

بسمه تعالی

سرفصل آزمون جامع دکتری برای درس فراوری مواد به کمک لیزر

- ۱- مبانی و اصول تشکیل لیزر
- ۲- مشخصات و پارامترهای بیم لیزر
- ۳- اصول برهم‌کنش لیزر و ماده
- ۴- شناخت فرایند برشکاری و سوراخکاری به کمک لیزر
- ۵- شناخت فرایند جوشکاری به کمک لیزر
- ۶- شناخت فرایند پوشش دهی به کمک لیزر
- ۷- شناخت فرایند حکاکی به کمک لیزر
- ۸- اصول ایمنی لیزر

منابع:

- “Laser material processing” 4th ed., W. Steen, J. Mazumder, Springer, 2010.
- “Introduction to optics”, 3rd ed., F. Pedrotti, L. Pedrotti, Prentice Hall International, 2006.
- “Handbook of laser material processing” R. Farson, Magnolia Publishing Inc, 2001.