

4. Lehrjahr	PRAKTIKUM SJ21-22																																						
	Unterricht endet in der 5. Woche vor den Sommerferien → Letzter Unterrichtstag BBZW am Do, 10.06.2021																																						
3. Lehrjahr SJ20-21	152 (40) N4 Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren					306 (40) N3 IT Kleinprojekt abwickeln					IPT-10 (60) IPA Vorbereitungsprojekt					150 (40) N4 E-Business-Applikationen anpassen																							
	151 (40) N3 Datenbanken in Web-Applikation einbinden															242 (40) N2 Mikroprozessoranwendung realisieren																							
5. Sem.	133 (40) N3 Web-Applikation mit Session-Handling realisieren					426 (40) N2 Software mit agilen Methoden entwickeln					326 (40) N3 Objektorientiert entwerfen und implementieren					183 (40) N4 Applikationssicherheit implementieren					335 N3 Mobile-Applikation realisieren Lernende sind bereits während den Herbstferien im Sprachaufenthalt																		
											120 (40) N2 Benutzerschnittstellen implementieren					153 (40) N4 Datenmodelle entwickeln																							
3. Lehrjahr SJ19-20	226B (40) N2 Objektorientiert implementieren					LAB (20) Förderlektionen zu M226B					307 N2 Interaktive Webseite mit Formular erstellen					LAB (60) Förderlektionen zu M307					114 (40) N2 Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren einsetzen					213 (40) N2 Teamverhalten entwickeln					318 N2 Analysieren und objektbasiert programmieren mit Komponenten <i>[in der zweiten Osterferien-Woche]</i>								
	226A (40) N2 Objektorientiert implementieren					LAB (20) Förderlektionen zu M226A					101 (40) N1 Webauftritt erstellen und veröffentlichen					LAB (60) Förderlektionen zu M101					NWG-2 (40) Naturwissenschaftliche Grundlagen					122 (40) N2 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren					411 (40) N2 Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden					105 N3 Datenbanken mit SQL bearbeiten <i>[in der letzten Woche vor den Herbstferien]</i>			
1. Lehrjahr SJ18-19	NWG-1 (40) Naturwissenschaftliche Grundlagen					123 (40) N2 Serverdienste in Betrieb nehmen					404 (40) N1 Objektbasiert programmieren nach Vorgabe					104 (40) N1 Datenmodell implementieren															305 N1 Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren <i>[in der zweiten Osterferien-Woche]</i>								
	117 (40) N1 Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren					431 (40) N2 Aufträge im IT-Umfeld selbstständig durchführen					403 (40) N1 Programmablauf prozedural implementieren					100 (40) N1 Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten																				304 N1 Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen <i>[in der zweiten Herbstferien-Woche]</i>			
Lekt.	1 2 3 4 5 1. Halbtage					1 2 3 4 5 2. Halbtage					1 2 3 4 5 3. Halbtage					1 2 3 4 5 4. Halbtage					ÜK																		

Legende: Modul Fachrichtung Applikationsentwicklung

Erweiterte Grundkompetenzen (EGK)

Integrierter Praxisteil (IPT)

ÜK-Modul (Überbetrieblicher Kurs)

4. Lehrjahr	PRAKTIKUM SJ-23-24																																																					
	Unterricht endet in der 5. Woche vor den Sommerferien → Letzter Unterrichtstag BBZW am Do, 10.06.2021																																																					
3. Lehrjahr	6. Sem. SJ22-23					5. Sem.					4. Sem.					3. Sem.					ÜK																																	
	152 (40) N4 Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren					151 (40) N3 Datenbanken in Web-Applikation einbinden					133 (40) N3 Web-Applikation mit Session-Handling realisieren					426 (40) N2 Software mit agilen Methoden entwickeln						326 (40) N3 Objektorientiert entwerfen und implementieren					183 (40) N4 Applikationssicherheit implementieren					120 (40) N2 Benutzerschnittstellen implementieren					306 (40) N3 IT Kleinprojekt abwickeln					153 (40) N4 Datenmodelle entwickeln					150 (40) N4 E-Business-Applikationen anpassen					335 (40) N3 Mobile-Applikation realisieren		
2. Lehrjahr	4. Sem. SJ21-22					3. Sem.					2. Sem.					1. Sem.					ÜK																																	
	226B (40) N2 Objektorientiert implementieren					IPT-5.0 (40) N2 Datenbankapp Praxisteil zu den Modulen 226A, 226B, 404, 403, 104, 404					213 (40) N2 Teamverhalten entwickeln					NWG-3 (40) N2 Naturwissenschaftliche Grundlagen						IPT-6.0 (80) N2 Webentwicklung-2 (Praxisteil zu den Modulen 101 und 307)					114 (40) N2 Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren einsetzen					121 (40) N2 Steuerungsaufgaben bearbeiten					307 (40) N2 Interaktive Website mit Formular erstellen					318 (40) N2 Analysieren und objektbasiert programmieren mit Komponenten												
1. Lehrjahr	3. Sem.					2. Sem.					1. Sem.					ÜK																																						
	411 (40) N2 Datenstrukturen und Algorithmen entwerfen und anwenden					IPT-3.0 (40) N2 Datenstrukturen Praxisteil zum Modul 411					101 (40) N1 Webauftritt erstellen und veröffentlichen						IPT-4.0 (40) N1 Webentwicklung-1 Praxisteil zum Modul 101 HTML, CSS, JavaScript					NWG-2 (40) N2 Naturwissenschaftliche Grundlagen					122 (40) N2 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren					226A (40) N2 Objektorientiert implementieren					105 (40) N3 Datenbanken mit SQL bearbeiten																	
1. Lehrjahr	2. Sem. SJ20-21					1. Sem.					ÜK																																											
	404 (40) N1 Objektbasiert programmieren nach Vorgabe					104 (40) N1 Datenmodell implementieren						IPT-2.0 (100) N1 Algorithmen entwickeln Vertiefung zu den Modulen 403 und 404					NWG-1 (40) N2 Naturwissenschaftliche Grundlagen					123 (40) N2 Serverdienste in Betrieb nehmen					305 (40) N1 Betriebssysteme installieren, konfigurieren und administrieren																											
1. Lehrjahr	1. Sem.					ÜK																																																
	403 (40) N1 Programmablauf prozedural implementieren						117 (40) N1 Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren					IPT-1.0 (100) N1 Programmiergrundlagen Vertiefung zu M403 plus Betriebssysteme und IDE					431 (40) N2 Aufträge im IT-Umfeld selbstständig durchführen					100 (40) N1 Daten charakterisieren, aufbereiten und auswerten					304 (40) N1 Einzelplatz-Computer in Betrieb nehmen																											
Lekt.	1 2 3 4 5 1. Halbtage					1 2 3 4 5 2. Halbtage					1 2 3 4 5 3. Halbtage					1 2 3 4 5 4. Halbtage					ÜK																																	

Legende: Modul Fachrichtung Applikationsentwicklung

Erweiterte Grundkompetenzen (EGK)

Integrierter Praxisteil (IPT)

ÜK-Modul (Überbetrieblicher Kurs)

4. Lehnjahr	PRAKTIKUM SJ24-25																								
	Unterricht endet am Schluss der 5. Woche vor den Sommerferien					Möglichkeit der Vertiefung im Praxisbetrieb																			
6. Sem.	254 (40) N2 Geschäftsprozesse im eigenen Berufsumfeld beschreiben					IPT-9.1 (60) Innovation-Umsetzung (Entrepreneurship wird von einer FMZ-Wirtschafts-LP vermittelt) Eine Fachkunde LP ist 50% im Teambeaching dabei					IPT-9.1 (60) Innovation-Umsetzung (Entrepreneurship wird von einer FMZ-Wirtschafts-LP vermittelt) Eine Fachkunde LP ist 50% im Teambeaching dabei. Dieser Teil kann auch bereits im Ausbildungsbetrieb stattfinden					183 (40) N3 Applikationssicherheit implementieren									
	245 (40) N4 Innovative ICT-Lösungen umsetzen					450 (40) N3 Applikationen testen					IPT-8.1 (80) Verteilte Systeme Praxis teil zu den Modulen 321, 347 und 324) Verteilte Anwendungen mit Containerdiensten erstellen					324 (40) N4 DevOps-Prozesse mit Tools unterstützen									
5. Sem.	241 (40) N4 Innovative ICT-Lösungen initialisieren <i>(wird vermittelt durch FMZ-Wirtschafts-LP)</i>					114 (40) N2 Codierungs-, Kompressions- und Verschlüsselungsverfahren einsetzen					321 (40) N4 Verteilte Systeme programmieren					323 (40) N3 Funktional programmieren									
	426 (40) N2 Software mit agilen Methoden entwickeln					306 (40) N3 Kleinprojekt im eigenen Berufsumfeld abwickeln					322 (40) N2 Benutzerschnittstellen entwerfen und implementieren					347 (40) N2 Dienst mit Container anwenden									
4. Sem.	320 (40) N2 Objektorientiert programmieren					106 N1 Datenbanken abfragen, bearbeiten und warten					294 N2 Frontend einer interaktiven Webapplikation realisieren					IPT-4.1 (40) Webentwicklung-2 Praxis teil zum Modul 294 JavaScript/TypeScript und Frameworks									
	122 (40) N1 Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren					164 (40) N1 Datenbanken erstellen und Daten einfügen					293 (40) N1 Webauftritt erstellen und veröffentlichen					IPT-3.1 (40) Webentwicklung-1 Praxis teil zum Modul 293 HTML, CSS, JavaScript									
3. Sem.	319 (40) N1 Applikationen entwerfen und implementieren					162 (40) N1 Daten analysieren und modellieren					117 (40) N1 Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren					431 (40) N1 Aufträge im eigenen Berufsumfeld selbständig durchführen realisieren									
	165 (40) N2 NoSQL-Datenbanken einsetzen					IPT-7.1 (60) Webentwicklung-3 Praxis teil zu den Modulen 106, 294, 322 und 165 Mehrsprachige WEB-Applikation projektorientiert mit Datenbank (NoSQL oder SQL) umsetzen					IPT-6.1 (60) Datenbankapp Praxis teil zu den Modulen 320, 322, 319, 162, 164, 431, (DB-Zugriff aus App mit OR-Mapper nach MV*)					295 N2 Backend für Applikationen realisieren <i>[In der letzten Woche vor den Sommerferien]</i>									
2. Sem.	346 (40) N2 Cloud Lösungen konzipieren und realisieren					231 (40) N1 Datenschutz und Datensicherheit anwenden					IPT-5.1 (60) Objektorientierung Praxis teil zum Modulen 320					259 N2 ICT-Lösungen mit Machine Learning entwickeln <i>[in der letzten Woche vor den Herbstferien]</i>									
	IPT-2.1 (80) Algorithmen entwickeln Praxis teil zu den Modulen 319 und 122					IPT-2.1 (80) Algorithmen entwickeln Praxis teil zu den Modulen 319 und 122										216 N1 Internet of Everything- Endgeräte in bestehende Plattform integrieren <i>[In der letzten Woche vor den Sommerferien]</i> <i>Note erscheint im 3. Sem.</i>									
1. Sem.	IPT-1.1 (80) Programmiergrundlagen Praxis teil zu M403 plus Betriebssysteme und und IDE					IPT-1.1 (80) Programmiergrundlagen Praxis teil zu M403 plus Betriebssysteme und und IDE										187 N1 ICT-Arbeitsplatz mit Betriebssystem in Betrieb nehmen <i>[in der zweiten Herbstferien Woche]</i>									
	1. Sem.					2. Sem.					3. Sem.					4. Sem.									
Lekt.	1 2 3 4 5 1. Halbtage					1 2 3 4 5 2. Halbtage					1 2 3 4 5 3. Halbtage					1 2 3 4 5 4. Halbtage					ÜK				

Legende: Modul Fachrichtung Applikationsentwicklung Erweiterte Grundkompetenzen (EKG) Integrierter Praxisteil (IPT)

ÜK-Modul (Überbetrieblicher Kurs)