

Flexibilisierung der Informatikausbildung FLEBA

Der berufskundliche Unterricht der Informatikausbildung EFZ wird neu nach einem flexiblen, bedarfsgerechten Ausbildungsmodell konzipiert, orientiert sich an den Kompetenzfeldern der Lehrbetriebe und fördert systematisch das eigenverantwortliche Lernen der Lernenden.

Vorteil für Unternehmen

Lehrbetriebe von InformatikerInnen EFZ können ab sofort eine Knowhow-Priorisierungen innerhalb der Fachrichtungen Applikationsentwicklung und später auch in der Fachrichtung Systemtechnik vornehmen. Betriebsrelevante Kompetenzen werden dadurch schneller und früher in der schulischen Fachausbildung vermittelt. Dank der Priorisierung ist so die Ausbildung im gewählten Kompetenzfeldes an der gibb neu schon Ende des zweiten Lehrjahres abgeschlossen.



Fachrichtung Applikation 2018

Kompetenzfelder:

- Application Engineering (oo)
- Web Engineering
- Business Engineering

Fachrichtung Systemtechnik 2019

Kompetenzfelder:

- Netzwerk
- Servertechnologien

Unsere Ziele

Die Flexibilisierung hat zum Ziel, dass Informatiklernende schneller betriebsrelevante Kompetenzen erlangen und früher im Berufsalltag eingesetzt werden können. Um dieses Ziel zu erreichen, wird der Unterricht neu in Quartalen mit 4er-Lektionsblöcken und nicht mehr in Semestern organisiert. Lernende werden zeitgleich weniger Module besuchen und können sich besser auf die Vertiefung spezifischer Handlungskompetenzen konzentrieren.

SOL (Selbstorganisiertes Lernen) wird ein wichtiges Element des pädagogisch-didaktischen Konzepts sein.

Der Unterricht orientiert sich an den individuellen Voraussetzungen und Lerntempo der Lernenden. Das Wissen wird über unterschiedliche Kanäle vermittelt. Die iet-gibb nutzt ein Online-Lernmanagementsystem, das sowohl Lerninhalte, Fallstudien und praktische Kompetenznachweise auf eine intelligente Art und Weise als smart learning Prozess vereint. Dieses Online-Lernmanagementsystem kann auch anderen Bildungsinstitutionen zur Verfügung gestellt werden.

„Lernende sollen bei vorgegebenen Inhalten und Zielen ihr eigenes Lernen steuern und selbst Entscheidungen über die Art und Weise ihrer Lernorganisation fällen.“

Weitere Auskünfte: <https://www.iet-gibb.ch/#/info/innovation-iet> oder martin.frieden@gibb.ch



Übersicht Modulbausatz Priorisierung Application Engineering

| | Quartal | Applikationsentwicklung - Prio Appl. | | | | üK | |
|-------------|---------|--|---|---|---|--|--|
| | | | | | | | |
| 4. Lehrjahr | 16 | | | | | Farblgende | |
| | | | | | | IT-Projektmanagement | |
| | | | | | | Data Management | |
| | | | | | | Application Engineering | |
| 3. Lehrjahr | 15 | | | | | IT-Sicherheit | |
| | | | | | | System Management | |
| | | | | | | WEB Engineering | |
| | | | | | | Network Management | |
| 2. Lehrjahr | 14 | 183 (4) Applikationssicherheit implementieren | | | | Service Management | |
| | | | | | | Business Engineering | |
| | | | | | | Technical Software Engineering | |
| | | | | | | Hardware Management | |
| 1. Lehrjahr | 13 | | | | | ük-Module | |
| | 12 | 213 (2) Teamverhalten entwickeln | 306 (3) IT Kleinprojekt abwickeln | 122 (2) Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren | | | |
| | 11 | | | 129 (2) LAN-Komponenten in Betrieb nehmen | | | |
| | 10 | 254 (4) Geschäftsprozesse beschreiben | | 150 (4) E-Business-Applikationen anpassen | | | |
| 3. Lehrjahr | 9 | 153 (4) Datenmodelle entwickeln | | 152 (4) Multimedia-Inhalte in Webaufritt integrieren | | | |
| | 8 | 326 (3) Objektorientiert entwerfen und implementieren | | 151 (3) Datenbanken in Webaufritt einbinden | | | |
| | 7 | 411 (2) Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden | | 133 (3) Web-Applikation mit Session-Handling realisieren | 335 (3) Mobile-Applikation realisieren | | |
| | 6 | 226-2 (2) Objektorientiert implementieren | | 426 (2) Software mit agilen Methoden entwickeln | 307 (2) Interaktive Webseite mit Formular erstellen | 105 (3) Datenbanken mit SQL bearbeiten | |
| 2. Lehrjahr | 5 | 226-1 (2) Objektorientiert implementieren | | 120 (2) Benutzerschnittstellen implementieren | | | |
| | 4 | 104 (1) Datenmodell implementieren | 404 (1) Objektorientiert programmieren nach Vorgabe | 123 (2) Serverdienste in Betrieb nehmen | 114 (2) Codierungs- und Verschlüsselungsverfahren | 305 (1) Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren | 101 (1) Webaufritt erstellen und veröffentlichen |
| | 3 | | | | | | |
| | 2 | 100 (1) Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten | 403 (1) Programmabläufe prozedural implementieren | 117 (1) Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen | 431 (1) Aufträge im IT-Umfeld selbstständig durchführen | 304 (1) Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen | 302 (1) Fortgeschrittene Funktionen von Office Werkzeugen nutzen |
| 1. Lehrjahr | 1 | | | | | | |

Übersicht Modulbausatz Priorisierung Web Engineering

| | Quartal | Applikationsentwicklung - Prio Web | | | | üK | |
|-------------|---------|--|---|---|---|--|--|
| | | | | | | | |
| 4. Lehrjahr | 16 | | | | | Farblgende | |
| | | | | | | IT-Projektmanagement | |
| | | | | | | Data Management | |
| | | | | | | Application Engineering | |
| 3. Lehrjahr | 15 | | | | | IT-Sicherheit | |
| | | | | | | System Management | |
| | | | | | | WEB Engineering | |
| | | | | | | Network Management | |
| 2. Lehrjahr | 14 | 183 (4) Applikationssicherheit implementieren | | | | Service Management | |
| | | | | | | Business Engineering | |
| | | | | | | Technical Software Engineering | |
| | | | | | | Hardware Management | |
| 1. Lehrjahr | 13 | | | | | ük-Module | |
| | 12 | 213 (2) Teamverhalten entwickeln | 306 (3) IT Kleinprojekt abwickeln | 122 (2) Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren | | | |
| | 11 | | | 129 (2) LAN-Komponenten in Betrieb nehmen | | | |
| | 10 | 254 (4) Geschäftsprozesse beschreiben | | 426 (2) Software mit agilen Methoden entwickeln | | | |
| 3. Lehrjahr | 9 | 153 (4) Datenmodelle entwickeln | | 120 (2) Benutzerschnittstellen implementieren | | | |
| | 8 | 326 (3) Objektorientiert entwerfen und implementieren | | 326 (3) Objektorientiert entwerfen und implementieren | | | |
| | 7 | 411 (2) Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden | | 411 (2) Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden | 335 (3) Mobile-Applikation realisieren | | |
| | 6 | 151 (3) Datenbanken in Webaufritt einbinden | | 226-2 (2) Objektorientiert implementieren | 307 (2) Interaktive Webseite mit Formular erstellen | 105 (3) Datenbanken mit SQL bearbeiten | |
| 2. Lehrjahr | 5 | 133 (3) Web-Applikation mit Session-Handling realisieren | | 226-1 (2) Objektorientiert implementieren | | | |
| | 4 | 104 (1) Datenmodell implementieren | 404 (1) Objektorientiert programmieren nach Vorgabe | 123 (2) Serverdienste in Betrieb nehmen | 114 (2) Codierungs- und Verschlüsselungsverfahren | 305 (1) Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren | 101 (1) Webaufritt erstellen und veröffentlichen |
| | 3 | | | | | | |
| | 2 | 100 (1) Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten | 403 (1) Programmabläufe prozedural implementieren | 117 (1) Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen | 431 (1) Aufträge im IT-Umfeld selbstständig durchführen | 304 (1) Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen | 302 (1) Fortgeschrittene Funktionen von Office Werkzeugen nutzen |
| 1. Lehrjahr | 1 | | | | | | |

Übersicht Modulbausatz Priorisierung Business Engineering

| Lehrjahr | Quartal | Applikationsentwicklung - Prio BE | | | | üK | |
|-------------|---------|---|---|---|--|---|--|
| 4. Lehrjahr | 16 | | | | | Farblegende IT-Projektmanagement Data Management | |
| | 15 | | | | | Application Engineering IT-Sicherheit System Management | |
| | 14 | 183 (4) Applikationssicherheit implementieren | | | | WEB Engineering Network Management Service Management Business Engineering | |
| | 13 | | | | | Technical Software Engineering Hardware Management üK-Module | |
| 3. Lehrjahr | 12 | 213 (2) Teamverhalten entwickeln | 306 (3) IT Kleinprojekt abwickeln | 122 (2) Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren | | | |
| | 11 | | | 129 (2) LAN-Komponenten in Betrieb nehmen | | | |
| | 10 | 150 (4) E-Business-Applikationen anpassen | | 426 (2) Software mit agilen Methoden entwickeln | | | |
| | 9 | 152 (4) Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren | | 120 (2) Benutzerschnittstellen implementieren | | | |
| 2. Lehrjahr | 8 | 151 (3) Datenbanken in Webauftritt einbinden | | 326 (3) Objektorientiert entwerfen und implementieren | | 335 (3) Mobile-Applikation realisieren | |
| | 7 | 133 (3) Web-Applikation mit Session-Handling realisieren | | 411 (2) Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden | | | |
| | 6 | 254 (4) Geschäftsprozesse beschreiben | | 226-2 (2) Objektorientiert implementieren | | 307 (2) Interaktive Webseite mit Formular erstellen | 105 (3) Datenbanken mit SQL bearbeiten |
| | 5 | 153 (4) Datenmodelle entwickeln | | 226-1 (2) Objektorientiert implementieren | | | |
| 1. Lehrjahr | 4 | 104 (1) Datenmodell implementieren | 404 (1) Objektorientiert programmieren nach Vorgabe | 123 (2) Serverdienste in Betrieb nehmen | 114 (2) Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren | 305 (1) Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren | 101 (1) Webauftritt erstellen und veröffentlichen |
| | 3 | | | | | | |
| | 2 | 100 (1) Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten | 403 (1) Programmabläufe prozedural implementieren | 117 (1) Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen | 431 (1) Aufträge im IT-Umfeld selbstständig durchführen | 304 (1) Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen | 302 (1) Fortgeschrittene Funktionen von Office-Werkzeugen nutzen |
| | 1 | | | | | | |