

# مرکز مشاوره باخه

## www.baakhe.com

### جدول دروس تخصصی الزامی گرایش فیزیک ماده چگال

نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
فیزیک محاسباتی	۳	-	۳	۳۲	-	۳۲
آزمایشگاه پیشرفته حالت جامد ۱	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲
<b>جمع کل</b>	<b>۵</b>	<b>۱</b>	<b>۶</b>	<b>۸۰</b>	<b>۳۲</b>	<b>۱۱۲</b>

- الزامی ۹ ترک ۹ واحد
- تخصصی الزامی ۶ واحد
- تخصصی اختیاری ۹ واحد
- سمینار و روش تحقیق ۲ واحد
- پایان نامه ۶ واحد

### جدول دروس تخصصی اختیاری گرایش فیزیک ماده چگال

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	فیزیک ماده چگال ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	سیستم های بس ذره ای در ماده چگال	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۵	فیزیک و فناوری قطعات نیم رسانا	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	فیزیک سطح	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۷	بلور شناسی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۸	ابرسیانایی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۹	خواص مغناطیسی جامدات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۰	نانوساختار مواد	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۱	آزمایشگاه پیشرفته حالت جامد ۲	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲
۱۲	الکتروپنایمیک پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۳	مبانی ماده چگال نرم	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۴	فیزیک سطح پیشرفته ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۵	فیزیک سطح پیشرفته ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۶	نانوساختارها- ویژگی ها و کاربردها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۷	فیزیک ماده چگال ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۸	ابرسیانایی و ابرشارگی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۹	فیزیک بلورهای مایع	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۰	روش های پیشرفته آنالیز سطح	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۱	نظریه تابعی چگالی و کاربردهای آن	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۲	اندازه گیری های پیشرفته در ماده چگال	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۳	مدل سازی عددی و شبیه سازی در	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸

۲۴	خواص مقیاسی و بازبهنجارش در فیزیک آماری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۵	فیزیک قطعات نانو الکترونیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۶	سیستم های بی نظم کوانتومی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۷	ترابرد کوانتومی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۸	مغناطیس و مواد مغناطیسی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۹	نظریه کوانتومی مغناطیس	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۰	موضوعات ویژه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳۱	موضوعات ویژه ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸

