

**STUDIENINHALTE DEUTSCH-CHINESISCHER STUDIENGANG
DRUCKTECHNOLOGIE U. MANAGEMENT (MASTER)**

ÜBERSICHT

EDV-Nr. / Modul	EDV-Nr. / Lehrveranstaltungen	Semester
96140 Technologisches Projekt an der TU Xi'an	<ul style="list-style-type: none">• 35140 Literaturstudium 1• 35150 Projektarbeit 1	3.

EDV-Nr. / Modul	EDV-Nr. / Lehrveranstaltungen	Semester
96145 Wahlbereich für HdM-Studierende an der TU Xi'an	<ul style="list-style-type: none"> • 35141 Neuentwicklungen in der Drucktechnologie • 35142 Werkstoffe in Druck und Verpackung • 35143 Digitale Bildanalyse • 35151 Farbmessstechnik für Fortgeschrittene • 35152 Computer-Control-Techniken • 35153 Messen und Kontrollen von Druckprodukten • 35154 Management • 35155 Bildbearbeitung und Druckformherstellung in der Druckvorstufe • 35156 Digitaldruck • 35157 Drucktheorie • 35158 Strategische Unternehmensführung • 35159 JDF und digitaler Workflow • 35161 Technische Fachsprache Chinesisch 	3.
96150 Sprachmodul	<ul style="list-style-type: none"> • 35160 Chinesisch 1 • 35165 Tutorium 1 	3.
96195 Thesis	<ul style="list-style-type: none"> • 35777 Thesis • 35778 Mündliche Verteidigung der Masterarbeit 	4.
97130 Studienarbeit	<ul style="list-style-type: none"> • 36210 Projektarbeit 1 (Betreuung von der HdM und TU Xi'an) • 36220 Deutsch (Eigenstudium) • 36230 Tutorium 1 	3.

EDV-Nr. / Modul

EDV-Nr. / Lehrveranstaltungen

Semester

97137 Studienarbeit

- 36240 Projektarbeit 2 (Betreuung von der HdM und TU Xi'an)
- 36250 Tutorium 2

4.

MODUL TECHNOLOGISCHES PROJEKT AN DER TU XI´AN

Modul: 96140 Technologisches Projekt an der TU Xi´an (Pflichtmodul im Grundstudium)

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Mathias Hinkelmann

ECTS-min./max.: 8 / 8

Modulprüfung: -

Kompetenzprofil

Die Studenten sollen in einer mit der HdM abgesprochenen, individuellen Aufgabe (ggf. gemeinsam mit dem industriellen Auftraggeber) ein reales Forschungs- und/oder Entwicklungsthema bearbeiten und abschließen. Der Studierende erlangt dabei Die Fähigkeit zur Aufbereitung einer wissenschaftlichen Aufgabe, zur Kooperation mit Partnern und zur Erstellung, Aufbereitung und Ausführen von Forschungsberichten. Des Weiteren erlangt er eine gewisse Routine bei der Präsentation und Verteidigung der Forschungsergebnisse.

Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %

Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen

Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben

Stufe 2: verstehen & anwenden

Stufe 3: vergleichen & bewerten

Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für
dieses Modul: -

Dieses Modul ist
Voraussetzung für: -

Die Aufgabe gliedert sich in drei Unterthemen: Literaturstudie, Laborarbeit und Projektarbeit.

In der Literaturstudie wird die Recherche zu dem vorgegeben Thema durchgeführt, die Veröffentlichungen untersucht und dabei auch die Aufgabenstellung konkretisiert.

Beschreibung:

In der Laborarbeit wird - abhängig vom konkreten Projekt - der Versuchsaufbau geplant, durchgeführt und ausgewertet.

Die Projektarbeit bildet die Klammer um das Ganze. Insbesondere schließt es aber die schriftliche Ausarbeitung und Präsentation der Ergebnisse mit ein.

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
35140	Literaturstudium 1	-	0	4	-*
35150	Projektarbeit 1	-	1	4	RE

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

MODUL WAHLBEREICH FÜR HDM-STUDIERENDE AN DER TU XI'AN

Modul: 96145 Wahlbereich für HdM-Studierende an der TU Xi'an (Pflichtmodul im Hauptstudium)

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Mathias Hinkelmann

ECTS-min./max.: 12 / 12

Modulprüfung: -

Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen 0 %

Analyse 0 %

Konzeption 0 %

Realisierung 0 %

Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen

Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben

Stufe 2: verstehen & anwenden

Stufe 3: vergleichen & bewerten

Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation ☐

Teamfähigkeit ☐

Reflexion ☐

Eigenständigkeit & Verantwortung ☐

Voraussetzung für dieses

Modul:

Dieses Modul ist

Voraussetzung für:

Bemerkung: 3 Lehrveranstaltungen aus dem Wahlbereich müssen erbracht werden.

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
35141	Neuentwicklungen in der Drucktechnologie	V	1	2	KL, 120 Min
35142	Werkstoffe in Druck und Verpackung	V	2	4	KL, 120 Min
35143	Digitale Bildanalyse	V	2	4	KL, 120 Min
35151	Farbmestechnik für Fortgeschrittene	V	2	4	KL, 120 Min
35152	Computer-Control-Techniken	V	2	4	KL, 120 Min
35153	Messen und Kontrollen von Druckprodukten	V	2	4	KL, 120 Min
35154	Management	V	2	4	KL, 120 Min
35155	Bildbearbeitung und Druckformherstellung in der Druckvorstufe	V	2	4	KL, 120 Min
35156	Digitaldruck	V	2	4	KL, 120 Min
35157	Drucktheorie	V	2	4	KL, 120 Min
35158	Strategische Unternehmensführung	V	2	4	KL, 120 Min
35159	JDF und digitaler Workflow	V	2	4	KL, 120 Min
35161	Technische Fachsprache Chinesisch	V	1	2	KL, 120 Min

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

MODUL SPRACHMODUL

Modul: 96150 Sprachmodul (Pflichtmodul im Hauptstudium)

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Mathias Hinkelmann

ECTS-min./max.: 10 / 10

Modulprüfung:

Kompetenzprofil

Lernergebnisse: siehe Modul 35160

Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %

Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen

Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben

Stufe 2: verstehen & anwenden

Stufe 3: vergleichen & bewerten

Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul:	-
Dieses Modul ist Voraussetzung für:	-
Beschreibung:	siehe Modul 35160

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
35160	Chinesisch 1	V, P	3	6	KL, 120 Min
35165	Tutorium 1	-	2	4	-*

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

MODUL THESIS

Modul: 96195 Thesis (Pflichtmodul im Hauptstudium)

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Mathias Hinkelmann

ECTS-min./max.: 30 / 30

Modulprüfung: MA

Formale Zulassungsvoraussetzungen: siehe Modul 35777

Kompetenzprofil

Lernergebnisse: siehe Modul 35777

Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %

Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen

Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben

Stufe 2: verstehen & anwenden

Stufe 3: vergleichen & bewerten

Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für dieses Modul: -

Dieses Modul ist Voraussetzung für: -

Beschreibung: siehe Modul 35777

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
35777	Thesis	-	0	30	MA

35778

Mündliche Verteidigung der
Masterarbeit

-

_*

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

MODUL STUDIENARBEIT

Modul: 97130 Studienarbeit (Pflichtmodul im Hauptstudium)

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Mathias Hinkelmann

ECTS-min./max.: 20 / 20

Modulprüfung: -

Kompetenzprofil

In diesem Modul bearbeiten die Studierenden individuelle Projekte in großer Eigenverantwortlichkeit. Die Projektthemen sind vorab zwischen der HdM und der TUX definiert worden. Hierzu werden in den jährlich getroffenen Vereinbarungen zwischen der HdM und der TUX eine Liste von Projektthemen und den entsprechenden Betreuern von den beiden Hochschulen aufgeführt. Die Vereinbarung wird von den Rektoren unterschrieben.

Lernergebnisse: Somit kann gewährleistet werden, dass nur Themen ausgewählt werden, die von beiden Hochschulen betreut werden können.

Die Studierenden erlernen selbständig ein Forschungsthema zu konkretisieren, die passende Literatur herauszufinden und mit Versuchen/Analysen die Aufgabenstellung systematisch zu bearbeiten.

Desweiteren sollen die Studierenden ihre sprachlichen Fähigkeiten sowohl allgemein als auch speziell hinsichtlich des Fachgebiets zu verbessern.

Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %

Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen

Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben

Stufe 2: verstehen & anwenden

Stufe 3: vergleichen & bewerten

Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für
dieses Modul: -

Dieses Modul ist
Voraussetzung für: -

Zur Projektarbeit gehören:

- Konkretisierung der Aufgabenstellung
- Literaturstudium
- Definition des Versuchsaufbaus
- Versuchsdurchführung
- Analyse der Ergebnisse
- Dokumentation der Ergebnisse
- Präsentation/Verteidigung der Ergebnisse
- Projektplanung und Projektverfolgung

Beschreibung:

Zur Verbesserung der sprachlichen Kompetenz gehören:

- Literaturstudium
- Erstellen von Exzerpten
- Präsentation und Diskussion

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
36210	Projektarbeit 1 (Betreuung von der HdM und TU Xi'an)	-	0	15	ST
36220	Deutsch (Eigenstudium)	-	0	2	ST
36230	Tutorium 1	-	2	3	LT*

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen

MODUL STUDIENARBEIT

Modul: 97137 Studienarbeit (Pflichtmodul im Hauptstudium)

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Mathias Hinkelmann

ECTS-min./max.: 22 / 22

Modulprüfung: -

Kompetenzprofil

In diesem Modul bearbeiten die Studierenden individuelle Projekte in großer Eigenverantwortlichkeit. Die Projektthemen sind vorab zwischen der HdM und der TUX definiert worden. Hierzu werden in den jährlich getroffenen Vereinbarungen zwischen der HdM und der TUX eine Liste von Projektthemen und den entsprechenden Betreuern von den beiden Hochschulen aufgeführt. Die Vereinbarung wird von den Rektoren unterschrieben.

Lernergebnisse: Somit kann gewährleistet werden, dass nur Themen ausgewählt werden, die von beiden Hochschulen betreut werden können.

Die Studierenden erlernen selbständig ein Forschungsthema zu konkretisieren, die passende Literatur herauszufinden und mit Versuchen/Analysen die Aufgabenstellung systematisch zu bearbeiten.

Desweiteren sollen die Studierenden ihre sprachlichen Fähigkeiten sowohl allgemein als auch speziell hinsichtlich des Fachgebiets zu verbessern.

Ausbildungsziele des Moduls:

Theoretische Grundlagen	0 %
Analyse	0 %
Konzeption	0 %
Realisierung	0 %

Klassifikation der Lernergebnisse nach kognitiven Stufen/Schlüsselkompetenzen

Fachkompetenzen (Wissen und Fertigkeiten):

Stufe 1: wiedererkennen & wiedergeben

Stufe 2: verstehen & anwenden

Stufe 3: vergleichen & bewerten

Stufe 4: verknüpfen, vertiefen & entwickeln

Hinweis: Die Stufen bauen aufeinander auf und schließen die jeweils vorigen mit ein. In der Regel stehen Basismodule auf den niederen, weiterführende Module auf den höheren Stufen.

Personale Kompetenzen (Sozialkompetenz und Selbständigkeit):

Kommunikation	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input type="checkbox"/>
Reflexion	<input type="checkbox"/>
Eigenständigkeit & Verantwortung	<input type="checkbox"/>

Voraussetzung für
dieses Modul: -

Dieses Modul ist
Voraussetzung für: -

Zur Projektarbeit gehören:

- Konkretisierung der Aufgabenstellung
- Projektplanung und Projektverfolgung
- Literaturstudium
- Definition des Versuchsaufbaus
- Versuchsdurchführung
- Analyse der Ergebnisse
- Dokumentation der Ergebnisse
- Präsentation/Verteidigung der Ergebnisse

Beschreibung:

Zur Verbesserung der sprachlichen Kompetenz gehören:

- Literaturstudium
- Erstellen von Exzerpten
- Präsentation und Diskussion

beinhaltet folgende Lehrveranstaltung(-en):

EDV-Nr	Lehrveranstaltung	Art	SWS	ECTS	Prüfungsform
36240	Projektarbeit 2 (Betreuung von der HdM und TU Xi'an)	-	0	18	ST
36250	Tutorium 2	-	2	4	-*

* kennzeichnet Prüfungsvorleistungen