung	keine									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	Masterarbeit (20 Wochen) und Kolloquium (50 min)									
LP	30										

Legende:

	Pflichtmodul		Wahlpflichtbereich Überblick Informatik		Wahlbereich Anwendungen und nicht-technische Fächer
	Wahlpflichtbereich Visual Computing		Wahlbereich Grundlagen Informatik		

V - Vorlesung S - Seminar Ü - Übung PV - Projektveranstaltung IV - Integrierte Lehrveranstaltung M.Ab. - Modulabschluss R/P - Referat/Präsentation
 RPT - Regelprüfungstermin in Fachsemester min - Minuten mdl. - mündlich SWS - Semesterwochenstunden LP - Leistungspunkt MB - Modulbeschreibung

¹ Die hier angegebene Semesterlage entspricht dem Regelprüfungstermin für das Modul. Geht ein Modul über mehrere Semester, ist es jeweils das letzte Semester.

² Dieses Modul wird nicht benotet, sondern nur mit „Bestanden“ oder „Nicht Bestanden“ bewertet.

³ Dieses Modul geht nicht in die Gesamtnote ein.

⁴ Dieses Modul wird jedes Semester angeboten und kann im 2. oder 3. Semester belegt werden.

5 Wahlpflichtbereich Visual Computing

In diesem Wahlpflichtbereich sind Module im Umfang von 24 Leistungspunkten aus dem folgenden Wahlpflichtkatalog auszuwählen. Die Prüfung der Module erfolgt zusammen mit anderen Modulen aus dem Wahlpflichtbereich im Rahmen einer Komplexprüfung.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
			Vorleistung	Prüfung: Art (Dauer/Umfang)		
Computer Vision	1151030	V/3; P/1	keine	mdl. Prüfung (45 Min.) oder mdl. Prüfung (20 Min.) bei Einzelprüfung	6	Wintersemester
Virtual Reality	1151070	V/3; P/1	keine	mdl. Prüfung (45 Min.) oder mdl. Prüfung (20 Min.) bei Einzelprüfung	6	Sommersemester
Visualisierung	1151080	V/3; P/1	keine	mdl. Prüfung (45 Min.) oder mdl. Prüfung (20 Min.) bei Einzelprüfung	6	Sommersemester
Modellierung und Rendering	1151050	V/3; S/1	keine	mdl. Prüfung (45 Min.) oder mdl. Prüfung (20 Min.) bei Einzelprüfung	6	Wintersemester
Interaktion	1151040	V/3; P/1	keine	mdl. Prüfung (45 Min.) oder mdl. Prüfung (20 Min.) bei Einzelprüfung	6	jedes Semester
Multimediale Kommunikation	1151060	V/3; P/1	keine	mdl. Prüfung (45 Min.) oder mdl. Prüfung (20 Min.) bei Einzelprüfung	6	Sommersemester
Aspekte des Visual Computing	1151020	V/3; P/1	keine	mdl. Prüfung (45 Min.) oder mdl. Prüfung (20 Min.) bei Einzelprüfung	6	unregelmäßig

6 Wahlbereich Grundlagen Informatik

In diesem Wahlbereich sind Module im Umfang von 12 Leistungspunkten aus dem folgenden Wahlkatalog auszuwählen. Diese Module dienen dazu Grundlagenkenntnisse in Informatik zu verbessern. Dieser Wahlbereich kann genutzt werden um vorhandenen Lücken in der vorherigen Bachelor-Ausbildung zu schließen, um so das Verständnis für die Module der Wahlpflichtbereiche Visual Computing und Informatik zu verbessern. Zu diesem Zweck können in diesem Wahlbereich auch noch nicht gewählte Module des Bachelorstudiengangs Informatik gewählt werden. Die Module gehen nicht in die Gesamtnote ein.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
			Vorleistung	Prüfung: Art (Dauer/Umfang)		
Ausgewählte Themen im Themenbereich Modelle und Algorithmen	1150790	V/3; Ü/1	keine	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	jedes Semester
Ausgewählte Themen im Themenbereich Informationssysteme	1150780	V/3; Ü/1	keine	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	jedes Semester
Ausgewählte Themen im Themenbereich Smart Computing	1150800	V/3; Ü/1	keine	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	jedes Semester

7 Wahlpflichtbereich Überblick Informatik

In diesem Wahlpflichtbereich sind Module im Umfang von 18 Leistungspunkten aus dem folgenden Wahlpflichtkatalog auszuwählen. Hier können auch noch nicht belegte Module der Wahlpflichtbereiche Grundlagen Informatik und Visual Computing gewählt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
			Vorleistung	Prüfung: Art (Dauer/Umfang)		
Ergänzende Themen im Themenbereich Modelle und Algorithmen	1150740	V/3; Ü/1	keine	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	jedes Semester
Ergänzende Themen im Themenbereich Informationssysteme	1150730	V/3; Ü,P/1	keine	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	jedes Semester
Ergänzende Themen im Themenbereich Smart Computing	1150750	V/3; Ü/1	keine	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	jedes Semester
Ergänzende Themen im Themenbereich Wirtschaftsinformatik	1150770	V/3; Ü/1	keine	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	jedes Semester
Ergänzende Themen im Themenbereich Informationstechnik/Technische Informatik	1350490	V/3; Ü/1	keine	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	jedes Semester
Ergänzende Themen im Themenbereich Visual Computing	1150760	V/3; Ü/1	keine	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	jedes Semester
Spezialisierung im Themenbereich Modelle und Algorithmen	1150860	V/6; Ü/2	keine	mdl. Prüfung (30 min) oder Klausur (120 min)	12	jedes Semester
Spezialisierung im Themenbereich Informationssysteme	1150850	V/6; Ü/2	keine	mdl. Prüfung (30 min) oder Klausur (120 min)	12	jedes Semester
Spezialisierung im Themenbereich Smart Computing	1150870	V/6; Ü/2	keine	mdl. Prüfung (30 min) oder Klausur (120 min)	12	jedes Semester
Bild-/Videoverarbeitung und Codierung	1350910	V/3; Ü/1	keine	Klausur (90 min) oder mdl. Prüfung (30 min)	6	Wintersemester

8 Wahlbereich Anwendungen und nicht-technische Fächer

In diesem Wahlbereich sind unter Beachtung der Semesterlage Module im Umfang von 12 Leistungspunkten aus dem folgenden Wahlkatalog oder dem Gesamtangebot der Universität auszuwählen. Module mit hohem Anwendungsbezug finden sich beispielsweise in den Bereichen Maschinenbau und Geoinformatik, weitere Informationen sind bei der Studienberatung erhältlich. Die Module werden nicht benotet.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
			Vorleistung	Prüfung: Art (Dauer/Umfang)		

Grundlagen der Didaktik des Informatikunterrichts	1180040	V/2; S/2	siehe MB	mdl. Prüfung (20 min) oder Klausur (120 min)	6	Sommersemester
Soziale Wirkungen von Informations- und Kommunikationstechnologien	1150840	V/1; S/2	keine	R/P (30 min) und Hausarbeit (15 Seiten)	6	Wintersemester
Mentoringprogramm Informatik	1150820	S/3	keine	R/P (20 min mit Zusammenfassung 10 Seiten)	6	Wintersemester