

## Ankündigung von WAHLPFLICHTFÄCHERN für die Bachelor-Studiengänge AIT, EIB, EIW

### Wichtige Informationen für Studierende

Liebe Studierende,

nachstehend finden Sie eine Übersicht der angebotenen Wahlpflichtfächer (WPF) der Bachelor-Studiengänge „Automobilinformationstechnik (AIT)“, „Elektrotechnik und Informationstechnik (EIB)“ und „Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik (EIW)“. Diese Liste spiegelt den gegenwärtigen Stand der Planungen wider. Änderungen sind daher vorbehalten und werden durch Aushang oder Veröffentlichung auf der Webseite der Fakultät bekannt gegeben.

**Bitte beachten Sie**, dass

- (1) Wahlpflichtmodule zum Teil von mehreren Studiengängen genutzt werden bzw. ein Teil der Fächer Angebote anderer Fakultäten außerhalb der Fakultät Elektro- und Informationstechnik (EI) sind. Eine stundenplanmäßige Abstimmung ist nicht vollumfänglich möglich, d.h. **es können Überschneidungen** mit planmäßigen AIT/EIB/EIW-Fächern bzw. anderen WPF **auftreten**. Legen Sie hier bitte Ihre Prioritäten selbst fest oder sprechen Sie mit den Dozenten der AIT/EIB/EIW-Fächer ob ggf. Verlegungen möglich sind.
- (2) **angekündigte Wahlpflicht-Veranstaltungen ausfallen können** da z.B. ein Dozent nicht mehr verfügbar ist. Bitte vergewissern Sie sich zu Beginn des Semesters, dass die Veranstaltung auch wirklich stattfindet.
- (3) ein Wahlpflichtfach bei **zu geringer Teilnehmerzahl** eventuell abgesagt werden muss (die Entscheidung darüber trifft der Studiendekan).
- (4) als Wahlpflichtfach auch **Vertiefungsfächer aus einer nicht gewählten Vertiefungsrichtung** gewählt werden können. (Dopplungen sind hierbei nicht zulässig).
- (5) **weitere**, in dieser Übersicht nicht aufgeführte **Wahlpflicht(teil)module** bzw. **Pflichtfächer anderer Studiengänge** (im Umfang von maximal 4 ECTS-Punkten) nach Rücksprache mit dem Studiendekan und mit Genehmigung des Prüfungsausschussvorsitzenden aus anderen Bachelorprogrammen der Hochschule ausgewählt werden können.
- (6) **Sprachangebote nicht als WPF** gewählt werden können (diese können Sie – falls in Ihrer SPO vorgesehen - im Rahmen des Studium Generale belegen).
- (7) die **Art des Leistungsnachweises** vom Prüfer zu Beginn des Semesters festgelegt und bekannt gegeben wird.
- (8) Sie die Dozenten (anderer Fakultäten) beim Leistungsnachweis darum bitten, die Note an das jeweilige Prüfungsamt zu melden: an Prof. Abele für AIT: [pruefungsamt-ait@htwg-konstanz.de](mailto:pruefungsamt-ait@htwg-konstanz.de) und EIW: [pruefungsamt-eiw@htwg-konstanz.de](mailto:pruefungsamt-eiw@htwg-konstanz.de) und für EIB an Prof. Raff: [pruefungsamt-eib@htwg-konstanz.de](mailto:pruefungsamt-eib@htwg-konstanz.de). Vorsicht: Bei einigen Fächern gibt es nur Scheine; wenn Sie eine Note brauchen, sprechen Sie dies mit dem Dozenten zu **Semesterbeginn** unbedingt ab.
- (9) Sie die Dozenten zu Semesterbeginn darauf hinweisen, zu welchem Studiengang Sie gehören und fragen Sie, ob eine Teilnahme und eine Prüfung in dem besuchten Fach möglich ist.
- (10) es für manche Wahlpflichtfächer ein **Anmeldeverfahren** zur Teilnahme gibt
- (11) Sie sich **für die Prüfungen ordnungsgemäß online anmelden** – es gibt hierfür einen begrenzten Anmeldezeitraum!

Den **Blockterminkalender** finden Sie auf der EI-Website unter Studieninfos:

<https://www.htwg-konstanz.de/hochschule/fakultaeten/elektro-und-informationstechnik/studium/studieninfos/>

| Lehrveranstaltung   | Dozent             | Fak. | SWS | ECTS | Im WS<br>20/21    | Im SS<br>2020     | Hinweise  |
|---|--------------------|------|-----|------|-------------------|-------------------|---|
| <b>Analog Integrated Circuit Design (EN)</b><br>wird im SS20 nicht angeboten          | Schick             | EI   | 2   | 3    |                   | AIT<br>EIB<br>EIW | max. 20 Teilnehmer<br>Lehrveranstaltung in Englisch   |
| <b>Automobil-Sensorik</b>   | Lang               | EI   | 4   | 4    |                   | EIB<br>EIW        | Pflichtfach für AIT6 – siehe<br>Modulhandbuch AIT. Rücksprache<br>mit Dozenten vor der Vorlesung<br>notwendig   |
| <b>Automotive Control Systems</b>   | Wirtensohn         | EI   | 2   | 3    |                   | AIT<br>EIB<br>EIW | Lehrveranstaltung in Englisch   |
| <b>AUTOSAR<br/>Automotive Software-<br/>Architektur</b>                               | Hägele             | EI   | 2   | 3    |                   | AIT               |   |
| <b>Bildverarbeitung</b>   | Franz              | IN   | 4   | 6    | AIT<br>EIB<br>EIW |                   | Pflichtfach in Fakultät Informatik.   |
| <b>Bordnetze moderner<br/>Kraftfahrzeuge</b>  | Rebholz            | EI   | 2   | 3    |                   | AIT<br>EIB<br>EIW |   |
| <b>Computergrafik</b>   | Umlauf             | IN   | 4   | 6    | AIT               |                   |   |
| <b>Digital Marketing:<br/>Konzeption &amp; Umsetzung von<br/>Marketing Strategien</b> | Meier              | EI   | 2   | 3    | AIT<br>EIB<br>EIW | AIT<br>EIB<br>EIW |   |
| <b>Einführung in das<br/>maschinelle Lernen</b>                                       | Raff /<br>Schubert | EI   | 2   | 3    | AIT<br>EIB<br>EIW |                   |   |
| <b>Einführung in die<br/>mobile Robotik</b>   | Bittel             | IN   | 4   | 6    | AIT               |                   |   |
| <b>Einführung in Python</b>   | Fröhlich           | EI   | 2   | 3    |                   | AIT<br>EIB<br>EIW |   |
| <b>Elektron. Navigation<br/>und Position</b>  | Gebhard            | EI   | 2   | 2    |                   | AIT<br>EIB<br>EIW |   |
| <b>Elektromagnetische<br/>Verträglichkeit (EMV)</b>                                   | Rebholz            | EI   | 2   | 3    |                   | EIB<br>EIW        | Pflichtfach für AIT6  |
| <b>Embedded Security</b><br>Blockkurs ?   | Vater              | IN   | 2   | 2    | AIT<br>EIB        |                   | <b>EIB:</b> Die Vorlesung ist stark<br>spezialisiert. Insbesondere für<br>Studierende d. Vertiefungsrichtung<br>Informationstechnik und auch<br>Kommunikationstechnik kann das<br>WPF ggf. sinnvoll sein. Ratsam ist<br>zuvor Kurse aus EI im Bereich<br>Embedded Systems zu belegen. |
| <b>Energiespeichersysteme</b>   | Schubert           | EI   | 2   | 3    |                   | AIT<br>EIB<br>EIW |   |

| Lehrveranstaltung  | Dozent             | Fak.    | SWS      | ECTS     | Im WS<br>20/21    | Im SS<br>2020     | Hinweise  |
|--|--------------------|---------|----------|----------|-------------------|-------------------|---|
| <b>Hardware/Software-Codesign</b>  | Schoppa            | IN      | 4        | 6        | AIT               |                   |   |
| <b>Hochspannungstechnik (High Voltage Engineering)</b>   | Voigt              | EI      | 2        | 3        | EIB<br>EIW        |                   | Laborteilnahme ist Pflicht (LV je nach Teilnehmer auf Englisch oder Deutsch)  |
| <b>Hochvolt Sicherheit bei Elektrofahrzeugen“</b>  | Boehringer, Staudt | EI      | 2        | 3        |                   | EIB<br>AIT<br>EIW | <b>Blockveranstaltung</b><br>siehe Blockterminkalender und LSF  |
| <b>Informatik für Ingenieure 3</b>   | Zeller             | EI      | 2        | 3        | AIT<br>EIB<br>EIW |                   |   |
| <b>Internationales Beschaffungsmanagement</b>  | Werner             | EI      | 4<br>(2) | 6<br>(3) | EIB<br>AIT<br>EIW | EIB<br>AIT<br>EIW | Veranstaltung ist Pflichtfach (4 SWS, 6 ECTS) im Integrationsbereich „Supply Chain Management“ (EIW6). Grundsätzlich offen als WPF für interessierte Hörer anderer Studiengänge (nach Rücksprache mit Dozent vor der Vorlesung). Eine Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (bzw. bei EIB ab SoSe18 Wirtschaft und Recht) sollte davor oder zumindest zeitgleich gehört werden. (Siehe nähere Beschreibung im Modulhandbuch EIW: „Internationales Beschaffungsmanagement“). Als WPF mit 4 SWS / 6 ECTS oder mit 2 SWS / 3 ECTS belegbar. |
| <b>Leistungselektronik</b>   | Rebholz            | EI      | 4        | 6        | AIT<br>EIB<br>EIW | AIT<br>EIB<br>EIW | Pflichtfach in der Vertiefung „Energiesysteme“ bei EIB  |
| <b>Lichttechnik / -planung</b>   | Jödicke            | IN<br>M | 2        | 3        | EIB<br>EIW        | EIB<br>EIW        |   |
| <b>Marketing</b><br>(wird im SS2020 nicht angeboten)<br>(nur nach Rücksprache mit dem Professor und bei regelmäßigem Vorlesungsbesuch) | Wilke              | EI      | 2        | 3        | EIB<br>AIT        | EIB<br>AIT        | Pflichtfach für EIW3. Einführung Betriebswirtschaftslehre (bzw. ab SoSe18 Wirtschaft und Recht) sollte davor oder zumindest zeitgleich gehört werden. Rücksprache mit Dozenten vor der Vorlesung notwendig. (Siehe nähere Beschreibung im Modulhandbuch EIW Modul 15 – Marketing)   |
| <b>Marketing of Capital Goods (Englisch)</b>   | Wilke              | EI      | 4        | 6        | AIT<br>EIB<br>EIW | AIT<br>EIB<br>EIW | Pflichtfach (4 SWS, 6 ECTS) für EIW6 im Integrationsbereich „Supply Chain Management“ – grundsätzlich aber offen für andere interessierte Hörer (nach Rücksprache mit Dozent vor der Vorlesung). (Siehe nähere Beschreibung im Modulhandbuch EIW: „Marketing of Capital Goods“)   |
| <b>Multimedia</b>  | Umlauf             | IN      | 4        | 6        |                   | AIT               | <b>Hinweis:</b> dieses WPF wird im SS2020 zum letzten Mal angeboten   |

| Lehrveranstaltung   | Dozent        | Fak. | SWS      | ECTS     | Im WS<br>20/21    | Im SS<br>2020         | Hinweise  |
|---|---------------|------|----------|----------|-------------------|-----------------------|---|
| <b>Produktionswirtschaft</b>  | Maisch        | EI   | 4        | 6        | EIB<br>EIW        | EIB<br>EIW            | Pflichtfach in der Vertiefung „Supply Chain Management“ bei EIW. Siehe Beschreibung im Modulhandbuch EIW Modul-Nr. MoSCM2: „Produktionswirtschaft“. Grundsätzlich offen als WPF für andere interessierte Hörer (nach Rücksprache mit Dozent vor der Vorlesung). |
| <b>Produktmanagement im Zeitalter der Digitalisierung</b>           | Weber         | EI   | 2        | 3        | AIT<br>EIB<br>EIW | AIT<br>EIB<br>EIW     | <b>Blockveranstaltung</b><br>siehe Blockterminkalender und LSF  |
| <b>Qualitätsmanagement</b>  | Haberstroh    | EI   | 3        | 3        | AIT               | AIT                   | Pflichtfach für EIW7 (SPO4). Siehe Modulhandbuch EIW Modul 25. Rücksprache mit Dozenten vor der Vorlesung notwendig   |
| <b>Rechnerarchitektur</b>   | D. Stähle     | IN   | 4        | 5        | EIB<br>EIW        |                       | Pflichtfach für AIT3. (Siehe Modulhandbuch AIT Modul 15) Rücksprache mit Dozenten vor der Vorlesung notwendig   |
| <b>Regenerative Energiewirtschaft</b>                               | Göllinger     | EI   | 4<br>(2) | 6<br>(3) | EIB<br>AIT<br>EIW | EIB<br>AIT<br>EIW     | Pflichtfach in der Vertiefung „Energiewirtschaft“ bei EIW. Siehe nähere Beschreibung im Modulhandbuch EIW. (Als WPF mit 4 SWS / 6 ECTS oder mit 2 SWS / 3 ECTS belegbar)  |
| <b>Sensorsysteme</b>  | Lang          | EI   | 2        | 3        | AIT<br>EIB<br>EIW |                       |   |
| <b>Smart Grids</b>  | Voigt         | EI   | 4        | 6        | EIW<br>EIB        | <del>EIW</del><br>EIB | Pflichtfach in der Vertiefung „Energiewirtschaft“ bei EIW. Siehe nähere Beschreibung im Modulhandbuch EIW.  |
| <b>Software-Projekt</b>   | Seepold       | IN   | 2        | 8        |                   | EIB                   | Pflichtfach für AIT6. Achtung: Belegung ist nur bei sehr guten Programmierkenntnissen ratsam! Rücksprache mit Dozenten vor der Vorlesung notwendig.   |
| <b>Software-Qualitätssicherung</b>                                  | Eiglsperger   | IN   | 2        | 3        | AIT               | AIT                   |   |
| <b>Statistik und Stochastik</b><br>(wird im SS2020 nicht angeboten) | Lang /<br>Lau | EI   | 2        | 2        | EIW<br>EIB        | EIW<br>EIB            | Pflichtfach für EIW3 (neue SPO), Modul 16, kann für EIW (alte SPO) und EIB (alte SPO) als WPF gewählt werden.   |
| <b>SoC – System on Chip</b>   | Abele         | EI   | 2        | 3        | AIT<br>EIB<br>EIW |                       |   |
| <b>Ubiquitous Computing</b>   | Seepold       | IN   | 4        | 6        | AIT               | AIT                   | Infos bei Fakultät Informatik   |
| <b>VWL - Wirtschaft, Technik, Umwelt und Gesellschaft</b>           | Göllinger     | EI   | 2        | 3        |                   | AIT<br>EIB<br>EIW     |   |
|   |               |      |          |          |                   |                       |   |

| Lehrveranstaltung   | Dozent                                 | Fak. | SWS | ECTS                                   | Im WS<br>20/21    | Im SS<br>2020     | Hinweise  |
|---|--|------|-----|--|-------------------|-------------------|---|
| Die nachfolgenden Veranstaltungen werden vom China-Zentrum bzw. über das Studium Generale angeboten. Sie stellen bei entsprechend internationaler Ausrichtung eine sinnvolle Kompetenzerweiterung dar. Unter Berücksichtigung o.g. Hinweise (4-ECTS-Regel bei fakultäts- bzw. studiengangsfremden Angeboten) kann von den nachfolgend genannten Fächern jeweils nur eines gewählt werden. |  |      |     |  |                   |                   |   |
| <b>Chinakompetenz in China</b><br><br>Wird im SS20 nicht angeboten  | Obendiek/<br>Thelen                    | WS   | 2   | 3                                      |                   | EIW<br>EIB<br>AIT | Mit China-Exkursion,<br><b>Anmeldung</b> unter:<br><a href="mailto:chinazentrum@htwg-konstanz.de">chinazentrum@htwg-konstanz.de</a><br>Infos siehe:<br><a href="http://www.htwg-konstanz.de/chinazentrum">www.htwg-konstanz.de/chinazentrum</a>   |
| <b>Intercultural Competence (China-Asia) (EN)</b>   | Thelen/<br>Obendiek                    | WS   | 2   | 3                                      | EIW<br>EIB<br>AIT | EIW<br>EIB<br>AIT | <b>Anmeldung</b> per Email an <a href="mailto:chinazentrum@htwg-konstanz.de">chinazentrum@htwg-konstanz.de</a><br>Weitere Infos unter <a href="http://www.htwg-konstanz.de/chinazentrum">www.htwg-konstanz.de/chinazentrum</a>  |
| <b>Herausforderung China. Was man über China wissen sollte</b>  | Obendiek                               | WS   | 2   | 2<br>(3)                               | EIW<br>EIB<br>AIT | EIW<br>EIB<br>AIT | Weitere Infos unter <a href="http://www.htwg-konstanz.de/chinazentrum">www.htwg-konstanz.de/chinazentrum</a>  |
| <b>De-code China – Was Chinas Unternehmen so innovativ macht</b>  | Marcel<br>Münch,<br>Miriam<br>Theobald | WS   |     | 1<br>unbe-<br>notet,<br>2 be-<br>notet |                   | EIW<br>EIB<br>AIT | Anmeldung mit<br>Motivationsschreiben (max. 1 Seite)<br>an <a href="mailto:marcel.muench@gmail.com">marcel.muench@gmail.com</a><br>, <a href="mailto:miriam.theobald@gmail.com">miriam.theobald@gmail.com</a><br>Weitere Infos unter <a href="http://www.htwg-konstanz.de/chinazentrum">www.htwg-konstanz.de/chinazentrum</a> |