

LEHRPLANINHALTE PROFIL MECHATRONIK

Klassenstufe	Elektrotechnik	Mechatronik	Maschinenbau	Computer-technik	Sondergebiete der Technik
		Gruppen		Gruppen, ab J1/1 Wahlfach	Gruppen, verpflichtend
Eingangsklasse (11)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Grundlagen ↳ Elektronische Bauelemente (1+1)h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Elektro-Pneumatik ↳ Verbindungs-programmierte Steuerungen 1h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Technische Kommunikation ↳ Fertigungsverfahren ↳ Werkstoffe (2+1)h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Anwender-Software CAD ↳ Projekt Mechatronik (1+1)h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Projekt Maschinenbau (Stirlingmotor) 2h
Jahrgangsstufe 1/1 (12.1)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Operations-verstärker ↳ Digitaltechnik 2,5h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Grundlagen SPS 1h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Energietechnik (Thermodynamik) 2,5h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Strukturierte Programmierung 2h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Projekt Elektronisches Kleingerät 2h
Jahrgangsstufe 1/2 (12.2)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Wechselstrom-technik 2,5h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Ablauf-steuerungen SPS 1h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Festigkeitslehre und Getriebe 2,5h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Objekt-Orientierte Programmierung 2h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Projekt Elektronisches Kleingerät 2h
Jahrgangsstufe 2/1 (13.1)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Energietechnik Drehstromantrieb 2,5h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Antriebstechnik DASM 1h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Festigkeitslehre und Getriebe 2,5h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Software-Projekt 2h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Projekt Robotertechnik 2h
Jahrgangsstufe 2/2 (13.2)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Leistungs-elektronik 2,5h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ SPS 1h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Wahlthemen: QS, CNC-Technik 2,5h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Webdesign-Projekt 2h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Projekt Roboter-programmierung 2h

LEHRPLANINHALTE PROFIL IT

Klassenstufe	Informationstechnik		Angewandte IT Gruppen	Computer-technik Gruppen, verpflichtend	Sondergebiete der Technik Gruppen (Wahlfach)
	Hardware	Software			
Eingangsklasse (11)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Informationslogik (1+1)h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Systemgestaltung ↳ Strukturierte Programmierung 2h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Strukturierte Programmierung 2h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Anwender-Software Präsentation, Dokumentation ↳ Webdesign 2h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Präsentations-technik ↳ Videotechnik 2h
Jahrgangsstufe 1/1 (12.1)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Informationsverarbeitende Systeme 3h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Objekt-Orientierte Analyse und Design 3h 		<ul style="list-style-type: none"> ↳ Objekt-Orientierte Programmierung 2h 	
Jahrgangsstufe 1/2 (12.2)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Projekt Mikrocontroller (2,5+1)h 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Datenbanksysteme 2,5h 		<ul style="list-style-type: none"> ↳ Datenbanken 2h 	
Jahrgangsstufe 2/1 (13.1)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Vernetzte Systeme, Betriebssysteme Gestaltung informationsverarbeitender Systeme (2+1+1+2)h 			<ul style="list-style-type: none"> ↳ Netzwerke 2h 	
Jahrgangsstufe 2/2 (13.2)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Wahlthemen: E-Business, Computersysteme Ausgewählte Themen der Informatik 6h 			<ul style="list-style-type: none"> ↳ Webdesign-Projekt 2h 	

LEHRPLANINHALTE PROFIL GMT

Klassenstufe	Gestaltungs- und Medientechnik		Angewandte GMT	Computer-technik	MuT
	Mediendesign	Produktdesign	Gruppen	Gruppen, verpflichtend	Gruppen (Wahlfach)
Eingangsklasse (11)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Grundlagen von Designprojekten ↳ Grundlagen der Visuellen Kommunikation ↳ Zeichn. Darstellung in der Produktgestaltung ↳ Grundlagen der Mediengestaltung ↳ Grundlagen der Medientechnik <p>3h</p>		<ul style="list-style-type: none"> ↳ Flächengestaltung ↳ Techn. Darstellung i.d. Produktgestaltung ↳ Freihandzeichnung von Objekten ↳ Modellbau <p>3h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Computernutzung ↳ Bildbearbeitung ↳ Grafikerstellung ↳ Layouterstellung ↳ Erstellung digitaler Medien <p>3h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Medien und Gesellschaft ↳ Veranstaltungsmanagement ↳ Video-/ Audiotechnik <p>2h</p>
Jahrgangsstufe 1/1 (12.1)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Methoden des Designmanagements ↳ Medienanalyse ↳ Konzeption und Gestaltung (Printmedien) ↳ Produktion von Printmedien <p>3h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Produktanalyse ↳ Konzeption und Gestaltung (Produkte) ↳ Technologie in der Produktgestaltung ↳ Designtendenzen <p>3h</p>		<ul style="list-style-type: none"> ↳ CAD ↳ Anwender-Software DTP (1+1)h <p>(1+1)h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Medien- und Veranstaltungsrecht ↳ Projekt Audio <p>2h</p>
Jahrgangsstufe 1/2 (12.2)				<ul style="list-style-type: none"> ↳ CAD ↳ DTP (1+1)h <p>(1+1)h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Marketingkampagne ↳ Projekt Video <p>2h</p>
Jahrgangsstufe 2/1 (13.1)	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Medienrecht ↳ Konzeption und Gestaltung digitaler Medien ↳ Produktion digitaler Medien <p>4h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Produkte und Gesellschaft ↳ Übergreifendes Projekt <p>2h</p>		<ul style="list-style-type: none"> ↳ CAD ↳ Interaktives PDF <p>2h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Projekt Trickfilm <p>2h</p>
Jahrgangsstufe 2/2 (13.2)				<ul style="list-style-type: none"> ↳ Interaktives MM-Projekt <p>2h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Projekt Medien u. Gesellschaft <p>2h</p>

EK GMT:

- Grundlagen von Designprojekten
- Grundlagen der visuellen Kommunikation
- Zeichnerische Darstellung in der Produktgestaltung
- Grundlagen der Mediengestaltung
- Grundlagen der Medientechnik

EK AGMT:

- Flächengestaltung
- Technische Darstellung in der Produktgestaltung/CAD
- Freihandzeichnen
- Modellbau

EK CT:

- Computernutzung
- Bildbearbeitung - Photoshop
- Grafikerstellung - Illustrator
- Layouterstellung - InDesign
- Erstellung digitaler Medien - HTML5/CSS3

EK MuT:

- Medien und Gesellschaft
- Veranstaltungsmanagement
- Video- / Audiotechnik
- Marketing