



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Dipartimento
di Ingegneria
e Scienze Applicate

Double Degree **Mechatronics and Smart Technology Engineering (UniBg) & Mechatronics (Uni Stuttgart)**

study plan

Course Structure - Mechatronics

SEMESTER 1 AND 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4
Uni Stuttgart	UniBg	UniBg
Modul: 72350 Nachhaltige Energieversorgung und Rationelle Energienutzung (6 ECTS) --- Modul: 33650 Digitale Produktion (6 ECTS) --- Modul: 32240 Aufbau- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme - Sensor und Systemaufbau (6 ECTS) AND Modul: 11640 Digitale Signalverarbeitung (6 ECTS) --- Modul: 58270 Dynamik mechanischer Systeme (6 ECTS) AND Modul: 32730 Aktorik in der Gerätetechnik; Konstruktion, Berechnung und Anwendung mechatronischer Komponenten (6 ECTS) --- Modul: 41080 Nichtlineare Schwingungen und Experimentelle Modalanalyse (6 ECTS) --- Modul: 21730 Automatisierungstechnik II (6 ECTS) --- Modul: 14160 Methodische Produktentwicklung (6 ECTS) --- <i>Characterizing discipline, take module from SF Steuerungstechnik catalogue or SF Produktionstechnische Informationstechnologien catalogue (6 ECTS)</i>	Mechatronic systems and advanced robotic applications (6 ECTS) --- IT architecture in production (6 ECTS) --- Mechatronic systems LAB (17 ECTS) AND Computer telematics skills (1 ECTS)	Master thesis work and final defence (30 ECTS)
60 ECTS	30 ECTS	30 ECTS

Course Structure - Curriculum Smart Technology Engineering

SEMESTER 1 AND 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4
Uni Stuttgart	UniBg	UniBg
Modul: 72350 Nachhaltige Energieversorgung und Rationelle Energienutzung (6 ECTS) --- Modul: 610808200 Grundlagen der Stoff- und Wärmeübertragung (6 ECTS) --- Modul: 33650 Digitale Produktion (6 ECTS) --- Modul: 32240 Aufbau- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme - Sensor und Systemaufbau AND Modul: 11640 Digitale Signalverarbeitung (12 ECTS) --- 14160 Methodische Produktentwicklung (6 ECTS) --- Modul: 32610 Planung und Simulation in der Logistik (6 ECTS) --- Modul: 420606100: Leichtbau (6 ECTS) --- Modul: 21820 Statistical and Adaptive Signal Processing (6 ECTS) --- Modul: 58280 Nichtlineare Dynamik mechanischer Systeme (6 ECTS)	Advanced manufacturing technologies (6 ECTS) --- IT architecture in production (6 ECTS) --- Smart technology LAB (17 ECTS) AND Computer telematics skills (1 ECTS)	Master thesis work and final defence (30 ECTS)
60 ECTS	30 ECTS	30 ECTS

