| **Studiengangkurzbeschreibung**<br>(gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a) | |
|---|---|
| Studiengang (Langbezeichnung):[1)] | Informatik |
| Studiengang (Kurzbezeichnung):[2)] | IN |
| Abschlussgrad: | Bachelor of Science (B.Sc.) |
| Sprache: | de |
| Erstellt von (Nachname, Fakultät): | Kern, FAK IM |
| SPO vom (tt.mm.jjjj): | 07.08.2012 (alte SPO) |
| Erstelldatum (tt.mm.jjjj): | 06.10.2026 |
| Gültigkeitszeitraum (Semester): | WiSe 2026/27 |

| HIS-Modulnr. | Modulnr. laut SPO | Modulkurz-bezeichnung | (Teil-)Modulbezeichnung Deutsch (lang) | (Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang) | Modul-typ[3] | Schwerpunkt | Studien-semester[4] | Wiederholungs-frequenz[5] | SWS | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3910010 | 1 | DS | Datenverarbeitungssysteme | Computer Systems | PM | | 2 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3910020 | 2 | TI | Theoretische Informatik | Theoretical Computer Science | PM | | 1 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3910030 | 3 | MI | Medieninformatik | Media and Computing | PM | | 2 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3910040 | 4.1 | EN | Fachspezifisches Englisch | English | PM | | 1 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| | 4.2 | AWPM1 | Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach 1 | Mandatory General Studies Elective Module 1 | AW | | 2 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3910050 | 5 | BW | Betriebswirtschaftslehre | Business Administration | PM | | 1 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3910060 | 6 | PG1 | Programmieren 1 | Programming 1 | PM | | 1 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3910070 | 7 | PG2 | Programmieren 2 | Programming 2 | PM | | 2 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3910080 | 8 | MA1 | Mathematik 1 | Mathematics 1 | PM | | 1 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3910090 | 9 | MA2 | Mathematik 2 | Mathematics 2 | PM | | 2 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3920010 | 10 | AD | Algorithmen und Datenstrukturen | Algorithms and Data Structures | PM | | 3 od. 4 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3920020 | 11 | DB | Datenbanken | Data Bases | PM | | 3 od. 4 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3920050 | 12 | ST | Statistik | Statistics | PM | | 3 od. 4 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3920060 | 13 | OS | Betriebssysteme | Operating Systems | PM | | 3 od. 4 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3920070 | 14 | CR | Computerarithmetik und Rechenverfahren | Computer Arithmetic and Numerical Algorithms | PM | | 3 od. 4 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3920080 | 15 | RT | Rechnertechnik | Computer Architecture | PM | | 3 od. 4 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3920090 | 16 | SE | Software Engineering | Software Engineering | PM | | 3 od. 4 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3920100 | 17 | KS | Kommunikationssysteme | Networking | PM | | 3 od. 4 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| | 19.1 | AWPM2 | Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 | Mandatory General Studies Elective Module 2 | AW | | 5 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| | 19.2 | AWPM3 | Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3 | Mandatory General Studies Elective Module 3 | AW | | 5 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3924010 | 20 | PS | Praxisseminar | Seminar of Practical Course | PM | | 5 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3930090 | 22 | CG | Computergrafik | Computer Graphics | PM | VT IN 1/1 | 6 od. 7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3930040 | 23 | SW | Softwareentwicklung | Software Development | PM | VT IN1/2 | 6 od. 7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3930060 | 24 | VS | Verteilte Systeme | Distributed Systems | PM | VT IN 1/3 | 6 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3936800 | 25 | HCI | Human-Computer Interaction | Human-Computer Interaction | PM | VT IN 2/1 | 6 od. 7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3930050 | 26 | IS | Informationssicherheit | Information Security | PM | VT IN 2/2 | 6 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3930030 | 27 | DW | Datawarehouse | Datawarehouse | PM | VT IN 2/3 | 6 od. 7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3920110 | 28 | OR | Operations Research | Operations Research | PM | | 6 od. 7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 4444390 | 32 | BS | Bachelorseminar | Bachelor Seminar | PM | | 7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| **Fachbezogene Wahlpflichtmodule (nur teilweise im Stundenplan)** | | | | | | | | | | |
| 3939080 | 29/30 | DBPM | Business Process Management | Business Process Management | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3938590 | 29/30 | DCMC | Compilerbau | Compiler Construction | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3939090 | 29/30 | DCSI | Personenstromsimulation | Crowd Simulation | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3939100 | 29/30 | DIOT | Angewandtes Internet der Dinge | Applied Internet of Things | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3938390 | 29/30 | DITS | Internet of Things Security | Internet of Things Security | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3938930 | 29/30 | DMSE | Model-driven Software Engineering | Model-driven Software Engineering | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3939110 | 29/30 | DQCP | Quantum Computing with Python | Quantum Computing with Python | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3938790 | 29/30 | DSDS | Sprachdialogsysteme | Spoken Dialogue Systems | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3938220 | 29/30 | DSPM | Information Security and Privacy in Medicine | Information Security and Privacy in Medicine | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3939120 | 18/29/30 | KTAI | Responsible and Trustworthy Artificial Intelligence Systems | Responsible and Trustworthy Artificial Intelligence Systems | WM | | 3_4_6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3938410 | 18/29/30 | KDSP | Applied Data Science with Python | Applied Data Science with Python | WM | | 3_4_6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3939140 | 18/29/30 | KEES | Einfache Einführung Eingebettete Systeme | Simple Introduction to Embedded Systems | WM | | 3_4_6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3936050 | 18/29/30 | KSAPI | ABAP-Entwicklung (Grundkurs) | Introduction to the SAP development environment | WM | | 3_4_6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| 3938910 | 29/30 | DATE | Date Engineering | Date Engineering | WM | | 6_7 | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch | s. Modulhandbuch |
| **Fachbezogene Wahlpflichtmodule als Wiederholungsprüfung** | | | | | | | | | | |
| 3936700 | 29/30 | DQCO | Quantencomputing | Quantum Computing | WM | | 6_7 | | | |
| 3939020 | 29/30 | DKCB | Kryptographie und Codebreaking | Cryptography and Codebreaking | WM | | 6_7 | | | |

| HIS-Modulnr. | Modulnr. laut SPO | Modulkurzbezeichnung | Prüfungsart [6] | Prüfungsdauer in Min. [7] | Ausgestaltung und Erläuterungen [8] | Erstprüfer/in [9] | Zweitprüfer/in [10] | Besondere Zulassungsvoraussetzungen | Zugelassene Hilfsmittel | Unterrichts- und Prüfungssprache [11] | Regelungen zu Bonusleistungen [12] | Besonderer Prüfungstermin | Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N | Angebot im Ergänzungsprüfungs-zeitraum [13] | LV findet statt J/N | *Import aus* [*] | *Export nach* [**] | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3910010 | 1 | DS | schrP | 90 | | Mud | Fis | 75% eÜ | 85 ohne eigene Notizen | de | | | ja | nein | nein | | | |
| 3910020 | 2 | TI | schrP | 90 | | Maw | Dot | | k | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3910030 | 3 | MI | StA | - | | Hem | Sjo | | - | de | Aktive Teilnahme an den Lehrveranstaltungen | | nein | nein | nein | | | |
| 3910040 | 4.1 | EN | - | - | | - | - | | - | en | | | nein | nein | nein | | | Prüfung wird nicht mehr angeboten; Ersatz: AW-Katalog "Technical English" |
| | 4.2 | AWPM1 | Kl u./o. StA u./o. mdlLN | | | AW-Prüfer | AW-Prüfer | | k | | | | nein | | ja | | | |
| 3910050 | 5 | BW | schrP | 90 | | Frmi | Zeg | | k | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3910060 | 6 | PG1 | schrP | 90 | | Moel | Bum | | k | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3910070 | 7 | PG2 | schrP | 90 | | Kna | Scx | | k | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3910080 | 8 | MA1 | schrP | 90 | | Los | Tapg | | KSk | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3910090 | 9 | MA2 | schrP | 90 | | Kih | Krk | | gSk, Fs, kein TR | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3920010 | 10 | AD | schrP | 90 | | Vok | Kec | 50% eÜ | 2 hS, kein TR | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3920020 | 11 | DB | schrP | 90 | | Sjo | Hef | | beidseitig handbeschriebenes A4-Blatt | de | Sammeln von 100 Punkten in den Übungen | | ja | nein | ja | | | |
| 3920050 | 12 | ST | schrP | 90 | | Wir | Kih | - | 2 hS (DIN A4) | de | | | ja | nein | nein | | | |
| 3920060 | 13 | OS | schrP | 90 | | Diij | Reg | - | k | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3920070 | 14 | CR | schrP | 90 | | Feea | Wma | - | 2 hS, KSk, Fs, kein TR | de | | | ja | nein | nein | | | |
| 3920080 | 15 | RT | schrP | 90 | | Mea | Altm | eT | T, - | de | | | ja | nein | nein | | | |
| 3920090 | 16 | SE | schrP | 90 | | Bum | Kec | | k | de | | | ja | nein | nein | | | |
| 3920100 | 17 | KS | schrP | 90 | | Wat/Spoe | Spoe/Wat | | 2 hS od. bedruckt | de | | | ja | nein | ja | | | |
| | 19.1 | AWPM2 | Kl u./o. StA u./o. mdlLN | | | AW-Prüfer | AW-Prüfer | | k | | | | nein | | ja | | | |
| | 19.2 | AWPM3 | Kl u./o. StA u./o. mdlLN | | | AW-Prüfer | AW-Prüfer | | k | | | | nein | | ja | | | |
| 3924010 | 20 | PS | Präsentation mE | 15 | | Vok/Neue | Alle IM-Prof | eT, Schein, Praxis8 | k | de | | | nein | nein | ja | | | |
| 3930090 | 22 | CG | Kl | 90 | | Sek | Kec | | k | de | | | ja | nein | nein | | | |
| 3930040 | 23 | SW | StA | - | SW-Projekt | Fea | Jod | | - | de | | | nein | nein | ja | | | |
| 3930060 | 24 | VS | Kl | 90 | | Jod | Diij | eÜ | beidseitig handbeschriebenes DIN-A4-Blatt | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3936800 | 25 | HCI | StA | - | | Sts | Hem | | - | de | | | nein | nein | ja | | | |
| 3930050 | 26 | IS | Kl | 90 | | Skc | Wat | 25% eÜ je Semesterhälfte | k | de | | | ja | nein | ja | | | |
| 3930030 | 27 | DW | StA | - | | Sjo | Hef | | k | de | | | nein | nein | nein | | | |
| 3920110 | 28 | OR | schrP | 90 | | Wsi | Her | | k | de | | | ja | nein | nein | | | |
| 4444390 | 32 | BS | Präsentation mE | 20 | | Alle IM-Prof | Alle IM-Prof | TN | k | de | | | nein | nein | ja | | | |
| **Fachbezogene Wahlpflicht module (nur teilweise im Stundenplan)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3939080 | 29/30 | DBPM | StA m.P. | - | | Gerv | Zeo | k | - | en | | | nein | nein | ja | | IT/ICS | |
| 3938590 | 29/30 | DCMC | StA | - | | Hef | Jur | k | - | en | | | nein | nein | ja | | KIDS/IM | |
| 3939090 | 29/30 | DCSI | StA | - | | Kna | Kev | k | - | en | | | nein | nein | ja | | IT/KIDS | |
| 3939100 | 29/30 | DIOT | StA | - | | Iur | Fis | k | - | en | | | nein | nein | ja | | IW/ICS | |
| 3938390 | 29/30 | DITS | StA | - | | Fis | Hak | k | - | en | | | nein | nein | ja | | ICS | |
| 3938930 | 29/30 | DMSE | schrP | 90 | | Scx | Kec | k | beidseitig handbeschriebenes DIN-A4-Blatt | en | Präsentation einer eigenen Lösung zu einer Übungsaufgabe | | ja | nein | ja | | IT/IW/M | |
| 3939110 | 29/30 | DOCP | schrP | 90 | | Sac | Maw | k | - | de | | | ja | nein | ja | | KIDS/ICS | |
| 3938790 | 29/30 | DSOS | StA | - | | But | Kec | k | - | de | | | nein | nein | ja | | IT/IW/ICS | |
| 3938220 | 29/30 | DSPM | schrP | 90 | | Rag | Skc | k | - | en | | | ja | nein | ja | IW/M | | |
| 3939120 | 18/29/30 | KTAI | StA m.P. | - | | Shal | Iab | k | - | en | | | nein | nein | ja | | IT/IM/ICS | |
| 3938410 | 18/29/30 | KDSP | StA | - | | Leni | Smk | k | - | en | | | nein | nein | ja | IW/M | | |
| 3939140 | 18/29/30 | KEES | StA | - | | Mud | Altm | k | - | de | | | nein | nein | ja | | IW/M | |
| 3936050 | 18/29/30 | KSAP1 | schrP | 90 | | Tza | Her | k | Sk | de | | | ja | nein | ja | IW/M | | |
| 3939910 | 29/30 | DATE | StA | - | | Coni | Jab | k | | de | | | nein | nein | ja | IW/KIDS | | |
| **Fachbezogene Wahlpflicht module als Wiederholungsprüfung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3936700 | 29/30 | DOCO | schrP | 90 | | Maw | Skc | | k | de | | | ja | nein | nein | | | |
| 3939020 | 29/30 | DKCB | schrP | 90 | | Dot | Scs | k | beidseitig handbeschriebenes A4-Blatt | de | | | ja | nein | nein | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Legende**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | alle Folgenden | | | | | | |
| A | Ausarbeitung | k | | keine | R | Referat | |
| Ab | Arbeitsblätter | Kl | | Klausur | S | Seminar | |
| At | Anwesenheitstestate | KR | | Kontennahmen | sb | studienbegleitend | |
| BS | Befehlssatz-Blätter | KSk | | Kurzskriptum | schrP | schriftliche Prüfung | |
| eT | erfolgreiche Teilnahme | LN | | Leistungsnachweis | Sk | Skriptum | |
| Fb | Formelblatt | LX | | Lexikon Muttersprache/Deutsch/Englisch ist auch ohne Angabe generell zugelassen | StA | Studienarbeit | |
| Fs | Formelsammlung | mdl LN | | mündlicher Leistungsnachweis | T | Testate | |
| gSk | gedrucktes Skript | mE | | mit Erfolg | TN | Teilnahmenachweis | |
| hF | handgeschriebene Formelsammlung | mP | | mündliche Prüfung | TR | nicht programmierbarer Taschenrechner ist auch ohne Angabe generell zugelassen | |
| hS | handschriftliche Seite | npU | | nichtprogrammierbare Unterlagen | eÜ | erfolgreiche Übungen | |
| o.P. | ohne Präsentation | Pf | | Portfoliopriüfung | V | Vortrag | |

# Übergangsregelungen

**Falls es Übergangsregelungen gibt, diese bitte hier eintragen.**

Die Lehrveranstaltungen und Prüfungen werden ausschließlich nach der neuen SPO angeboten. Prüfungen nach der alten SPO werden wie folgt abgebildet:

| Studienabschnitt | Alte SPO (August 2012) | SPO April 2023 (20232) | Bemerkungen |
|---|---|---|---|
| I | DS, 6 SWS | CS, 6 SWS | Computersysteme |
| | MI, 4 SWS | WEB, 4 SWS | Webtechnologien |
| | EN, 2 SWS | entfällt | Studierende der alten SPO müssen den Kurs "Technisches Englisch" aus dem AW-Katalog absolvieren und per Anrechnungsantrag anrechnen lassen |

Alle anderen Lehrveranstaltungen bleiben unverändert bestehen!