

# Anmeldung zu Prüfungen des Hauptdiploms im Studiengang Informatik nach der DPO von 2001

↳ **Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen**

↳ **Wahlbereich**

Prüfungen für die Nebenfächer werden mit gesonderten Antrag angemeldet!

Matrikel-Nr.:

**Achtung:**

Anmeldungen zu mündlichen Prüfungen müssen spätestens **zwei Wochen** vor dem entsprechenden Prüfungstermin beim Dezernat 4.3 – Prüfungsverwaltung eingehen.

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Telefon / Email / Fax: \_\_\_\_\_  
(Bitte leserlich ausfüllen!)

**Dem Antrag sind beigelegt:** (soweit diese Unterlagen noch nicht vorliegen)

Nachweis über das bisherige Studium (nur bei Hochschul- oder Studiengangwechsel), Vorleistungen

Zulassung von Zuhörern  ja  nein

Gruppenprüfung  ja  nein

Hiermit melde ich folgende Prüfungen an:

7200 **Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen** (in der Regel mündliche Prüfung)

Teilgebiet:

Prüfer: \_\_\_\_\_ Termin: \_\_\_\_\_ Unterschrift des Prüfers: \_\_\_\_\_

Es ist über drei der Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen jeweils eine Fachprüfung abzulegen. Dabei ist aus jedem der beiden Kataloge jeweils mindestens eine Lehrveranstaltung zu wählen.

Katalog A		Katalog B	
Mensch-Maschine-Interaktion	7210	Effiziente Algorithmen und Komplexitätstheorie mit <b>Schwerpunkt EA</b>	7251
Rechensysteme	7215	Effiziente Algorithmen und Komplexitätstheorie mit <b>Schwerpunkt KT</b>	7252
Eingebettete Systeme	7220	Darstellung, Verarbeitung und Erwerb von Wissen	7255
Modellgestützte Analyse und Optimierung	7225	Formale Methoden des Systementwurfs	7260

7300 **Wahlbereich** (i. d. R. mündliche Prüfung) (**siehe Rückseite!**)

Als Schwerpunktgebiet wähle ich Nr.

Prüfungs-Nr.      ggfls. Klartext: \_\_\_\_\_

Prüfer: \_\_\_\_\_ Termin: \_\_\_\_\_ Unterschrift des Prüfers: \_\_\_\_\_

**Die Seite 2 dieses Antrages habe ich zur Kenntnis genommen.**

Dortmund, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift des Antragstellers)

**Wahlbereich**

Fachprüfungen werden über Vorlesungen inkl. der zugehörigen Übungen, Seminare und Praktika aus dem gewählten Schwerpunktgebiet gem. § 30 DPO abgelegt, wobei mindestens 18 LP, in der Regel 12 SWS, davon 12 LP (8 SWS) auf Vorlesungen entfallen.

**Bestätigung der SWS durch den Lehrenden, falls die LV unten nicht aufgeführt ist:**

<b>Vorlesung (Veranstaltungs-Nr.)</b>	<b>SWS</b>	<b>Stempel / Unterschrift d. Lehrenden</b>

**Achtung:** Mit einer Prüfungsanmeldung gehen Sie grundsätzlich eine Verpflichtung zur Teilnahme an der betreffenden Prüfung ein. Sind Sie daran gehindert, Ihre Prüfungsverpflichtung zu erfüllen, müssen Sie dies dem Dezernat 4.3 – Prüfungsverwaltung unverzüglich mitteilen, § 9 Abs. 2 DPO. Bei krankheitsbedingter Verhinderung müssen Atteste **spätestens** sieben Tage nach einer Prüfung bei der Prüfungsverwaltung eingegangen sein. Außerhalb der Sprechstunden können Abmeldungen und Atteste auch in den Briefkasten im Vorraum des Zentrums für Studienangelegenheiten eingeworfen oder postalisch oder durch einen Bevollmächtigten zugestellt werden. Unabhängig hiervon haben Sie nach den Bestimmungen der für Sie geltenden Prüfungsordnung auch die Möglichkeit, sich bis zu sieben Tagen vor einer Prüfung ohne weitere Nachweise abzumelden. Verwenden Sie hierzu bitte möglichst die Vordrucke, die im Vorraum des Zentrums für Studienangelegenheiten ausliegen. Ich habe an keiner wissenschaftlichen Hochschule eine Diplom-Vorprüfung oder Diplomprüfung im Studiengang Informatik oder einem verwandten Studiengang nicht oder endgültig nicht bestanden, meinen Prüfungsanspruch durch Versäumnis einer Wiederholungsfrist nicht verloren und befinde mich nicht in einem anderen Prüfungsverfahren.

**Schwerpunktgebiete** (Die Prüfungs-Nr. stehen jeweils in **fett** vor der Prüfung. Wenn noch keine Prüfungsnummer vergeben wurde, bitte die Prüfung im Klartext eintragen)

**1. Software-Konstruktion**

**7311** Sicherheit durch Kontrolle und Überwachung  
**7312** Softwaretechnologie I  
**7313** Einführung ins funktionale Programmieren  
**7314** Bisimulationen und Coalgebren  
**7315** Graphtransformation und Softwaretechnik  
**7316** Modellbasierte Entwickl. v. Webanwendungen  
**7317** Sicherheit durch Kryptographie  
**7318** Modellierung interaktiver Web-Anwendungen  
**7319** Relationen  
**7320** Relationale Algebren/Softwaretechnologie II  
**7321** Software-Testmethoden 2  
**7322** Software-Testmethoden 1  
**7323** Architekt. + Modelle für sichere Rechensysteme  
**7324** Software Performance Engineering  
**7325** Model Checking Basis  
**7326** Relationale Analyse von Petrinetzen  
**7327** Datenvisualisierung  
**7328** Fundamentale Konzepte des SW-Engineering  
**7329** Markoffsche Transitionssysteme  
**16027** Coalgebren  
**16028** Zustandsbes. Systeme und versteckte Datentypen  
**16034** Kompositionale Techniken für Spezifikation und Monitoring von verteilten Softwaresystemen  
**16035** Reaktive Sicherheit  
**16050** Workflows in Theorie + Praxis  
**16057** Webtechnologien  
**16068** Log. Methode d. Softwareengineering  
**16085** Interferenzkontrolle in Inf.Systemen  
**16086** Ausg. Forsch.Fragen der ES-Software  
**16093** Semantische Services  
**16096** Betriebssystembau (6 LP)  
**16098** Funkt. + regelbasiertes Programmieren  
**16103** Komponenten- + serviceorient. SW-Konstruktion  
**16104** Software ubiquitärer Systeme  
**16105** Virtualisierung und Compilation  
**16106** Virtualisierungskonzepte in der Praxis  
**16116** Akt. Themen der Dienstleistungsinformatik  
**16119** Funktionales Programmieren  
**16121** Webtechnologien II  
**16123** SW-Architekturen im Finanz- + Versich.Bereich  
**16125** Applied Scientific Computing

**2. Rechnerarchitektur, eingebettete Systeme und Simulation**

**7331** Grundlagen mobiler Anwendungen und Dienste  
**7332** Netzwerkalgorithmen  
**7333** Rechnergestützter Entwurf von Mikroelektronik  
**7334** Digitale Bildverarbeitung  
**7335** Kapazitätsplanung + Leistungsbewertung verteilter Systeme  
**7336** Petri-Netze - Eine Einführung  
**7337** Rechnergestützter Entwurf i. d. Mikroelektronik  
**7338** Verteilte Numerische Algorithmen  
**7339** Digitale Bilderzeugung  
**7340** Sicherheit durch Kryptographie  
**7341** Ausgewählte Fragen der Sicherheit  
**7342** Geometrisches Modellieren  
**7343** Digitale Signalverarbeitung – Algorithmen und Architekturen (ET)  
**7344** Datenvisualisierung  
**7345** Digitale Quellencodierung (ET)  
**7346** Verteilte eingebettete Realzeitsysteme  
**7347** Digitale Übertragungstechnik  
**7348** WebServices-hands on  
**7349** Kfz-Bordnetze  
**16011** Introduction to Embedded Systems  
**16012** Modellierung und Simulation diskreter und kontinuierlicher Systeme  
**16019** Mobile Media  
**16031** Architektur und Betrieb kommerzieller Anwendungssysteme  
**16049** Medienengineering  
**16051** Compiler für eingebettete Systeme  
**16065** Scheduling-Probleme  
**16086** Ausg. Forsch.Fragen der ES-Software  
**16089** Graphische Datenverarbeitung  
**16095** Digitale Bildverarbeitung – AA (ET)  
**16096** Betriebssystembau (6 LP)  
**16097** Modellierung und Analyse eing.+vert. Systeme  
**16099** Introduction to Embedded Systems  
**16104** Software ubiquitärer Systeme  
**16118** Parallele Rechnersysteme  
**16124** Synthese Eingebetteter Systeme

### 3. Verteilte Systeme

**7351** Mobile Kommunikationssysteme  
**7352** Mobile Ad-Hoc Netze  
**7353** Petri-Netze - Eine Einführung  
**7354** Modellierung interaktiver Web-Anwendungen  
**7355** Internet-Suchmaschinen  
**7356** Webserver-Technologie  
**7357** Rechnernetzanwendungen  
**7358** Sicherheit im Netz 2  
**7359** Sicherheit im Netz 1  
**7360** Verteilte Algorithmen I  
**7361** Kapazitätsplan.+Leistungsbewert. vert. Systeme  
**7362** Verteilte eingebettete Realzeitsysteme  
**7363** Datenvisualisierung  
**7364** Relationale Analyse von Petrinetzen  
**7365** Web Services and ProcessManangement  
**7366** Verteilte Algorithmen II  
**7367** Web Services – hands on  
**7368** Reaktive Sicherheit  
**7369** Workflows in Theorie und Praxis  
**16012** Modellierung und Simulation diskreter und kontinuierlicher Systeme  
**16018** Techniken und Dienste des Internets  
**16020** Formale Modelle verteilte Systeme  
**16021** Rechnernetze und verteilte Systeme  
**16022** Grundlagen mobiler Anwendungen und  
**16023** Verteilte Koop. Informationsdienste  
**16024** Mobile Media  
**16032** Kompositionale Techiken für Spezifikation und Monitoring von verteilten Softwaresystemen  
**16036** Directed Modell Checking  
**16043** Fundamentale Konzepte des SW-Engineering  
**16048** Medienengineering  
**16057** Webtechnologien  
**16058** Betriebliche Informationssysteme  
**16073** Sicherheit durch Kryptographie  
**16093** Semantische Services  
**16097** Modellierung + Analyse eingeb. + vert.Systeme  
**16103** Komponenten- + serviceorient. SW-Konstruktion  
**16104** Software ubiquitärer Systeme  
**16105** Virtualisierung und Compilation  
**16106** Virtualisierungskonzepte in der Praxis  
**16117** Service Computing  
**16118** Parallele Rechnersysteme  
**16122** Webtechnologien II  
**16125** Applied Scientific Computing

### 4. Algorithmen, Komplexität und formale Modelle

**7371** Binary Decision Diagrams  
**7372** Effiziente Algorithmen  
**7373** Effiziente Algorithmen in der Bioinformatik  
**7374** Komplexitätstheorie  
**7375** Evolutionäre Algorithmen  
**7376** Randomisierte Algorithmen  
**7377** Programmanalyse : Prinzipien & Anwendungen  
**7378** Quantenrechner  
**7379** Directed Model Checking  
**7380** Algorithm Engineering  
**7381** Datenvisualisierung  
**7382** Geometrisches Modellieren  
**7383** Effiziente Algorithmen für den Primzahltest  
**7384** Bioinformatik  
**7385** Approximationsalgorithmen  
**7386** Künstliche Intelligenz  
**7387** Online-Algorithmen  
**7388** Komplexitätstheorie und Effiziente Algorithmen  
**7389** Graphenalgorithmen  
**16013** Sublineare Algorithmen : Property Testing und sublineare Approximationsalgorithmen (Seminar)  
**16015** Theorie der Schaltkreisenentwurfs und der Schaltkreisverifikation  
**16025** Algorithmische Geometrie  
**16033** Effiziente Algorithmen und Komplexitätstheorie mit Schwerpunkt Effiziente Algorithmen  
**16037** Datenbanktheorie  
**16040** Effiziente Algorithmen in der Bioinformatik  
**16046** Quantenalgorithmen + Quantenkryptographie  
**16055** Internet-Algorithmen  
**16061** Einf. ins funktionale Programmieren  
**16064** Algorithmen auf Sequenzen  
**16066** Formale Methoden des Systementwurfs  
**16067** Automatisches Zeichnen von Graphen  
**16070** Akt. Algorithmen zur Lösung von Spielen  
**16071** Logikbasiertes Commonsense Reasoning  
**16072** Logisch algebraischer Systementwurf 1  
**16080** Praktische Optimierung  
**16088** Computational Intelligence (4,5 LP)  
**16090** Algorithmen und Datenstrukturen  
**16091** Algorithmische Bioinformatik  
**16092** Algorithmische Geometrie  
**16098** Funkt. und regelbasiertes Programmieren  
**16101** Kombinatorische Optimierung  
**16102** Rekonstruktion biologischer Netzwerke  
**16105** Virtualisierung und Compilation  
**16106** Virtualisierungskonzepte in der Praxis  
**16107** Sublineare Algorithmen  
**16119** Funktionales Programmieren  
**16120** Konvexe Optimierung  
**16127** Logik und Komplexität (7,5 LP)

## 5. Sicherheit und Verifikation

- 7391 Sicherheit: Fragen und Lösungsansätze
- 7392 Petri-Netze - Eine Einführung
- 7393 Sicherheit durch Kontrolle und Überwachung
- 7394 Sicherheit durch Kryptographie
- 7395 Sicherheit im Netz 1
- 7396 Sicherheit im Netz 2
- 7397 Ausgewählte Fragen der Sicherheit
- 7398 Software-Testmethoden 2
- 7399 Architekturen und Modelle für sichere Rechen-systeme
- 7400 Grundlagen des Model Checking : Basis
- 7401 Grundlagen des Model Checking : Vertief.-kurs
- 7402 Verteilte Algorithmen I mit Übung
- 7403 Reaktive Sicherheit
- 7404 Verteilte Algorithmen II mit Übungen
- 16072 Logischalgebraischer Systementwurf 1
- 16073 Sicherheit durch Kryptographie
- 16085 Inferenzkontrolle in Informationssystemen
- 16098 Funktionales und regelbasiertes Programmieren
- 16123 SW-Architekturen im Finanz- + Versich.Bereich
- 16127 Logik und Komplexität (7,5 LP)

## 6. Computational Intelligence und Natural Computing

- 7387 Online Algorithmen
- 7411 Computational Intelligence
- 7412 Evolutionäre Algorithmen
- 7413 Effiziente Algorithmen in der Bioinformatik
- 7414 Grundlagen und Anwendungen der Computational Intelligence I: Künstliche neuronale Netze
- 7415 Grundlagen und Anwendungen der Computational Intelligence II: Visualization
- 7416 Adv. Topics in Machine Learning
- 7418 Methoden der Bioinformatik
- 7419 Nichtklassische Logiken
- 7420 Wissensdynamik und Informationsfusion
- 7421 Systemanalyse
- 7422 Einführung in die Fuzzy-Logik
- 7423 Semantic Web (Seminar)
- 7424 Algorithm Engineering
- 7425 Fundamente der Computational Intelligence
- 7426 Mehrkriterielle Optimierung mit Metaheuristiken
- 7427 Spracherkennung
- 7428 Bioinformatik
- 7429 Data Mining mit CI-Methoden
- 16029 Mustererkennung
- 16071 Logikbasiertes Commonsense Reasoning
- 16080 Praktische Optimierung
- 16085 Inferenzkontrolle in Informationssystemen
- 16088 Computational Intelligence (4,5)
- 16089 Graphische Datenverarbeitung
- 16090 Algorithmen und Datenstrukturen
- 16091 Algorithmische Bioinformatik
- 16093 Semantische Services
- 16102 Rekonstruktion biologischer Netzwerke
- 16120 Konvexe Optimierung

## 7. Intelligente Systeme

- 7431 Geometrisches Modellieren
- 7432 Desktop Video
- 7433 Approximationsalgorithmen
- 7434 Digitale Bilderzeugung
- 7435 Wissensentdeckung in Datenbanken
- 7436 Nichtklassische Logiken
- 7437 Digitale Bildverarbeitung
- 7438 Grundlagen d. Information Engineering in der Wissensrevision
- 7439 Sicherheit durch Kryptographie
- 7440 Datenvisualisierung
- 7441 Informationssysteme
- 7442 Einführung in die Fuzzy-Logik
- 7443 Methoden der Bioinformatik
- 7444 Grundlagen und Anwendungen der Künstliche Intelligenz
- 7446 Autonomous Robots
- 7447 Ausgewählte Fragen der Sicherheit
- 7448 Logische Programmierung
- 7449 Wissensdynamik und Informationsfusion
- 16000 Semantic Web (Seminar)
- 16001 Grundlagen und Anwendungen der CI II : Evolutionäre Algorithmen
- 16002 Architekt. + Modelle für sichere Rechen systeme
- 16003 Fundamente der Computational Intelligence
- 16004 Technologies for Grids and e-Business
- 16005 Algorithm Engineering
- 16006 Anerk. FP-Umfang 4,5 LP
- 16007 Autonomous Robots II
- 16008 Datenvisualisierung
- 16009 G u. A des CI I : Künstl. Neuronale Netze
- 16010 Computervision
- 16014 Graphenalgorithmen
- 16026 Petrinetze
- 16029 Mustererkennung
- 16030 Data Mining mit CI-Methoden
- 16038 Spracherkennung
- 16039 Maschinelles Lernen
- 16041 Web Services, Process Management
- 16042 Web Services
- 16056 Bioinformatik
- 16058 Betriebliche Informationssysteme
- 16067 Automatisches Zeichnen von Graphen
- 16069 Ausgew. Kapitel der Computational Intelligence
- 16070 Akt. Algorithmen zur Lösung von Spielen
- 16071 Logikbasiertes Commonsense Reasoning
- 16080 Praktische Optimierung
- 16085 Inferenzkontrolle in Informationssystemen
- 16102 Rekonstruktion biologischer Netzwerke
- 16120 Konvexe Optimierung
- 16124 Synthese Eingebetteter Systeme