

مبحث نور شامل: ماهیت نور، واحدها (یکاهای) نور و روشنایی، زاویه فضایی یا زاویه صلب (استرادیان) شارنوری (لومن)، شدت نور (کندلا)، شدت روشنایی (لوکس)، بهره نوری (لومن بر وات)، درخشندگی (کندل بر مترمربع)، دمای رنگ (کلوین)، محاسبه روشنایی، طیف نوری، اشعه مادون قرمز و ماوراء بنفش و می باشد.

* تعریف نور-ماهیت نور چیست -- لینک 2: مهیت ذره ای، موجی، الکترومغناطیسی و کوانتومی - نظریه تکمیلی

* کمیت ها و واحدهای نور: (بصورت فهرستی) واحدهای SI (متریک) - واحدهای روشنایی و نورپردازی در این دستگانه، شامل لومن، لوکس، کندلا....

* مفاهیم مهندسی روشنایی -- لینک 2: (جمع آوری شده) شدت نور با کندلا (Candela) - تشعشع (Glare) - شدت روشنایی (Illuminance) - شدت درخشندگی - شارنوری - دمای رنگ - نور و روشنایی در محیط کار - روش های اندازه گیری روشنایی

* مفاهیم نور و روشنایی: شار نوری (لومن) - زاویه فضایی-استرادیان - شدت نور (کندلا) - شدت روشنایی
-
بهره نوری
-
درخشندگی
-
دمای رنگ (کلوین)

* شناخت رنگ ها (دمای رنگ) -- لینک 2 : مبحث نسبتا کاملی از رنگها برای عکاسی - دمای رنگ - نور خورشید - چرخه رنگ - اجزاء چرخه رنگ - رنگ های اصلی و ثانوی و مرتبه سوم - طرح و اثر رنگ ها - رنگهای متمم - سه تایی ها - ابعاد رنگ - نور طبیعی و مصنوعی

* طراحی نورپردازی و تعاریف : چشم زدگی (Clare) - شدت روشنایی - روشنایی (Luminance) - درخشندگی (Brightness) - روشنایی سطح (Luminance Surface) - خیرگی - نسبت های روشنایی (Ratios Luminance)

* شاخص های کمی روشنایی -- لینک 2 -- لینک 3 (با اضافه طول موج) -- : شار نوری - شدت نور - شدت روشنایی - درخشندگی - تشعشع -

* روشنایی داخلی : شدت روشنایی - سطوح مجاور - حفظ شدت روشنایی - کنترل خیرگی چشم - انعکاسات ناخواسته - روشنایی غیرمستقیم - محل قرارگیری چراغ ها - توزیع با زاویه بسته

* خلاصه ای از مبحث روشنایی فنی هنرستان : تراکم نور - شار نور - درخشندگی - جدول پخش نور - مقدار روشنایی

* [ضررهای مهتابی و کم مصرف](#) -- [لینک 2](#) -- [لینک 3](#) : نقل قول از منابع مختلف - ماوراءبنفش - خطر شکستن (جیوه) -

* [آشنایی با انواع لامپ](#) -- [لینک 2](#) -- [لینک 3](#) : لامپهای المتهابی - رشته ای - فلورسنت و کم مصرف - بخار جیوه - بخار سدیم کم فشار و پر فشار - متال هالید و لامپهای LED

* [مقایسه LED با هالوژن](#) -- [لینک 2](#) : ویژگی های شاخص LED - ارزیابی جایگزینی لامپهای LED با هالوژن - جدول مصرف لامپ LED و هالوژن

* [مقایسه LED با لامپ متال هالید](#) : مزایا و معایب لامپهای متال هالید - Time Response - تغییر رنگ - تنظیم شدت نور - جریان راه اندازی -

* [بهترین لامپ کدامست](#) : مقایسه لامپ LED با دیگر لامپ ها - لامپ فلورسنت و کم مصرف - لامپ رشته ای - کاربردهای دیگر LED -

* [دانلود مقاله](#) : بهینه سازی مصرف انرژی در سیستم های روشنایی

کتاب های مهندسی روشنایی:

* [مهندسی محاسبات روشنایی](#) : نویسنده: مهندسین سیروس محمدی

* مهندسی روشنایی : دکتر حسن کلهر - شرکت سهامی انتشار - 33904592 -
33948862 (مقدمات، تعاریف و کمیت های نور، منابع نور، محاسبات روشنایی، روش شار نوری، روشنایی
نعلبر پروژه های روشنایی)

* طراحی روشنایی (با CD) : مهندس کاوه احمدیان - نشر طراح - 66467999 - 66953626 - (اصول
روشنایی، ساختمان لامپها، تجهیزات جانبی لامپها، محاسبات روشنایی در محیط داخلی و بیرونی، نرم افزار
(جدول، عملیاتی های هزینه، هوشمند کنترل، اضطراری روشنایی، نمونه های طرح، Dialux)

*