



Lichtanwendung und Beleuchtungstechnik - Masterkurs

Dipl.-Ing. Dirk Seifert (Lehrbeauftragter)

Tel.: 0345 551 24 00 & 0177 24 34 139 & 040 2899 4628 & 0171 3006716

www.lichtstudio-halle.de

E-mail: dseifert@burg-halle.de

Freitag (Nr)	Zeit ca.	Ort	Thema
14.10.2011			Bedarftermin / Konsultation
21.10.2011			Keine Lehrveranstaltung
28.10.2011 (1)	08.00-11.30	Hs 8 R 2.19/2.20 oder R 1.02	Einführung: Bedeutung von Licht, Was ist Licht physikalisch optische Grundlagen, Datenübergabe (USB Stick oder mobile Festplatte mitbringen), Auge und Sehen physiologische & psychologische Grundlagen (Festplatte/Stick zur Datenübergabe mitbringen)
04.11.2011 (2)	08.00-11.30	Erst Hs 8 R 2.19/2.20 dann Labor	Grundgrößen der Lichttechnik, Gütemerkmale der Beleuchtung , Anforderungen und Kriterien - dann Lichtlabor Elektrotechnik Laborgeb II R 2 04 OG
11.11.2011 (3)	08.00-11.30	Hs 8 R 2.19/2.20	technische Lichtquellen – Lampen , Funktionsprinzipien der Lichtgewinnung, technische Eigenschaften von künstl. Lichtquellen
18.11.2011 (4)	08.00-11.30	Hs 8 R 2.19/2.20	Leuchten - konstruktiver Aufbau, technische Funktionen, Material, Bauarten und Fertigung, Anforderungen an Leuchtentypen
25.11.2011 (5)	08.00-11.30	Hs 8 R 2.19/2.20	Lichtplanung und Lichtanwendung: einfache Berechnungsverfahren zur Dimensionierung von Beleuchtungsanlagen, Grundlagen und vereinfachte Berechnung, Einführung – angewandte Formeln / Lichttechnische Programme Aufbau und Anwendung, Programme verschiedener Hersteller – komfortable Programme Relux und Dialux , Visualisierungen usw. – Anleitung zur Übung (Taschenrechner + Laptop mitbringen!)
02.12.2011 (6)	08.00-11.30	Hs 8 R 2.19/2.20	Lichtberechnung (Fortsetzung), Auswertung Übung Tageslicht und seine Dimensionierung, Tageslichtschutz und Tageslichtnutzung
09.12.2011 (7)	08.00-11.30	Hs8 R2.19/2.20	Tageslicht und seine Dimensionierung, Tageslichtschutz und Tageslichtnutzung, Wirtschaftlichkeit Kunst- & Tageslicht
16.12.2011 (8)	08.00-11.30	Hs 8 R 2.19/2.20	Messung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen, Qualitäten und Güte des Lichtes , Weihnachtsvorlesung
23.12.2011 usw			Keine Lehrveranstaltung
13.01.2012 (9)	08.00-11.30	Hs 8 R 2.19/2.20	Wirtschaftlichkeit , Energie und Ökologie, Methoden der Lichtsteuerung – Schnittstellen, Systeme und Technik
20.& 27..01.2012			Keine Lehrveranstaltung
03.02.2012 (10)	08.00-11.30	Hs 8 R 2.19/2.20	Beleg (ca. 1h) Not- und Sicherheitsbeleuchtung , Grundlagen und Anforderungen,
10.02.2012 (11)	08.00-11.30	Hs 8 R 2.19/2.20	Auswertung Beleg, Projektbeispiele & Praxis der Lichtprojekte - Licht und Farbgestaltung, dynamische Beleuchtung und Konzepte, Trends bei der Lichtanwendung, bei Lampen Leuchten und Lichtdesign – Abschlussvorlesung
17.02.2012			Keine Lehrveranstaltung / Reserve / Termin für Konsultation

Stand 09/2011. Achtung - Änderungen vorbehalten ! (ggf. Zusammenfassung von Themen bei Terminverlagerung) Es werden 2 ECTS Punkte im Modul vergeben (Basis: mind. 80% Teilnahme an den Veranstaltungen & Auswertung Beleg).

- Messe- und Tagungsbesuche, Exkursionen zu studentenfrendlichen Kosten
- Hilfe bei Praktikumsplätzen bzw. Semester-Jobs in der lichttechnischen Industrie
- Unterstützung für weiterführende Ausbildung in Studium und Praxis auf dem Gebiet der Licht- und Beleuchtungstechnik sowie dem Lichtdesign möglich - siehe auch <http://www.lichtnet.de/fachinfo/termine> www.licht.de www.on-light.de
- Angebote zur Weiterbildung/Workshops innerhalb lichttechnischer Verbände wie LiTG (Deutsche Lichttechnische Gesellschaft www.litg.de), PLDA (Professional Lighting Designer's Association) oder IALD (International Association of Lighting Designers) bzw. von Firmenschulungen sind möglich