



Hochschule für den
öffentlichen Dienst
in Bayern



Fachbereich

Allgemeine Innere Verwaltung



Studienplan

Studiengang Verwaltungsinformatik
Semester 1 und 2

Studienjahrgang
2018/2021



www.aiv.hfoed.de



Hochschule für den
öffentlichen Dienst
in Bayern

Studienjahrgang VI 2018/2021

Fachbereich
Allgemeine Innere Verwaltung



HOCHSCHULE FÜR DEN ÖFFENTLICHEN DIENST IN BAYERN
Fachbereich Allgemeine Innere Verwaltung

Briefanschrift: Postfach 34 10
95002 Hof

Haus- und Paketanschrift: Wirthstraße 51
95028 Hof

Telefon: Vermittlung 09281 409-100
Durchwahl 09281 409 + Nebenstelle

Fax: 09281 409-109

E-Mail: poststelle@aiv.hfoed.de
Internet: www.hfoed.bayern.de
www.verwaltungsinformatiker.de

Anbindung mit Stadtbus über folgende Haltestellen:

Linie 7: Wirthstraße
Linie 6: Klösterleinsweg



Studienjahrgang VI 2018/2021



Hochschule für den
öffentlichen Dienst
in Bayern

Fachbereich
Allgemeine Innere Verwaltung

Inhalt

	Seite
Studium an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Hof	
Allgemeine Hinweise	3
Studienziele und Studieninhalte im Grundstudium	4
Übersicht über die Studienfächer	Anlage 1



Hochschule für den
öffentlichen Dienst
in Bayern

Fachbereich
Allgemeine Innere Verwaltung

Studienjahrgang VI 2018/2021

STUDIUM AN DER
HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN
HOF

Allgemeine Hinweise

Der vorliegende Studienplan ist anzuwenden auf die im Oktober 2018 begonnene Ausbildung der Beamten für den Einstieg in der dritten Qualifikationsebene in der Fachlaufbahn Naturwissenschaft und Technik, fachlicher Schwerpunkt Verwaltungsinformatik (Studienjahrgang 2018/2021).

Er umfasst die Unterrichtsveranstaltungen und Leistungsnachweise der zwei fachtheoretischen Semester des Grundstudiums im Fachhochschulstudiengang Informatik an der Hochschule Hof.

Rechtliche Grundlagen für das Studium sind

- das HföD-Gesetz (HföDG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Oktober 2003 (GVBl. S. 818, BayRS 2030-1-3-F), das zuletzt durch § 1 Abs. 63 der Verordnung vom 26. März 2019 (GVBl. S. 98) geändert worden ist;
- die Fachverordnung Verwaltungsinformatik (FachV-VI) vom 24. April 2012 (GVBl. S. 159, BayRS 2038-3-1-6-F), die zuletzt durch § 1 Abs. 101 der Verordnung vom 26. März 2019 (GVBl. S. 98) geändert worden ist.



Studienjahrgang VI 2018/2021

1. Semester

Vorbereitungskurs Mathematik (3 SWS)

Grundlagen der Informatik (4 SWS)

Kenntnisse der Grundlagen der theoretischen Informatik: Nachrichten, Information und Codierung; Logiken; Automatentheorie; Turing-Maschinen; Petri-Netze; Formale Sprachen und Grammatiken; Komplexität; Berechenbarkeit

Grundlagen der Rechnertechnik (4 SWS)

Vermittlung der Prinzipien digitaler Informationsverarbeitung; Inhalt: Grundlagen, Bausteine und Funktionsweise der Digitaltechnik; Aufbau und Teilsysteme von Rechnern (mit Übungen)

Objektorientierte Programmierung I (6 SWS)

Datentypen und Operatoren, Kontrollstrukturen, Referenzen, Arrays, Klassen und Objekte, Vererbung, Polymorphismus, Packages und Sichtbarkeitsregeln, Ausnahmebehandlung, Bibliotheksklassen, Ein- und Ausgabe, Dateioperationen

Betriebssysteme I (4 SWS)

Historische Entwicklung der Betriebssysteme, Klassifizierung von Betriebssystemen, Allgemeiner Aufbau und Funktion von Betriebssystemen und Betriebssystemkernen, Konzepte der Betriebssysteme Unix / Linux und Microsoft Windows, Konzepte der Hochverfügbarkeit, Grundlagen der Virtualisierung von Betriebssystemen, Shell-Programmierung

Diskrete Mathematik für Informatiker (4 SWS)

Zahlen und Zahlentheorie, Mengen, Relationen und Abbildungen, Folgen und Reihen, Logik und Beweise, Gruppen und Körper, Graphentheorie

Englisch (2 SWS)

Es wird angeleitet, die englische Sprache fach- und berufsbezogen im internationalen Kontext anzuwenden. Kenntnis ausgewählter Bereiche der Fachterminologie des Englischen. Verständnis und adäquate Darstellung von Sachverhalten aus dem IT-Bereich.



Studienjahrgang VI 2018/2021

2. Semester

Computergestützte Geschäftsprozesse (4 SWS)

Einführung in die Organisationslehre und Grundlagen computerunterstützter Geschäftsprozesse in Wirtschaft und Verwaltung

Datenbanken I (4 SWS)

Grundlegende Begriffe der Datenbanktechnologie, Datenbankmodelle, Datenbankentwurfstechniken, Verwendung von Tools, Normalisierung des Datenbankentwurfs, Structured Query Language, Transaktionskonzepte

Objektorientierte Programmierung II (4 SWS)

Elementare GUI-Komponenten (z.B. Label, Textfelder, Buttons, Listen), Flexible Layouts, Event-Handling und Event-Listener, Container-Elemente, Komplexe Komponenten (z. B. Menues, Tables), Threads, Synchronisation von Threads

Rechnernetzwerke I (4 SWS)

Netzwerktopologien, ISO/OSI-Schichtenmodell, Physische Grundlagen der Datenübertragung auf OSI-Schicht 1, Grundlegende Protokolle der OSI-Schichten 2 bis 4, Grundlegende Anwendungsprotokolle der OSI-Schichten 5 bis 7, Grundlagen der Netzwerksicherheit

Software Engineering I (4 SWS)

Die Phasen der Softwareentwicklung, Grundlagen der Vorgehensmodelle für die Softwareentwicklung, Grundlagen von UML, Klassendiagramme, Objektdiagramme, Zustandsdiagramme, Sequenzdiagramme, Kommunikationsdiagramme, Grundlagen der Design-Pattern, Modultests

Statistik (4 SWS)

Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsdefinitionen, Berechnen von Wahrscheinlichkeiten, Bedingte Wahrscheinlichkeiten, diskrete und kontinuierliche Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Häufigkeitstabellen, Histogramme, Lage- und Streuparameter, Korrelation und Regression



Studienplan Verwaltungsinformatik

Grundstudium

Fach	GesamtSWS	Schr. Prf.	stbgl. LN	1. Semester	2. Semester
Grundlagen der Informatik	4	90		4	
Grundlagen der Rechnertechnik	4	90		4	
Objektorientierte Programmierung I	6	90		6	
Objektorientierte Programmierung II	4	90			4
Datenbanken I	4	90			4
Rechnernetzwerke I	4	90			4
Betriebssysteme I	4	90		4	
Computergestützte Geschäftsprozesse	4		Referat		4
Software Engineering I	4	90			4
Diskrete Mathematik für Informatiker	4	90		4	
Englisch	2		Referat/Testat/schr. Prf. 90	2	
Statistik	4		Schr. Prf. 90		4
Summe	48	13,5		24	24