Modulhandbuch BaET2012_Grundlagen der Displaytechnik

Modul
- Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)
- Organisation
- Modulprüfung

Prüfungselemente
- Vorlesung / Übung
- Praktikum
- Seminar
- Exkursion

Verantwortlich: Prof. Dr. Schwedes

Modul

Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)

- F07 GDT

Organisation

Bezeichnung	
Lang	BaET2012_Grundlagen der Displaytechnik
MID	BaET2012_GDT
MPID	

Zuordnung	
Studiengang	BaET2012
Studienrichtung	O
Wissensgebiete	O_SPEZ, O_AKOS

Einordnung ins Curriculum	
Fachsemester	5-6
Pflicht	
Wahl	O

Version	
erstellt	2013-05-29
VID	1
gültig ab	WS 2012/13
gültig bis	

Zeugnistext

de

Grundlagen der Displaytechnik

en

Basics of Display Technology

Unterrichtssprache

Deutsch

Modulprüfung

Form der Modulprüfung	
sMP	70% (mündliche Prüfung)
sMB	30% (Seminarvortrag mit Verteidigung Seminarergebnis)

Beiträge ECTS-CP aus Wissensgebieten	
O_AKOS	2
O_SPEZ	3
Summe	5

Aufwand [h]: 150

Prüfungselemente

Vorlesung / Übung

Form Kompetenznachweis	
bK	individuelle Lernstandsrückmeldung (Gesamtumfang bis max. 2h)
bÜA	Präsenzübung und Selbstlernaufgaben

Beitrag zum Modulergebnis	
bK	Voraussetzung für …
bÜA	unbenotet

Spezifische Lernziele

Kenntnisse

- ablaufende Teilprozesse beschreiben (PFK.2, PFK.3, PFK.5)
    -
- gegenseitige Wechselwirkungen erkennen (PFK.4, PFK.5)
- spez. Charakter der beschreibenden Kenngrößen abschätzen (PFK.7)

Fertigkeiten

- Zusammenhänge der Teilprozesse verstehen (PFK.2, PFK.4)
- Teilprozesse in Gesamtablauf einordnen PFK.3, PFK.4)

Handlungskompetenz demonstrieren

- Abschätzung der Kenngrößen unter Beurteilung der Vor- u. Nachteile (PFK.4, PFK.9, PFK.10)
- Beurteilung der Eignung für unterschiedliche Einsatzbereiche (PFK.2, PFK.3, PFK.4)

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

In den unterschiedlichen Display-Technologien laufen drei fundamentale Prozesse ab: - Eingang, Wandlerelement, Ausgang - Die verschiedenartigen Möglichkeiten der technischen Realisiereung dieser Prozesse und die Kriterien, den Optimierungsgrad zu bewerten, werden anhand von Material- u. Werkstoffdaten, Herstelltechnologien und verwendeten Messverfahren aufgezeigt.

Praktikum

Form Kompetenznachweis	
bK	Praktikumsausarbeitung
bÜA	Präsenzübung und Selbstlernaufgaben

Beitrag zum Modulergebnis	
bK	Voraussetzung für Klausurteilnahme …
bÜA	unbenotet

Spezifische Lernziele

Kenntnisse

- Kenntnisse geeigneter Messverfahren (PFK.7)
- Auswertung der Messergebnisse (PFK.5)
- Kenntnis der Interpretation / kritischen Beurteilung der Messergebnisse (PFK.14)

Fertigkeiten

- Wahl des geeigneten Messverfahrens (PFK.4)
- Bedienung spezieller Messgeräte

Handlungskompetenz demonstrieren

- Kritische Beurteilung der Messergebnisse (PFK.7)
- Überprüfung der Richtigkeit der Ergebnisse (PFK.4)

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

In den unterschiedlichen Display-Technologien laufen drei fundamentale Prozesse ab: - Eingang, Wandlerelement, Ausgang - Die verschiedenartigen Möglichkeiten der technischen Realisiereung dieser Prozesse und die Kriterien, den Optimierungsgrad zu bewerten, werden anhand von Material- u. Werkstoffdaten, Herstelltechnologien und verwendeten Messverfahren aufgezeigt.

Seminar

Form Kompetenznachweis	
bK	Vortrag mit Diskussion (ggf. Vortrag im Team) (PSK.1)
bÜA	Präsenzübung und Selbstlernaufgaben

Beitrag zum Modulergebnis	
bK	benotet 30%
bÜA	unbenotet

Spezifische Lernziele

Kenntnisse

- Einarbeitung in spez. Thema mit Literaturrecherche (PFK.6, PFK.12)
- Beurteilung von Informationsquellen (PFK.4)

Fertigkeiten

- Beschaffung geeineter Literatur/Information (PSK.5)
- Einarbeitung in neues technisches Fachgebiet (PFK.2)
- Nutzung englischer Fachliteratur (PSK.6)
- Auswertung vorliegender Literatur (PFK.4)

Handlungskompetenz demonstrieren

- Imformationen auf Relevanz überprüfen a (PFK.14)
- Wesentliche Informationen herausfiltern b (PSK.4)

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Exkursion

Form Kompetenznachweis

Beitrag zum Modulergebnis

Spezifische Lernziele

Austausch, Gespräch mit "Fachkollegen" (PSK.1)

Darstellung der eigenen Fachkompetenz (PSK.4)

Einblick in Forschung u. Entwicklung einer Firma (PFK.7)

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Das Urheberrecht © liegt bei den mitwirkenden Autoren. Alle Inhalte dieser Kollaborations-Plattform sind Eigentum der Autoren.
Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich Foswiki? Feedback senden