Ruhr Master School
of Applied Sciences

Dieses Wahlpflichtmodul ist ein Angebot der:

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences

Maschinenbau

CAD/PLM

Prof. Dr. Jens Feldermann
jens.feldermann@hs-bochum.de

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences

Fachhochschule
Dortmund
University of Applied Sciences and Arts

Westfälische
Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

STIFTUNG
MERCATOR

4. CAD/PLM

CAD-PLM (MM04-CAD/PLM)					
Modulnummer	**Workload**	**Credits**	**Studiensem.**	**Häufigkeit des Angebots**	**Dauer**
04	150h	5	Sommer-semester	jährlich	1 Semester

1	**Lehrveranstaltungen** CAD/ PLM	**Kontaktzeit** 64h (1V 1Ü 2P)	**Selbststudium** 86h	**geplante Gruppengröße** V60, SV35, Ü20, P15, S15, EDV-P30

2	**Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen** Die Studierenden sind in der Lage, nichttriviale konstruktive Aufgabenstellungen aus der industriellen Praxis mit Hilfe von modernsten CAD -Systemen zielgerichtet und anforderungsgerecht zu lösen und den Rechnereinsatz während der Konzepterstellung und der Produktqualifizierung zu beurteilen. Sie können die Funktionen und Bedeutung von Product-Lifecycle-Management (PLM) richtig einordnen, sowie Product-Daten-Management-Systeme (PDM) im Sinne einer PLM-Strategie einsetzen.
3	**Inhalte** Interne Verweise (Formeln); Externe Verweise (Konstruktionstabellen) zur parametrischen Steuerung von Varianten; Beuntzerdefinierte Formelemente; Makroerstellung; Product-Lifecycle-Management (PLM); Produkt-Daten-Management (PDM); Organisation, Daten- und Rechteverwaltung von Produktdaten
4	**Lehrformen** Seminaristischer Unterricht, Rechnerpraktika, Projektarbeit, Gruppenarbeit
5	**Teilnahmevoraussetzungen**
6	**Prüfungsformen** Teilprüfungen: mündlich oder schriftlich Klausur von 120 Minuten <u>Bonusregelung:</u> Freiwillige Vorleistungen gemäß §9a Master-Rahmenprüfungsordnung können von der/von dem Modulverantwortlichen angeboten werden. Zu Beginn der Vorlesungszeit werden die Hörer darüber informiert, wie diese freiwilligen Vorleistungen zu erbringen sind.
7	**Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten** Eine insgesamt bestandene Prüfung und erfolgreiche Teilname an den Praktika
8	**Verwendung des Moduls** (in anderen Studiengängen)
9	**Stellenwert der Note für die Endnote** 5/ Summe der prüfungsrelevanten ECTS
10	**Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende** Prof. Dr. Jens Feldermann / Prof. Dr. Jens Feldermann, Dipl.-Ing. (FH) StefanBinder
11	**Sonstige Informationen** - Schmid, Marcel; CAD mit NX 8 ; J. Schlembach Fachverlag, Wilburgstetten; 2012 - Wiegand, Michael; Hanel, Maik; Deubner, Julia; Konstruieren mit NX 10, Volumenkörper, Baugruppen und Zeichnungen; Carl Hanser Verlag, München; 2015 - Vajna; Weber; Bley; Zeman, CAx für Ingenieure: Eine praxisbezogene Einführung; Springer, Berlin,

	Heidelberg, New York; 2008 - Eigner, Martin; Stelzer, RalphProduct Lifecycle Management, Ein Leitfaden für Product Development und Life Cycle Management; 2. Auflage; Springer-Verlag Berlin Heidelberg; 2009 - Sendler; Waver: CAD und PDM - Prozessoptimierung durch Integration, Carl Hanser Verlag, München, Wien, 2008