

	<ul style="list-style-type: none"> - Lichttechnische Bauelemente: Spiegel, Linsen, Prismen, Filter, Lichtleitern - Farbqualität, Farbmeterik und Normalvalenzsystem - Innovative Beleuchtungssysteme: Effizienz, Nachhaltigkeit und Internet Of Things (SMART Home and SMART City) - Biologische Wirkung des Lichtes auf den Menschen (Forschungsergebnisse). Berücksichtigung der Einflüsse auf den circadianen Rhythmus: Beleuchtungsanlage für Pflegeheimen, Kindergarten und Schulen. <p>b) Lichttechniklabor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung des photometrischen Entfernungsgesetzes - Goniophotometrische (Lichtstärke,Lichtstrom) und spektrale Messungen von LED-Leuchten - Farbqualität: Messungen von Lichtstrom, Farbwiedergabe und Farbtemperatur von weißen LEDs - Messungen von Transmissionseigenschaften von Materialien in der Ulbrich-Kugel - Leuchtdichtemessungen einer auf LEDs und organischen LED-basierten Leuchte
4	<p>Lehrformen</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Vorlesung b) Labor mit software unterstützte Übungsanteilen
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Kenntnisse im Bereich Physik und Physiklabor aus dem Grundstudium</p>
6	<p>Prüfungsformen</p> <p>Prüfungsleistung: 1 Klausur + 1 semesterbegleitende Studienleistungen sbL</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Paola Belloni</p>
9	<p>Literatur</p> <p>Lange H.: Handbuch der Beleuchtung, Ecomed Verlag, 2012 Baer R., Barfuß M., Seifert D: Beleuchtungstechnik Grundlagen, Huss Verlag, 2016 Hentschel J.: Licht und Beleuchtung, 5 Auflage, 2002</p>
