

Studiengang:	Maschinenbau (B.eng.)
Modulbezeichnung:	M-7 AMB - Konstruieren mit NX (3 CP)
ggf. Kürzel	NX – PL
ggf. Untertitel	NX – PL
ggf. Lehrveranstaltungen:	L: 2 SWS, 4 CP
Studiensemester:	6. Semester
Angebotsturnus:	jährlich zum Sommersemester
Modulverantwortliche(r):	Herr Prof. Dr.-Ing. F.-H. Schröder
Dozent(in):	Herr Prof. Dr.-Ing. F.-H. Schröder Herr Dipl.-Ing. (FH) Dieter Schulz
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Bachelor Studiengang Maschinenbau – WPM M-7
Lehrform / SWS:	Laborübung / 2 SWS, Gruppengröße: max. 18 Studierende
Arbeitsaufwand:	120 h, davon 30 h Präsenz- und 90 h Eigenstudium
Kreditpunkte:	4
Voraussetzungen nach PO	
Empfohlene Voraussetzungen:	KFW 1, KFW 2; CAD-Labor
Angestrebte Lernergebnisse:	Fähigkeit zur parametrisierten 3D-Modellierung von Einzelteilen und Baugruppen sowie Ableitung zugehöriger Zeichnungen mit Hilfe des CAD-Systems Siemens NX
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsmerkmale und industrielle Anwendung des CAD-Systems Siemens NX • Benutzungsoberfläche des CAD-System NX • 3D-Modellierung von Einzelteilen (Modellierung mit Grundkörpern, Skizziertechniken, Volumengenerierung, Verknüpfungen, Formfeature, Parametrisierung, Familienteil-Definition) • Erstellung von Baugruppen (Basisteil, Zwangsbedingungen, Einfügen von Norm- und Standardteilen, Explosionsdarstellung) • Ableitung von Einzelteil- und Baugruppenzeichnungen (Ansichten, Schnitt, Explosionsdarstellungen, Stücklisten-Generierung, Ergänzen weiterer Informationen) • Freiformflächenmodellierung (Grundfunktionen)
Studien- Prüfungsleistungen:	Hausarbeit als bewertete Prüfungsleistung (PL)
Medienformen:	Vortrag, System-Vorführung, Tafel, Arbeitsblätter, Übungen
Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> • Krieg, Uwe et.al.: Konstruieren mit NX 8.5. Hanser-Verlag, München. • Wiegand, Michael et.al.: Konstruieren mit NX 10. Hanser-Verlag, München. • Vajna, S.; Wunsch, A.: NX10 für Fortgeschrittene. Springer Vieweg, Wiesbaden. • HBB Engineering GmbH: Das große Freiformflächen-

	Buch NX9. HBB Engineering GmbH, Anger.
--	--