

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

تزم ورود: ۳۹۷۱

نرم اعمال قانون: ۳۹۷۱

سیستم جامع دانشگاهی کلستان  
شماره گارنش: ۲۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده ۱۱: علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲ فیزیک

رشته: ۲۸ فیزیک گرایش ذرات بنیادی و نظریه میدان ها

ردیف تحصیلی درس	نام درس	شماره	تزم	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال	ناشر	شرح پیوست
۱	بانان نامه ارائه (۶ واحد)	۱۱۱۱۳۷۹	۴۰۱۱	۶	۰	طبق نظر استاد	۷۰۷۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲	مکابیک کوانتموی پیشرفته ۱	۱۱۱۱۳۰۰۵	۴۰۱۱	۰	۰	تئوری	۵۲۲۵	ازمایشی	مکابیک کوانتموی نوین	احمد اربابی	اصاکوراپی چ.ج	۱۳۸۹	پیام نور	تحلیل ارجمند
۳	مکابیک کوانتموی پیشرفته ۲	۱۱۱۱۳۱۰۸	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری	۱۱۰۶	کتاب	مکابیک کوانتموی پیشرفته ۲	حبيب خليل پور	حبيب خلب پور، هادی صبری-علی‌رضا دهنه‌پور	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	تحلیل ارجمند
۴	مکابیک آماری پیشرفته ۱	۱۱۱۱۳۱۰۹	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری	۸۲۲۱	کتاب	R K Pathria, Paul D. Beale (ترجمه: ورویاسن دوم)statistical mechanics	-	-	۱۳۸۹	John Wiley	wood worth
۵	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۱۱۱۱۳۱۱۷	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری	۸۲۲۷	کتاب	Quarks and Leptons	Francis Halzen - Alan D. Martin	-	۱۳۸۲	John Wiley	فصل های ۱، ۳، ۲، ۱، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۶ مطالعه شود.
۶	ریاضی فیزیک ۳	۱۱۱۱۳۲۸	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری و تئوری	۵۶۰۱	ازمایشی	ریاضی فیزیک ۳	-	-	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۳، ۲، ۱، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۶ مطالعه شود.
۷	نظریه میدان های کوانتموی ۱	۱۱۱۱۳۲۹	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری	۱۱۱۲۹۶	کتاب	نظریه میدان های کوانتموی ۱	دکتر فرین یاندده	فرین یاندده	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۳، ۲، ۱، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۶ مطالعه شود.
۸	نظریه میدان های کوانتموی ۲	۱۱۱۱۳۲۹۰	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری	۱۱۱۲۸۸	کتاب	Quantum Field Theory	Franz Mandl	-	۱۳۷۸	John Wiley	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۹	سمینار (تحقیق و تئوری و تئوری)	۱۱۱۱۳۷۸	۴۰۱۱	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۰۷۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۰	مبادر روز در فیزیک (اموزش مجموع)	۱۱۱۱۳۷۹	۴۰۱۱	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۰۷۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۱	ذرات بنیادی	۱۱۱۱۳۴۵۵	۴۰۱۱	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۰۷۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۲	الکترومغناطیس ۱	۱۱۱۱۳۴۹۷	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری و تئوری	۵۲۸۵	ازمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	-	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۳، ۲، ۱، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۶ مطالعه شود.
۱۳	مکابیک کوانتموی ۱	۱۱۱۱۳۴۹۸	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری و تئوری	۵۲۸۲	ازمایشی	مکابیک کوانتموی ۱	احمد اخوند - داو آشیار	-	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۴	الکترودینامیک پیشرفته ۱	۱۱۱۱۳۴۱۱	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری	۱۱۲۲۳	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson	-	۱۳۷۰	John Wiley	فصل های ۱، ۳، ۲، ۱، ۵، ۴ و ۶ مطالعه شود.
۱۵	موضوعات و زده ۱	۱۱۱۱۳۴۲۴	۴۰۱۱	۰	۲	طبق نظر استاد	۷۰۷۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۶	سمینار و روش تحقیق	۱۱۱۱۳۴۲۵	۴۰۱۱	۰	۲	طبق نظر استاد	۷۰۷۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۷	نظریه رسман ۱	۱۱۱۱۳۴۵۴	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری	۱۱۲۹۴	کتاب	A First Course in String Theory	Barton Zwiebach	-	۱۳۸۷	Cambridge University Press	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۸	هندسه و توبولوژی ۱	۱۱۱۱۳۴۵۶	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری	۱۱۲۹۵	کتاب	GEOMETRY, TOPOLOGY AND PHYSICS	MIKIO NAKAHARA	-	۱۳۸۱	IOP Publishing Ltd	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۹	موضوعات و زده ۲	۱۱۱۱۳۴۷۶	۴۰۱۱	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۰۷۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۲۰	نظریه رسمان ۲	۱۱۱۱۳۴۵۶	۴۰۱۱	۰	۳	تئوری	۱۱۲۹۶	کتاب	A First Course in String Theory	Barton Zwiebach	-	۱۳۸۷	Cambridge University Press	فصل های ۱، ۲، ۳، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۲۱	حفظ حزء ۳۰ قران کریم	۱۲۲۰۴۰۸	۴۰۱۱	۰	۱	تئوری	۸۲۰	کتاب	القرآن الکریم	الفرقان الکریم	-	۱۳۰۰	حاج موجود	-