

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

ÜBERSICHT

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

96145 Wahlbereich für HdM-Studierende an der TU
Xi'an

- 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

- 35160 Chinesisch 1
- 35165 Tutorium 1

3.

96195 Thesis

- 35777 Thesis
- 35778 Mündliche Verteidigung der Masterarbeit

4.

97130 Studienarbeit

- 36210 Projektarbeit 1 (Betreuung von der HdM und TU Xi'an)
- 36220 Deutsch (Eigenstudium)
- 36230 Tutorium 1

3.

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

Lernergebnisse:

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: | |
|--------------------|--|

Beschreibung:

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.

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 | <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:

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 | Farbmesstechnik 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 | siehe Modul 35777 |
| Zulassungsvoraussetzungen: | |
| 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

Lernergebnisse:

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.

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:

Beschreibung:

Zur Projektarbeit gehören:

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

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 | |
| Lernergebnisse: | <p>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.</p> <p>Somit kann gewährleistet werden, dass nur Themen ausgewählt werden, die von beiden Hochschulen betreut werden können.</p> <p>Die Studierenden erlernen selbständig ein Forschungsthema zu konkretisieren, die passende Literatur herauszufinden und mit Versuchen/Analysen die Aufgabenstellung systematisch zu bearbeiten.</p> <p>Desweiteren sollen die Studierenden ihre sprachlichen Fähigkeiten sowohl allgemein als auch speziell hinsichtlich des Fachgebiets zu verbessern.</p> |

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:

Zur Projektarbeit gehören:

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

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