

Übersicht Modulbausätze

Der berufskundliche Unterricht der Informatikausbildung EFZ orientiert sich an den Kompetenzfeldern der Lehrbetriebe und fördert systematisch das eigenverantwortliche Lernen der Lernenden. Folgende Modulbausätze werden angeboten.

Fachrichtung Applikation 2018

Kompetenzfelder:

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

Fachrichtung Systemtechnik 2019

Kompetenzfelder:

- Netzwerk
- Servertechnologien



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	
		Farblegende					
4. Lehrjahr	16					Data Management	
	15					Application Engineering	
	14	183 (4) Applikationssicherheit implementieren				IT-Sicherheit	
	13					System Management	
3. Lehrjahr	12	213 (2) Teamverhalten entwickeln	306 (3) IT Kleinprojekt abwickeln	122 (2) Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren		WEB Engineering	
	11			129 (2) LAN-Komponenten in Betrieb nehmen		Network Management	
	10	254 (4) Geschäftsprozesse beschreiben		150 (4) E-Business-Applikationen anpassen		Service Management	
	9	153 (4) Datenmodelle entwickeln		152 (4) Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren		Business Engineering	
	8	326 (3) Objektorientiert entwerfen und implementieren		151 (3) Datenbanken in Webauftritt einbinden		Technical Software Engineering	
	7	411 (2) Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden		133 (3) Web-Applikation mit Session-Handling realisieren	335 (3) Mobile-Applikation realisieren	Hardware Management	
	6	226-2 (2) Objektorientiert implementieren		426 (2) Software mit agilen Methoden entwickeln	307 (2) Interaktive Webseite mit Formular erstellen	üK-Module	
	5	226-1 (2) Objektorientiert implementieren		120 (2) Benutzerschnittstellen implementieren	105 (3) Datenbanken mit SQL bearbeiten		
2. Lehrjahr	4	104 (1) Datenmodell implementieren	404 (1) Objektbasiert programmieren nach Vorgabe	123 (2) Serverdienste in Betrieb nehmen	114 (2) Codierungs- und Verschlüsselungsverfahren	305 (1) Betriebssysteme installieren und konfigurieren	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						

Übersicht Modulbausatz Priorisierung Web Engineering

	Quartal	Applikationsentwicklung - Prio Web			üK		
		Farblegende					IT-Projektmanagement
4. Lehrjahr	16					Data Management	
	15					Application Engineering	
	14	183 (4) Applikationssicherheit implementieren				IT-Sicherheit	
	13					System Management	
3. Lehrjahr	12	213 (2) Teamverhalten entwickeln	306 (3) IT Kleinprojekt abwickeln	122 (2) Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren		WEB Engineering	
	11			129 (2) LAN-Komponenten in Betrieb nehmen		Network Management	
	10	254 (4) Geschäftsprozesse beschreiben		426 (2) Software mit agilen Methoden entwickeln		Service Management	
	9	153 (4) Datenmodelle entwickeln		120 (2) Benutzerschnittstellen implementieren		Business Engineering	
	8	326 (3) Objektorientiert entwerfen und implementieren		326 (3) Objektorientiert entwerfen und implementieren		Technical Software Engineering	
	7	411 (2) Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden		411 (2) Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden	335 (3) Mobile-Applikation realisieren	Hardware Management	
	6	151 (3) Datenbanken in Webauftritt einbinden		226-2 (2) Objektorientiert implementieren	307 (2) Interaktive Webseite mit Formular erstellen	üK-Module	
	5	133 (3) Web-Applikation mit Session-Handling realisieren		226-1 (2) Objektorientiert implementieren	105 (3) Datenbanken mit SQL bearbeiten		
2. Lehrjahr	4	104 (1) Datenmodell implementieren	404 (1) Objektbasiert programmieren nach Vorgabe	123 (2) Serverdienste in Betrieb nehmen	114 (2) Codierungs- und Verschlüsselungsverfahren	305 (1) Betriebssysteme installieren und konfigurieren	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						

Übersicht Modulbausatz Priorisierung Business Engineering

Lehrjahr	Quartal	Applikationsentwicklung - Prio BE				üK	
4. Lehrjahr	16				Farblegende		
	15				IT-Projektmanagement		
	14	183 (4) Applikationssicherheit implementieren			Data Management		
	13				Application Engineering		
3. Lehrjahr	12	213 (2) Teamverhalten entwickeln	306 (3) IT Kleinprojekt abwickeln	122 (2) Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren	IT-Sicherheit		
	11			129 (2) LAN-Komponenten in Betrieb nehmen	System Management		
	10	150 (4) E-Business-Applikationen anpassen		426 (2) Software mit agilen Methoden entwickeln	WEB Engineering		
	9	152 (4) Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren		120 (2) Benutzerschnittstellen implementieren	Network Management		
	8	151 (3) Datenbanken in Webauftritt einbinden	326 (3) Objektorientiert entwerfen und implementieren		Service Management		
	7	133 (3) Web-Applikation mit Session-Handling realisieren	411 (2) Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden		Business Engineering		
	6	254 (4) Geschäftsprozesse beschreiben	226-2 (2) Objektorientiert implementieren		Technical Software Engineering		
	5	153 (4) Datenmodelle entwickeln	226-1 (2) Objektorientiert implementieren		Hardware Management		
2. Lehrjahr	4	104 (1) Datenmodell implementieren	404 (1) Objektorientiert programmieren nach Vorgabe	123 (2) Serverdienste in Betrieb nehmen	305 (1) Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren		
	3				114 (2) Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren		101 (1) Webauftritt erstellen und veröffentlichen
	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	
	1						302 (1) Fortgeschrittene Funktionen von Office- Werkzeugen nutzen

Übersicht Modulbausatz Priorisierung Network Management

Quart	Systemtechnik - BFS - NM				üK		
4. Lehrjahr	16						Farblegende IT-Projektmanagement
	15						Data Management Application Engineering IT-Sicherheit System Management
	14	182 (4) Systemsich erheit implementi eren					WEB Engineering Network Management Service Management Business Engineering
	13						Technical Software Engineering Hardware Management ük-Module
3. Lehrjahr	12	213 (2) Teamverha lten entwickeln	306 (3) IT Kleinprojek t abwickeln	300 (3) Plattformübergreifende Dienste in ein Netzwerk integrieren			
	11			159 (4) Directoryservices konfigurieren und in Betrieb nehmen			
	10	239 (3) Internetserver in Betrieb nehmen		157 (4) IT-System- Einführung planen und durchführen			
	9	141 (3) Datenbanksystem in Betrieb nehmen		156 (4) Neue Services entwickeln und Einführung planen			
2. Lehrjahr	8	126 (2) Peripheriegeräte im Netzwerkbetrieb einsetzen		143 (3) Backup- und Restore-Systeme implementieren		340 (4) IT Infrastruktur virtualisier en	
	7	121 (2) Modul Steuerungsaufgaben bearbeiten		437 (2) Im Support arbeiten			
	6	146 (3) Internetanbindung für ein Unternehmen realisieren		122 (2) Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren		127 (2) Server betreiben	105 (3) Datenbank en mit SQL bearbeiten
	5	145 (3) Netzwerk betreiben und erweitern		129 (2) LAN- Komponenten in Betrieb nehmen			
1. Lehrjahr	4	104 (1) Datenmode ll implementi eren	404 (1) Objektbasi ert programmieren nach Vorgabe	123 (2) Serverdien ste in Betrieb nehmen	114 (2) Codierungs- s- und Verschlüss elungsverfa hren	305 (1) Betriebs- systeme installieren, konfigurieren und administrier en	101 (1) Webauftritt erstellen und veröffentlich en
	3						
	2	100 (1) Daten charakterisi eren, aufbereiten und auswerten	403 (1) Programma bläufe prozedural implementieren	117 (1) Informatik- und Netzinfrastr uktur für ein kleines Unternehm en	431 (1) Aufträge im IT-Umfeld selbstständi g durchführe n	304 (1) Einzelplatz- Computer in Betrieb nehmen	302 (1) Fortgeschrit tene Funktionen von Office Werkzeuge n nutzen
	1						

Übersicht Modulbausatz Priorisierung System Management

Quartal	Systemtechnik - BFS Prio SM				üK		
4. Lehrjahr	16						Farblegende IT-Projektmanagement
	15						Data Management Application Engineering IT-Sicherheit System Management
	14	182 (4) Systemsich erheit implementieren					WEB Engineering Network Management Service Management Business Engineering
	13						Technical Software Engineering Hardware Management ük-Module
3. Lehrjahr	12	213 (2) Teamverha lten entwickeln	306 (3) IT Kleinprojek t abwickeln		126 (2) Peripheriegeräte im Netzwerkbetrieb einsetzen		
	11				121 (2) Modul Steuerungsaufgaben bearbeiten		
	10	157 (4) IT-System- Einführung planen und durchführen		146 (3) Internetanbindung für ein Unternehmen realisieren			
	9	156 (4) Neue Services entwickeln und Einführung planen		145 (3) Netzwerk betreiben und erweitern			
2. Lehrjahr	8	300 (3) Plattformübergreifende Dienste in ein Netzwerk integrieren		122 (2) Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren		340 (4) IT Infrastruktur virtualisieren	
	7	159 (4) Directoryservices konfigurieren und in Betrieb nehmen		129 (2) LAN- Komponenten in Betrieb nehmen			
	6	239 (3) Internetserver in Betrieb nehmen		143 (3) Backup- und Restore-Systeme implementieren		127 (2) Server betreiben	105 (3) Datenbank en mit SQL bearbeiten
	5	141 (3) Datenbanksystem in Betrieb nehmen		437 (2) Im Support arbeiten			
1. Lehrjahr	4	104 (1) Datenmode ll implementieren	404 (1) Objektbasi ert programmieren nach Vorgabe	123 (2) Serverdien ste in Betrieb nehmen	114 (2) Codierungs- s- und Verschlüss elungsverfa hren	305 (1) Betriebs- systeme installieren, konfigurieren und administrier en	101 (1) Webauftritt erstellen und veröffentlich en
	3						
	2	100 (1) Daten charakterisi eren, aufbereiten und auswerten	403 (1) Programma bläufe prozedural implementieren	117 (1) Informatik- und Netzinfrastr uktur für ein kleines Unternehm en	431 (1) Aufträge im IT-Umfeld selbstständi g durchführe n	304 (1) Einzelplatz- Computer in Betrieb nehmen	302 (1) Fortgeschrit tene Funktionen von Office Werkzeuge n nutzen
	1						