Modulbaukasten

Module Sekundarstufe II & Module Tertiärstufe →

Technical SW Engineering

Application Engineering

- 643 V1 | i — ICT-Entwicklungsprozess definieren
- 642 V1 | i — ICT-Applikations-Portfolio bewirtschaften
- 641 V1 | i — ICT-Enterprise-Architektur entwickeln
- 478 V1 | a — Entwicklungsumgebung bereitstellen
- 477 V1 | a — Physisches Design einer Applikation implementieren
- 476 V1 | a — Logisches Design einer Applikation entwickeln
- 475 V1 | aw — Analyse für eine Applikation entwickeln
- 202 V2 | a — Softwarearchitektur erarbeiten

Tertiärstufe

- 335 V3 | AP — Mobile-Applikation realisieren
- 318 V3 | ARB — Analysieren und objekt-basiert programmieren mit Komponenten
- 223 V3 | APRB — Multi-User-Applikationen objektorientiert realisieren
- 210 V1 | AP — Public Cloud für Anwendungen nutzen
- 154 V2 | A — Applikationen für die Produktion vorbereiten
- 426 V1 | ARB — Software mit agilen Methoden entwickeln
- 411 V1 | ARB — Objektorientiert Programmieren
- 404 V1 | ARSB — Objektorientiert programmieren nach Vorgabe
- 403 V1 | ARSB — Programmabläufe prozedural implementieren
- V3 | ARB
- 326 V4 | ARB — Klassenbasiert (ohne Vererbung implementieren)
- 324 V1 | A — DevOps-Prozesse mit Tools unterstützen
- 323 V1 | A — Funktional Programmieren
- 322 V1 | A — Benutzerschnittstellen entwerfen und implementieren
- 321 V1 | A — Verteilte Systeme programmieren
- 320 V1 | A — Applikationssicherheit implementieren
- 319 V1 | AP — Applikationen entwerfen und implementieren
- 226B V4 | ARB — Objektorientiert (mit Vererbung) implementieren
- 226A V4 | ARB — Klassenbasiert (ohne Vererbung implementieren)
- 183 V3 | ARB — Applikationssicherheit implementieren
- 120 V3 | ARB — Benutzerschnittstellen implementieren

Sekundarstufe II

Web Engineering

- 295 V1 | A — Backend für Applikationen realisieren
- 294 V1 | A — Frontend einer interaktiven Webapplikation realisieren
- 289 V1 | M — CMS einsetzen und bewirtschaften
- 256 V2 | ARB — Clientseitige Anwendung realisieren
- 101 V3 | ARSBM — Webauftritt erstellen und veröffentlichen
- 307 V3 | ARBM — Interaktive Webseite mit Formular erstellen
- 293 V1 | A — Webauftritt erstellen und veröffentlichen
- 292 V2 | — Applikation mit Webtechnologien clientseitig implementieren
- 291 V1 | M — Oberflächen (UIs) mit Webtechnologien entwickeln
- 288 V1 | M — Programmiertechniken im Webfrontend einsetzen
- 287 V1 | M — Websites mit CSS gestalten
- 152 V3 | A — Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren
- 151 V3 | ARB — Realtime-Prozesse bearbeiten
- 150 V3 | A — E-Business Applikationen anpassen
- 133 V3 | ARB — Web-Applikation mit Session-Handling realisieren

Sekundarstufe II

Business Engineering

- 631 V1 | d — Interaktionen benutzerzentriert gestalten
- 626 V1 | d — Digitale Kanäle und Werkzeuge situativ auswählen
- 625 V1 | d — Digitale Kollaborationswerkzeuge verifizieren und bewerten
- 623 V1 | i — ICT-Einsatz beraten
- 622 V1 | i — ICT-Prozess- und Aufbauorganisation bestimmen
- 621 V1 | i — ICT-Prozesse gestalten
- 689 V1 | cw — Informatiklösungen evaluieren
- 687 V1 | cw — Systeme abgrenzen und Anforderungen definieren
- 645 V1 | w — Geschäftsprozesse analysieren und optimieren
- 655 V1 | w — Datenqualitätsmanagement konzipieren und sicherstellen
- 644 V1 | w — Geschäftsprozesse modellieren
- 192 V1 | aswm — Systeme abgrenzen und Anforderungen spezifizieren
- 168 V2 | w — Geschäftsprozesse mit ICT-Mitteln unterstützen
- 167 V2 | aswm — Evaluation von Informatikmitteln durchführen

Tertiärstufe

- 302 V3 | ARSB — Fortgeschrittene Funktionen von Office Werkzeugen nutzen
- 301 V1 | ARSB — Office Werkzeuge anwenden
- 260 V3 | F — Office Wekzeuge praxisorientiert einsetzen
- 259 V1 | AP — ICT-Lösungen mit Machine Learning entwickeln
- 248 V1 | AP — ICT-Lösungen mit aktuellen Technologien realisieren
- 346 V1 | AP — Cloud Lösungen konzipieren und realisieren
- 254 V3 | AP — Geschäftsprozesse im eigenen Betriebsumfeld beschreiben
- 245 V1 | AP — Innovative ICT-Lösungen umsetzen
- 241 V1 | AP — Innovative ICT-Lösungen initialisieren
- 240 V1 | GL — Konzept für GA-Systeme erstellen
- 239 V3 | RB — Internetserver in Betrieb nehmen
- 238 V1 | GKL — GKM-Systeme evaluieren
- 237 V1 | SL — Ausschreibung erstellen und Evaluation von GKM-Systemen durchführen

Sekundarstufe II

Data Management

- 632 V1 | d — Daten analysieren und auswerten
- 479 V1 | a — Datenmodell realisieren

Tertiärstufe

- 110 V1 | AP — Daten mit Tools analysieren und darstellen
- 109 V1 | AP — Dienste in der Public Cloud betreiben und überwachen
- 107 V2 | AP — Fortgeschrittene Funktionen von Office Werkzeugen nutzen
- 106 V1 | AP — Datenbanken abfragen, bearbeiten und warten
- 105 V3 | ARSB — Datenbanken mit SQL bearbeiten
- 290 V1 | M — Datenbanken abfragen und verändern
- 169 V1 | P — Services mit Containern bereitstellen
- 165 V1 | A — NoSQL-Datenbanken einsetzen
- 164 V1 | AP — Datenbanken erstellen und Daten einfügen
- 162 V1 | AP — Daten analysieren und modellieren
- 160 V1 | K — Cloud-Lösungen konzipieren und in Betrieb nehmen
- 153 V3 | ARB — Datenmodelle entwickeln
- 104 V3 | ARSB — Datenmodell implementieren
- 100 V3 | ARSB — Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten

Sekundarstufe II

Hardware Management

- 304 V2 | RSFB — Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen
- 299 V1 | GKL — GMK-Komponenten analysieren und anschliessen
- 286 V1 | MGKL — Eigene ICT-Arbeitsinstrumente einrichten und bedienen
- 157 V4 | PRSB — IT-System-Einführung planen und durchführen
- 126 V3 | RSFBGL — Peripheriegeräte im Netzwerkbetrieb einsetzen
- 124 V3 | RSB — Einzelplatzcomputer auf-/umrüsten
- 115 V2 | RB — Multimedia-Einrichtungen in Betrieb nehmen

Sekundarstufe II

Network Management

- 675 V1 | e — Sicherheit von Netzwerken untersuchen und bewerten
- 471 V1 | Ks — Netzwerke optimieren
- 461 V2 | s — Mobile Kommunikationsdienste integrieren
- 161 V2 | s — Standortgebundene Kommunikationsdienste betreiben

Tertiärstufe

- 217 V1 | AP — Services für Internet of Everything konzipieren, planen und aufbauen
- 216 V1 | AP — Internet of Everything-Endgeräte in bestehende Plattform integrieren
- V3 | PRSB
- 184 V4 | PRSB — Netzwerksicherheit implementieren
- 148 V1 | K — IoT-Services in Betrieb nehmen
- 147 V1 | K — Netzwerke messen, analysieren und Störungen beheben
- 146 V3 | RSBKL — Internetanbindung für ein Unternehmen realisieren
- 145 V3 | PRSBKL — Netzwerk betreiben und erweitern
- 144 V1 | K — Drahtlos-Netzwerk realisieren und in Betrieb nehmen
- 142 V1 | — Datennetz für ein einfaches GKM Projekt planen
- 130 V3 | RSBL — LAN ausmessen und prüfen
- 129 V3 | APRSFBGKL — LAN-Komponenten in Betrieb nehmen
- V3 | APRSFBGKL
- 117 V4 | APRSFBGKL — Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren

Sekundarstufe II

System Management

- 678 V1 | e — Sicherheit von End- und Peripheriegeräten untersuchen und bewerten
- 677 V1 | e — Sicherheit von Speicherlösungen untersuchen und bewerten
- 676 V1 | e — Sicherheit von Applikationen und Servicediensten untersuchen und bewerten
- 681 V1 | c — Angriffe auf ICT-Infrastrukturen detektieren und abwehren
- 441 V1 | s — Virtualisierungslösungen konzipieren und realisieren
- 181 V2 | sm — Archivierungs-, Sicherungs- und Wiederherstellungskonzepte erarbeiten

Tertiärstufe

- 340 V3 | RSB — IT-Infrastruktur virtualisieren
- 330 V3 | RSB — IP-Telefoniesystem in Betrieb nehmen
- 305 V2 | ARSFB — Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren
- 261 V1 | F — Funktion von ICT-Benuzer-Endgeräten in Netzinfrastruktur gewährleisten
- 190 V1 | AP — Visualisierungsplattform aufbauen und betreiben
- 188 V1 | P — Services betreiben, warten und überwachen
- 187 V1 | AP — ICT-Arbeitsplatz mit Betriebssystem in Betrieb nehmen
- 179 V1 | K — Plattformbetriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren
- 127 V3 | RSB — Server betreiben
- 347 V1 | A — Dienst mit Container anwenden
- 345 V1 | L — Arbeiten an KMM-Systemen technisch koordinieren
- 344 V1 | L — Arbeiten an GA-Systemen technisch koordinieren
- 343 V1 | L — Planungsergebnisse zu GKM-Systemen präsentieren und begründen
- 342 V1 | L — Datennetze und Schnittstellen von GMK-Systemen visualisieren
- 341 V1 | L — Funktionsbeschrieb von GKM-Systemschnittstellen erstellen
- V3 | PRSB
- 300 V4 | PRSB — Plattformübergreifende Dienste in ein Netzwerk integrieren
- 239 V3 | S — Internetserver in Betrieb nehmen
- 182 V3 | PRSB — Systemsicherheit implementieren
- 159 V3 | PRSB — Directoryservices konfigurieren und in Betrieb nehmen
- 143 V3 | PRSB — Backup- und Restore-Systeme implementieren
- V3 | PRSBL
- 141 V4 | PRSBL — Datenbanksystem in Betrieb nehmen
- 140 V2 | RB — Datenbanksysteme betreiben
- 123 V2 | APRSFB — Servicedienste in Betrieb nehmen

Sekundarstufe II

Service Management

- 673 V1 | e — Awareness für Informationssicherheit schaffen und fördern
- 672 V1 | e — Informationssicherheitslösungen evaluieren und einführen
- 669 V1 | e — Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen sicherstellen
- 664 V1 | i — ICT-Dienstleistungen beschaffen und überwachen
- 663 V1 | i — ICT-Systemprozesse sicherstellen
- 686 V1 | c — Klienten fachlich beraten und trainieren
- 685 V1 | c — Schwachstellen- und Patchmanagement im Betrieb sicherstellen
- 682 V1 | c — Sicherheitsvorfälle handhaben
- 650 V1 | w — IT-Servicebetrieb überwachen und verbessern
- 649 V1 | w — IT-Service entwickeln und vereinbaren
- 634 V1 | d — Servicelandschaft für digitale Kollaboration pflegen
- 629 V1 | d — Lernsequenzen entwickeln
- 498 V1 | w — Einen ICT-Service vereinbaren und überwachen
- 454 V2 | s — Servicedesk organisieren
- 177 V2 | as — Problemmanagement im Betrieb sicherstellen

Tertiärstufe

- 437 V1 | RFB — Im Support arbeiten
- 436 V1 | GKL — Dokumentation erstellen und Kunden im Umgang mit GKM-System instruieren
- 435 V1 | K — Daten sichern und funktionalität der Dienste gewährleisten
- 214 V3 | ARSFB — Benutzer/innen im Umgang mit informatikmitteln instruieren
- 158 V3 | PRSB — Software-Migration planen und durchführen
- 156 V2 | S — Neue Services entwickeln und Einführung planen
- 138 V1 | RB — Informatik-Arbeitsplätze planen und einrichten
- 122 V3 | APRSFB — Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren

Sekundarstufe II

Quality Management

- 482 V1 | s — Betrieb von ICT-Infrastrukturkomponenten testen und überwachen
- 459 V1 | a — Code Review durchführen
- 452 V2 | aswm — Release- und Updatemanagement implementieren
- 451 V1 | a — Applikation testen

Tertiärstufe

- 450 V1 | A — Applikationen testen

Sekundarstufe II

Security/Risk Management

- 670 V1 | e — Informationssicherheit im Business Continuity Management sicherstellen
- 668 V1 | e — Informationssicherheitsmanagementsystem betreiben und verbessern
- 667 V1 | e — Informationssicherheitsmanagementsystem aufbauen
- 666 V1 | e — Governance für eine Informationssicherheitsstrategie definieren und verankern
- 665 V1 | e — Informationssicherheitsstrategie entwickeln
- 662 V1 | i — ICT-Sicherheit sicherstellen
- 661 V1 | i — ICT-Sicherheitsanalysen durchführen
- 684 V1 | c — Systeme digital-forensisch untersuchen
- 683 V1 | c — Datenbestände analysieren und Interpretieren
- 680 V1 | c — Sicherheit der ICT-Infrastruktur prüfen
- 679 V1 | c — Informationen über Bedrohung beschaffen und aufbereiten
- 656 V1 | w — Sicherheit und Compliance gewährleisten
- 486 V1 | s — Netzwerk- und systemspezifische Sicherheitsmassnahmen implementieren
- 176 V3 | aswm — Informationssicherheit gewährleisten
- 166 V3 | s — ICT-Grundschutz sicherstellen

Tertiärstufe

- 233 V1 | K — Netzwerke schützen und warten
- 263 V1 | F — Sicherheit von ICT-Benutzerendgeräten gewährleisten
- 232 V1 | GKL — IT-Sicherheit und Datenschutz von GKM Projekten gewährleisten
- 231 V1 | AP — Datenschutz und Datensicherheit anwenden
- 185 V1 | AP — Sicherheitsmassnahmen für KMU IT analysieren & Implementieren
- V3 | APRSBK
- 114 V4 | APRSBK — Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren einsetzen

Sekundarstufe II

Project Management

- 613 V1 | i — ICT-Portfolio-Controlling definieren
- 612 V1 | i — ICT-Portfolio bewerten
- 611 V1 | i — ICT-Portfolio-Prozess entwickeln
- 690 V1 | cdw — Projekte planen, führen und überwachen
- 674 V1 | cwe — Team führen und fördern
- 497 V1 | w — ICT-Projekte rechtskonform abwickeln
- 494 V1 | w — Projektteam führen
- 249 V3 | aswme — Projekte planen und überwachen

Tertiärstufe

- 433 V1 | L — GKM-Projekt vorbereiten und planen
- 432 V1 | GKL — GKM-Projekt realisieren
- 431 V2 | APRSFBMGKL — Aufträge im eigenen Berufsumfeld selbständig durchführen
- 430 V1 | GKL — Aufgaben- und Terminplan für ein GKM-Projekt erstellen
- 306 V4 | APRSBMGKL — Kleinprojekte im eigenen Berufsumfeld abwickeln
- 262 V1 | F — Evaluation von ICT-Mitteln durchführen
- 213 V3 | ARSBM — Teamverhalten entwickeln

Sekundarstufe II

Business Managment

- 671 V1 | e — Compliance der Informationssicherheit sicherstellen
- 654 V1 | i — Rechtsaspekte bei ICT-Vorhaben handhaben
- 652 V1 | i — Personal Ressourcen planen
- 651 V1 | i — Finanzielle Planung erstellen und überwachen
- 624 V1 | i — Veränderungen umsetzen
- 603 V1 | i — Sourcing-Strategie festlegen
- 601 V1 | i — ICT-Strategie entwickeln
- 688 V1 | cw — Aufwand für ICT-Vorhaben erheben und budgetieren
- 648 V1 | w — Business Analyse durchführen
- 647 V1 | w — Wirtschaftlichkeit von ICT-Vorhaben berechnen und bewerten
- 646 V1 | dw — Innovationen und Trends beobachten und bewerten
- 633 V1 | d — Veränderungsprozesse initiieren und begleiten
- 630 V1 | d — Interaktive Treffen planen und durchführen
- 628 V1 | d — Digitale Kanäle bewirtschaften und optimieren
- 496 V1 | w — Umfeld für ein ICT-Vorhaben analysieren
- 492 V1 | w — Akzeptanz für Veränderungen fördern
- 422 V1 | m — Optimierungspotenzial erkennen und Lösung umsetzen
- 314 V2 | w — Wirtschaftlichkeit von ICT-Investitionen berechnen
- 207 V2 | aswm — Aufwand von ICT-Leistungen erheben und budgetieren

Tertiärstufe

- 297 V1 | L — Kostenrahmen von GMK-Systemen erstellen
- 285 V4 | M — Jahresabschluss analysieren und Wirtschaftlichkeitsrechnung durchführen
- 284 V1 | M — Leistungserbringung kalkulieren und Zahlungsprozess abwickeln
- 283 V1 | M — Offerten rechtskonform erstellen und überprüfen

Sekundarstufe II

Building Systems Engineering

- 391 V1 | K — Virtualisiertes IP-Telefonsystem in Betrieb nehmen
- 390 V1 | K — Multimedia-Systeme in Betrieb nehmen
- 389 V1 | K — Kommunikations- und Multimedia Verkabelung konfektionieren, messen und protokollieren
- 388 V1 | G — Projekt mit SPS umsetzen
- 387 V1 | G — Projekt mit dem KNX-Busstandard umsetzen
- 386 V1 | G — GA-Komponenten bis 230V erweitern und prüfen
- 385 V1 | G — Einfache Haussteuerung umsetzen
- 384 V1 | G — GA-Komponenten anschliessen
- 383 V1 | L — Schnittstellen von GMK-Systemen planen und einrichten
- 382 V1 | L — KMM-Systeme in Betrieb nehmen
- 381 V1 | L — GA-Systeme in Betrieb nehmen
- 380 V1 | L — GMK-Komponenten installieren und anschliessen
- 366 V1 | K — Erweiterte System-Dienste verknüpfen und zur Verfügung stellen
- 365 V1 | K — Erweiterte Dienste zur Verfügung stellen
- 364 V1 | K — Komplexe Multimedia-Systeme in Betrieb nehmen
- 363 V1 | KL — Einfache Multimedia-Systeme in Betrieb nehmen
- 362 V1 | K — Komplexe Voice- und Video-Systeme in Betrieb nehmen
- 361 V1 | KL — Einfache Voice- und Video-Systeme in Betrieb nehmen
- 360 V1 | G — GA-System in Betrieb nehmen und optimieren
- 359 V1 | G — Gebäudetechnische Sicherheitsfunktionen implementieren
- 358 V1 | G — Energieflüsse am Gebäude visualisieren
- 357 V1 | G — Raumklimafunktionen implementieren
- 356 V1 | G — Licht- und Beschattungsfunktionen implementieren
- 355 V1 | G — Regel- und Steuerfunktionen in Heizungssystemen implementieren
- 354 V1 | G — Regel- und Steuerfunktionen in Lüftungssystemen implementieren
- 353 V1 | G — GA-Systemen an Management- und Drittsysteme anbinden
- 352 V1 | G — Integrale Funktionen konfigurieren
- 351 V1 | G — Technische Dokumentationen in der Gebäudeautomation interpretieren
- 350 V1 | G — GA-Komponenten analysieren und prüfen

Sekundarstufe II

Marketing Communication

- 653 V1 | i — Marketing-Aktivitäten definieren
- 424 V1 | m — Marketing-Aktivitäten medienegerecht entwickeln und umsetzen
- 423 V1 | m — CI/CD für erweiterte Anwendungsgebiete umsetzen

Tertiärstufe

- 276 V1 | M — Medien für eine Marketing-aktion erstellen
- 282 V1 | M — Marketingkennzahlen auswerten und Inhalte für die betriebliche Kommunikation aufbereiten
- 281 V1 | M — Social-Media-Kanäle aufbauen und bewirtschaften
- 280 V1 | M — Analoge und digitale Marketingprodukte konzipieren
- 279 V1 | M — Marketingkonzept entwickeln und präsentieren
- 278 V1 | M — Den Markt analysieren und strategische Ziele ableiten

Sekundarstufe II

Design

- 495 V1 | w — Nutzen und Integrierbarkeit von ICT-Technologien bewerten
- 419 V1 | m — Lösungskonzepte und neue Technologien beurteilen
- 418 V1 | m — Botschaften medien- und zielgruppengerecht vermitteln
- 417 V1 | m — CI/CD mediengerecht gestalterisch umsetzen

Tertiärstufe

- 272 V1 | M — Printprodukte entwerfen und umsetzen
- 275 V1 | M — Gestaltungsentwürfe entwickeln und präsentieren
- 274 V1 | M — Druckdaten aufbereiten und ausgeben
- 273 V1 | M — Layouts anlegen
- 271 V1 | M — Vektordaten erstellen und Bilder bearbeiten
- 270 V1 | M — Farbe und Typografie bestimmen und einsetzen

Sekundarstufe II

Multimedia

- 627 V1 | d — Content für digitale Medien produzieren
- 416 V1 | m — Immaterialgüterrecht bei Produktion und Publikationen berücksichtigen
- 415 V1 | m — Multimediainhalte den Kommunikationskanälen entsprechend aufbereiten
- 414 V1 | m — Medienneutrale Organisation und Verwaltung von Multimediainhalten

Tertiärstufe

- 269 V1 | M — Fotografieprojekt realisieren
- 268 V1 | M — Digitale Filme produzieren
- 267 V1 | M — Digitale Audioaufnahmen produzieren
- 266 V1 | M — Digitale Animationen produzieren
- 265 V1 | M — Digitale Fotografien produzieren
- 264 V1 | M — Digitale Medienproduktionen vorbereiten

Sekundarstufe II

Grund-/Weiterbildung

- Eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) BFS-Modul
- Eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) üK-Modul
- Eidg. Fachausweis (EFA)
- Eidg. Diplom (ED)
- V Modulversion

Berufliche Grundbildung (Eidg. Fähigkeitszeugnis)

- **A** Informatiker/in EFZ, Applikationsentwicklung
- **B** Betriebsinformatiker/in EFZ
- **F** ICT-Fachfrau/-mann EFZ
- **G** Gebäudeinformatiker/in EFZ, Gebäudeautomation
- **K** Gebäudeinformatiker/in EFZ, Kommunikation und Multimedia
- **L** Gebäudeinformatiker/in EFZ, Planung
- **M** Mediamatiker/in EFZ
- **P** Informatiker/in EFZ, Plattformentwicklung

Auslaufende Berufsbilder

- **R** Informatiker/in EFZ, Betriebsinformatik
- **S** Informatiker/in EFZ, Systemtechnik

Höhere Berufsbildung (Eidg. Fachausweis/Eidg. Diplom)

- **a** ICT-Applikationsentwickler/in EFA
- **c** Cyber Security Specialist EFA
- **d** Digital Collaboration Specialist EFA
- **e** ICT Security Expert ED
- **i** ICT-Manager/in ED
- **m** Mediamatiker/in EFA
- **s** ICT-System- und Netzwerktechniker/in EFA
- **w** Wirtschaftsinformatiker/in EFA