

Anlage I zur Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Digitale Wirtschaft)

Studien- und Prüfungsplan

| Semester | Studienplan/ Module | Credits | Teilmodule | Bereich | Art | SWS | P/AP | Art |
|----------|---|---------|---|---------|-----|-----|------|--|
| 1 | Grundlagen BWL | 3 | Grundlagen BWL | Pflicht | V | 2 | P | K 60 min |
| 1 | Konstruktion und Produktentwicklung | 6 | Konstruktionslehre | Pflicht | S | 2 | P | K 90 min |
| 1 | | | Produktentwicklung | Pflicht | S | 2 | AP | Hausarbeit und Vortrag |
| 1 | Grundlagen der industriellen Technik | 3 | Einführung in die industrielle Produktion | Pflicht | V | 2 | AP | Test 60 min |
| 1 | | | Einführung in die industrielle Produktion | Pflicht | S | 1 | | |
| 1 | Mathematik | 6 | Mathematik | Pflicht | V | 3 | P | K 120 min |
| 1 | | | Mathematik | Pflicht | Ü | 2 | | |
| 1 | Datenbanken | 6 | Datenbanken | Pflicht | V | 2 | P | K 90 min |
| 1 | | | Datenbanken | Pflicht | Ü | 2 | | |
| 1 | Wirtschaftsinformatik | 6 | Grundlagen Informatik | Pflicht | V | 2 | AP | Tests |
| 1 | | | Grundlagen Informatik | Pflicht | P | 1 | | |
| 1 | | | Wirtschaftsinformatik | Pflicht | V | 2 | | |
| 1 | Wirtschaftsinformatik | | Wirtschaftsinformatik | Pflicht | P | 1 | | |
| 2 | Business English | 3 | Business English | Pflicht | Ü | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| 2 | Mathematik und Operations Research | 6 | Mathematik und Operations Research | Pflicht | S | 3 | P | K 120 min |
| 2 | | | Mathematik und Operations Research | Pflicht | Ü | 3 | | |
| 2 | Elektrotechnik | 6 | Elektrotechnik | Pflicht | V | 2 | P | K 90 min |
| 2 | | | Elektrotechnik | Pflicht | Ü | 2 | | |
| 2 | Produktion, Investition, Marketing | 6 | Produktion und Investition | Pflicht | V | 2 | AP | Tests |
| 2 | | | Produktion und Investition | Pflicht | P | 1 | | |
| 2 | | | Marketing | Pflicht | V | 2 | P | K 90 min |
| 2 | | | Marketing | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 2 | Rechnungswesen | 3 | Buchführung und Bilanzierung | Pflicht | V | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| 2 | | | Buchführung und Bilanzierung | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 2 | Objektorientierte Programmierung | 6 | Objektorientierte Programmierung | Pflicht | V | 2 | P | K 90 min |
| 2 | | | Objektorientierte Programmierung | Pflicht | P | 2 | | |
| 3 | Rechnungswesen | 3 | Kosten- und Leistungsrechnung | Pflicht | S | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| 3 | | | Kosten- und Leistungsrechnung | Pflicht | P | 1 | | |
| 3 | Statistik | 3 | Statistik | Pflicht | V | 2 | P | K 90 min |
| 3 | | | Statistik | Pflicht | P | 1 | | |
| 3 | Wirtschaftsrecht | 6 | Wirtschaftsrecht | Pflicht | S | 5 | P | K 120 min |
| 3 | Webtechnologien | 6 | Webtechnologien | Pflicht | V | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| 3 | | | Webtechnologien | Pflicht | P | 2 | | |
| 3 | Cloudtechnologien und IT-Sicherheit | 6 | Cloudtechnologien | Pflicht | V | 2 | P | K 120 min |
| 3 | | | Cloudtechnologien | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 3 | | | IT-Sicherheit | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 3 | Robotik und Werkzeugmaschinen | 6 | Robotik und Werkzeugmaschinen | Pflicht | V | 2 | P | K 120 min |
| 3 | | | Robotik und Werkzeugmaschinen | Pflicht | S | 4 | | |
| 4 | Projekt- und Personalmanagement | 6 | Grundlagen des Projektmanagements | Pflicht | V | 2 | AP | Tests |
| 4 | | | Grundlagen des Projektmanagements | Pflicht | P | 1 | | |
| 4 | | | Personalmanagement | Pflicht | S | 1 | | |
| 4 | | | Personalmanagement | Pflicht | Ü | 2 | | |
| 4 | Sourcing and Logistics | 6 | Sourcing and Logistics | Pflicht | V | 2 | P | K 120 min; aktive Teilnahme an den PBL-Sitzungen |
| 4 | | | Sourcing and Logistics | Pflicht | S | 2 | | |
| 4 | | | Sourcing and Logistics | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 4 | Internationale Volkswirtschaft | 6 | Internationale Volkswirtschaft | Pflicht | S | 4 | AP | Präsentationen und Tests |
| 4 | | | Internationale Volkswirtschaft | Pflicht | Ü | 2 | | |
| 4 | Software-Engineering und IT-Projektmanagement | 6 | Software Engineering | Pflicht | V | 2 | P | K 120 min |
| 4 | | | Software Engineering | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 4 | | | IT-Projektmanagement | Pflicht | V | 2 | | |
| 4 | | | IT-Projektmanagement | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 4 | Business Process Engineering und Management | 6 | Business Process Engineering | Pflicht | S | 1 | P | K 120 min |
| 4 | | | Business Process Engineering | Pflicht | P | 2 | | |
| 4 | | | Business Process Management | Pflicht | V | 2 | | |
| 4 | | | Business Process Management | Pflicht | Ü | 1 | | |

| 5 | Praktisches Studiensemester | 30 | Praktisches Studiensemester | Pflicht | P | | SL | Bericht |
|------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---------|-----|---|----|--|
| 6 | Wahlpflichtfach | 3 | Wahlpflichtfach | WPF | | | | |
| 6 | Management und Controlling | 6 | Quantitatives Controlling | Pflicht | S | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| 6 | | | Quantitatives Controlling | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 6 | Technischer Vertrieb und Außenhandel | 6 | Unternehmenssimulation | Pflicht | P | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| 6 | | | Technischer Vertrieb und Außenhandel | Pflicht | S | 2 | | |
| 6 | Gestaltung von Arbeits- und Fabrikssystemen | 3 | Technischer Vertrieb und Außenhandel | Pflicht | U | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| 6 | | | Fabrikplanung | Pflicht | S | 2 | | |
| 6 | IT-Management | 3 | IT-Management | Pflicht | V | 1 | AP | Präsentation und/oder Test |
| 6 | | | IT-Management | Pflicht | Ü | 2 | | |
| 6 | Betriebliche Anwendungssysteme | 3 | Grundlagen Anwendungssysteme | Pflicht | V | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| 6 | | | Grundlagen Anwendungssysteme | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 6 | Business-Intelligence | 6 | Business-Intelligence | Pflicht | V | 2 | P | K 90 min |
| 6 | | | Business-Intelligence | Pflicht | Ü | 2 | | |
| 7 | Wahlpflichtfach | 3 | Wahlpflichtfach | WPF | | | | |
| 7 | Gestaltung von Arbeits- und Fabrikssystemen | 3 | Arbeitswissenschaft | Pflicht | S | 2 | AP | Referat und Ausarbeitung |
| 7 | | | Arbeitswissenschaft | Pflicht | P | 1 | | |
| 7 | Betriebliche Anwendungssysteme | 3 | ERP-Systeme | Pflicht | V | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| 7 | | | ERP-Systeme | Pflicht | Ü | 1 | | |
| 7 | Technisch-wirtschaftliches Projekt | 6 | Technisch-wirtschaftliches Projekt | TWP | | | | |
| 7 | Bachelorarbeit und Kolloquium | 12 | Bachelorarbeit | Pflicht | BA | | BA | Abschlussarbeit |
| 7 | | | Kolloquium | Pflicht | | | | |
| Wahlpflichtfächer | 3 | | | WPF | S | 1 | AP | Test und/oder Marktforschungsprojekt |
| | 3 | Angewandte Marktforschung | | WPF | U | 2 | | |
| | 3 | Messemanagement | | WPF | S | 2 | AP | Test und/oder Gruppenprojekt |
| | 3 | Softwarpraktikum | | WPF | P | 4 | AP | Tests |
| | 3 | Spanisch I | | WPF | S | 2 | AP | schriftlicher Test |
| | 3 | Spanisch II | | WPF | S | 2 | AP | Tests |
| | 3 | Investitionsrechnung und Finanzierung | | WPF | S | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| | 3 | Strategisches Management für mittelständische Unternehmen | | WPF | S | 2 | AP | Referate |
| | 3 | Managementmethoden in der Produktion | | WPF | S | 3 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| | 3 | Digitale Arbeitswelten | | WPF | S | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| | 3 | CAD-Solidworks | | WPF | S | 2 | AP | Hausarbeit |
| | 3 | English for Specific Purposes | | WPF | U | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| | 3 | English for Academic Purposes | | WPF | U | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| | 3 | Requirements Engineering | | WPF | S | 3 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| | Studium Integrale Modul | 3 | Mindfulness Based Student Training | | WPF | S | 2 | AP |
| 6 | | Arbeitsgestaltung | | WPF | S | 2 | AP | Projekttagbuch; Präsentation inklusive schriftlicher Dokumentation |
| Technisch-wirtschaftliches Projekt | 6 | E-Business Innovation/Startup-Gründung | | WPF | S | 4 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| | 6 | Robotik-Projekt | | TWP | P | 2 | AP | Hausarbeit/Laborarbeit |
| | 6 | Anlagenprojekt | | TWP | S | 1 | AP | Präsentation und Projektbericht/Projektexposé |
| | 6 | Technologien und Trends im Online-Handel | | TWP | P | 2 | AP | veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis |
| | 6 | IT-Management-Projekt | | TWP | P | 2 | AP | Referat und Ausarbeitung |
| | 6 | IT-Projekt Geschäftsprozessmanagement/betriebliche Anwe | | TWP | P | 2 | AP | Referat und Ausarbeitung |

Für die alternativen Prüfungsleistungen (AP) kann der Dozent die Prüfungsleistung auch abweichend von der vorstehenden angegebenen Art gemäß §22 Abs. 4 Prüfungsordnung Wirtschaftsingenieurwesen Digitale Wirtschaft festlegen. Als Wahlpflichtfächer können auch alle weiteren Fächer aus dem Angebot der Ernst-Abbe-Hochschule gewählt werden, die nicht Pflichtfach in diesem Studiengang sind.