**درسنامه فیزیک حالت جامد 1**

**استاد درس: دکتر رضاقلی پور**

**تعداد واحد: 3 واحد**

**نوع واحد: نظری**

**پیشنیاز: مکانیک کوانتوم 1 و ترمودینامیک**

**سرفصل ها:**

**فصل اول: ساختار بلوری**

**فصل دوم: معایب بلوری**

**فصل سوم: پراش بلور و شبکه وارون**

**فصل چهارم: پیوند بلوری**

**فصل پنجم: ارتعاشات شبکه**

**فصل ششم: خواص حرارتی**

**منابع:**

1- مبانی فیزیک حالت جامد، تالیف: چارلز کیتل، ترجمه مرکز نشر دانشگاهی

2- فیزیک حالت جامد، تالیف: علی عمر، ترجمه غلامرضا نبیونی، انتشارات دانشگاه اراک (1371)