Amtliche Bekanntmachung

Nr. 67/2026 Veröffentlicht am: 21.10.2026

Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung (sSPO) für den Masterstudiengang Data and Knowledge Engineering der Fakultät für Informatik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

vom 21.10.2026

Auf Grund § 13 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt in der Fassung der Bekanntmachung vom 01. Juli 2021 (GVBl. LSA S. 368, 369), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 17. März 2026 (GVBl. S.81, 92) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (OVGU) folgende studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung (sSPO) für den Masterstudiengang Data and Knowledge Engineering als Satzung erlassen:

Herausgegeben vom Rektor der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeiner Teil **3**
§ 1 Geltungsbereich . . . 3
§ 2 Ziele des Studiums . . . 3

II. Studienorganisation **3**
§ 6 Zulassung zum Studium/Zulassungsvoraussetzungen . . . 3
§ 7 Studienbeginn und Studiendauer . . . 4
§ 8 Gliederung und Umfang des Studiums . . . 4
§ 9 Studienaufbau . . . 4

V. Schlussbestimmungen **5**
§ 40 Inkrafttreten . . . 5

Anhänge **6**

1 Regelstudien- und Prüfungsplan **6**

2 Weitere Zulassungsvoraussetzungen **8**

I. Allgemeiner Teil

§ 1 Geltungsbereich

(8) **(E)** Die vorliegende sSPO des Masterstudiengangs Data and Knowledge Engineering ergänzt **(E)** und präzisiert **(P)** die ASPO der Fakultät für Informatik der OVGU. Mit **(E)** gekennzeichnete Absätze der sSPO treten zu den Absätzen der ASPO hinzu; ihre Nummerierung setzt die der ASPO fort. Mit **(P)** gekennzeichnete Absätze der sSPO treten an die Stelle des gleich nummerierten Absatzes der ASPO.

(9) **(E)** Diese Ordnung ist gültig für alle Studierenden, die erstmals ab dem Sommersemester 2027 in den Masterstudiengang Data and Knowledge Engineering der Fakultät für Informatik immatrikuliert werden. Studierende, die bereits vor dem Sommersemester 2027 in den Masterstudiengängen der Fakultät für Informatik immatrikuliert waren, können dieser Ordnung nicht beitreten.

§ 2 Ziele des Studiums

(4) **(P)** Studiengangsspezifische Ziele des Masterstudiengangs Data and Knowledge Engineering sind:

- Die Absolventen und Absolventinnen haben ein vertieftes Verständnis für Grundlagen und Methoden in Data Science und Data and Knowledge Engineering.
- Die Absolventen und Absolventinnen haben gelernt, wie Methoden von Data Science und Data and Knowledge Engineering anzuwenden sind.

II. Studienorganisation

§ 6 Zulassung zum Studium/Zulassungsvoraussetzungen

(1) **(P)** Zum Masterstudium wird zugelassen, wer einen mit mindestens der Note 2,2 abgeschlossenen Bachelorabschluss mit mindestens 180 Credit Points nach ECTS (CP) in Informatik oder einem verwandten Fach hat mit:

- mindestens 60 CP Informatik oder mindestens 40 CP Informatik und 20 CP Angewandte Statistik
- sowie zusätzlich einem Modul „Datenbanken“ bzw. „Databases“.

Die nachzuweisenden CP bzw. Module dürfen keine Praktika/Laborveranstaltungen bzw. reine Übungen sein.

Wenn das ECTS im Bachelorstudiengang der Bewerberin oder des Bewerbers keine Anwendung findet, muss der Studiengang mindestens sechs Semester lang sein und

- mindestens zehn Kurse zu Informatik oder mindestens sechs Kurse zu Informatik und vier Kurse zu angewandter Statistik, und
- ein Modul „Datenbanken“ oder „Databases“ enthalten.

Die nachzuweisenden CP bzw. Module dürfen keine Praktika/Laborveranstaltungen bzw. reine Übungen sein.

(6) **(E)** Sich bewerbende Personen müssen über ausreichende Kenntnisse der englischen Sprache (C1) verfügen. Der Referenzrahmen für Sprachnachweise der OVGU erläutert die Möglichkeiten zum Nachweis der Sprachqualifikationen.

(7) **(E)** Sich bewerbende Personen müssen wie in Anhang 2 spezifiziert eine ausreichende Anzahl von Punkten weiterer Voraussetzungen erreichen.

(8) **(E)** Die Zeugnisse und Nachweise sind in deutscher bzw. englischer Sprache bzw. in entsprechender Übersetzung durch beeidigte Übersetzende vorzulegen.

§ 7 Studienbeginn und Studiendauer

(1) **(P)** Eine Immatrikulation in das erste und in ein höheres Fachsemester ist kohortenaufwachsend sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester möglich. Für den Studienbeginn im ersten Fachsemester wird die Immatrikulation zum Wintersemester empfohlen.

§ 8 Gliederung und Umfang des Studiums

(5) **(P)** Der Studiengang kann in einer regulären Verlaufsform gemäß Anhang 1 absolviert werden.

§ 9 Studienaufbau

(10) **(E)** Hauptunterrichts- und Prüfungssprache des Studiengangs ist Englisch.

V. Schlussbestimmungen

§ 40 Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der OVGU in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik vom 07.10.2026 und der Stellungnahme des Senates der OVGU vom 21.10.2026.

Magdeburg, 21.10.2026

Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan
Rektor der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Anhänge

1 Regelstudien- und Prüfungsplan

Die Regelstudienpläne sind Empfehlungen für die Reihenfolge der Belegung der Module. Damit ist das Studium möglich in der Regelstudienzeit zu absolvieren. Es steht den Studierenden aber frei von der Semesterlage abzuweichen.

In der Regel werden Module mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen (nach der jeweils gültigen ASPO für die Masterstudiengänge § 18). Die Beschreibungen und Zuordnungen der Module befinden sich im studiengangsspezifischen Modulhandbuch.

Alle Wahlpflichtmodule können Anwesenheitspflichten enthalten. Die Modulbeschreibungen regeln näheres zu Anwesenheitspflichten.

Das studiengangsspezifische Modulhandbuch ist hier zu finden:
`https://bookstack.cs.ovgu.de/shelves/master-data-and-knowledge-engineering`

Die Module im Regelstudien- und Prüfungsplan haben in der Regel einen Umfang von 6 CP; Abweichungen sind möglich. Beispielsweise folgendes Modul weicht davon ab:

- Masterarbeit mit Verteidigung (30 CP)

Der tatsächliche Umfang eines Moduls befindet sich in der Modulbeschreibung des Modulhandbuchs.

Im Bereich Applied Data Science muss ein Modul vom Typ „Wissenschaftliches Teamprojekt“ erfolgreich abgeschlossen werden. Die Belegung weiterer Module von diesem Typ ist erwünscht.

Es folgen ein flexibler Regelstudien- und Prüfungsplan, sowie eine beispielhafte Implementierung des Regelstudien- und Prüfungsplans.

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Fundamentals of Data Science (FDS)	**12 CP**			Masters Thesis
Learning Methods and Models (LEA)	**24 – 42 CP**			
Data Processing for Data Science (DAT)	**18 – 36 CP**			
Applied Data Science (ADS)	**18 – 36 CP**			
Summe CP	**30**	**30**	**30**	**30**

Beispiel:

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Fundamentals of Data Science (FDS)	Wahlpflicht FDS (6 CP)	Wahlpflicht FDS (6 CP)	Wahlpflicht LEA (6 CP)	Masters Thesis
Learning Methods and Models (LEA)	Wahlpflicht LEA (6 CP)	Wahlpflicht LEA (6 CP)	Wahlpflicht LEA (6 CP)	
	Wahlpflicht LEA (6 CP)	Wahlpflicht LEA (6 CP)	Wahlpflicht DAT (6 CP)	
Data Processing for Data Science (DAT)	Wahlpflicht DAT (6 CP)	Wahlpflicht DAT (6 CP)	Wahlpflicht DAT (6 CP)	
Applied Data Science (ADS)	Wahlpflicht ADS (6 CP)	Wahlpflicht ADS (6 CP)	Wahlpflicht ADS (6 CP)	
Summe CP	**30**	**30**	**30**	**30**

2 Weitere Zulassungsvoraussetzungen

Der Prüfungsausschuss kann die Überprüfung der vorgelegten Darlegungen und Belege delegieren. Bewerberinnen und Bewerber müssen mindestens zehn Punkte aus folgenden Clustern entsprechend § 6 Abs. (8) darlegen und beweisen, wobei sich die Nachweise für Sprachkenntnisse am Referenzrahmen für Sprachnachweise der OVGU in der jeweils gültigen Fassung orientieren:

(1) Note des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses, abgeschnitten nach der ersten Nachkommastelle: (maximal 9 Punkte)

Hochschulabschluss	Punkte
1,0 bis 1,3	9
>1,3 bis 1,6	6
>1,6 bis 2,0	3
>2,0	0

(2) Befähigung zum wissenschaftlichen Arbeiten allgemein und im Gebiet des Studiengangs im Besonderen (maximal 6 Punkte).

Nachweis durch die relative Platzierung in der weltweiten Kohorte beim GRE (Graduate Record Examination) beim GRE wird der Durchschnitt der Perzentile aller GRE-Prüfbereiche gebildet, dabei wird der Bereich Analytical Writing doppelt gewichtet.

GRE-Test	Punkte
>80 %	6
65-80 %	4
50-65 %	2
<50 %	0

oder:

Nachweis durch die relative Platzierung in der weltweiten Kohorte beim GATE (Graduate Aptitude Test in Engineering).

GATE-Test	Punkte
>80 %	6
65-80 %	4
50-65 %	2
<50 %	0

oder:

Entweder Bachelor- oder Masterarbeit mit erheblichem inhaltlichem Bezug zum gewählten Studiengang. Bei mehr als einer Arbeit wird die mit der höheren Punktzahl gewertet. (Einzelarbeit bis zu 6 Punkte, Gruppenarbeit bis zu 2 Punkte)

(3) Nachweis praktischer Vorkenntnisse (maximal 6 Punkte)

Vorkenntnisse	Punkte
Studiengangrelevante Berufserfahrung (Praktika, Berufstätigkeit) *nur mit Nachweis des Arbeitgebers*	1 Punkt je 6 Monate
International anerkannte Zertifikate: z.B. Microsoft Certified Professional, Oracle Certified Java Programmer, oder andere **studiengangrelevante** Erfahrungen	Je 1 Punkt

(4) Deutschkenntnisse (maximal 6 Punkte) – nicht kumulativ

Sprachlevel	Punkte
Deutsch A1	1
Deutsch A2	2
Deutsch B1	4
Deutsch B2 und besser	6

(5) Englischkenntnisse (maximal 2 Punkte)

Sprachlevel	Punkte
Englisch C2	2