

## سرفصل های امتحان کتبی آزمایشگاه عملیات حرارتی

- مباحث مربوط به دیاگرام فازي تعادلي آهن-کربن
- مباحث مربوط به سختي پذيري، دياگرامهای TTT و CCT و عوامل موثر بر آنها
- مباحث مربوط به تبلور مجدد در فلزات
- پديده رسوب سختي و جنبه‌های مختلف پديده پيري

### منابع:

- اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها (دکتر گل‌عذار)
- استحاله‌های فازي در فلزات و آلیاژها (پورتر، ایسترلینگ)