

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: 33-فیزیک (زمینه ذرات بنیادی)
قطعه: کارشناسی ارشد

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	سال انتشار امداده	ناشر	شرح پیوست
												پایان نامه ارشد (واحد)
1	3902	پایان نامه ارشد (واحد)	6	0	3138	باباک نامه	کتاب	جعفر گودرزی	1300	1921	1300	مطالب بعلاوه ضمیمه های تکمیلی الف و ب و ج از منبع تعیین شده مطالعه و تدریس گردد
2	3902	نسبیت	24	0	354	آشنایی با نسبیت خاص	کتاب	رایرت رزنیک	1378	1999	1378	مرکز نشر دانشگاهی
3	3902	الکترومغناطیس 1	24	0	333	الکترومغناطیس 1	آزمایشی قطعی	سعید محمدی	2009	2009	1388	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
4	3902	مکانیک کوانتومی 1	24	0	334	مکانیک کوانتومی 1	آزمایشی قطعی	احمد آخوند و داده افشار	2010	2010	1389	بیام نور
5	3902	مکانیک کوانتومی پیشرفته	24	0	829	مکانیک کوانتومی نومن	آزمایشی قطعی	ساکرایی	2010	2010	1389	بیام نور
6	3902	الکترومیک 1	32	0	834	Classical Electrodynamics	کتاب	J.D.Jackson	1377	1999	1377	از ابتدای فصل 1 تا پایان فصل 5 به طور کامل مطالعه شود.
7	3902	فیزیک محاسباتی 1	16	8	1	Advance Mathematical Engineering	کتاب	Kerevzig	1384	2006	1384	فصول 19-20 و 21 به طور کامل مطالعه شود. شامل: روش حل معادلات غیرخطی- روش حداقل مربوط- روش حل معادلات دیفرانسیل- بررسی مقاطع مخروطی و Eigen Value Function
8	3902	مکانیک کوانتومی پیشرفته	24	0	3	Modern Quantum Mechanics	کتاب	J.J.Sakurai	1372	1994	1372	فصول 4-5-6-7 مطالعه شود.
9	3902	مکانیک آماری پیشرفته	24	0	3	Statistical Mechanics	کتاب	Pathria	1278	1900	1278	از ابتدای فصل 1 تا پایان فصل 6 به طور کامل مطالعه شود. (ویرایش چوتا)
10	3902	مکانیک کوانتومی پیشرفته	24	0	3	Relativistic Quantum Mechanics	کتاب	Greiner	1378	2000	1378	از ابتدای کتاب تا آخر فصل 8 مطالعه شود.
11	3902	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته 1	24	0	3	Quarks & Leptons	کتاب	Halzen	1362	1984	1362	از ابتدای کتاب تا پایان فصل 7 به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
12	3902	موضوعات ویژه در زمینه ذرات بنیادی	24	0	3	بدون منبع	کتاب	-	1300	-	1921	موضوع مورد تدریس از میان مباحث روز توسط مدرس تعیین خواهد شد
13	3902	مکانیک کلاسیک	24	0	3	Classical Mechanis	کتاب	Goldstein	1379	2001	1379	فصول 1-2-3-4-5 و 8 به طور کامل مطالعه شود.
14	3902	الکترومیک 2	24	0	3	Classical Electrodynamics	کتاب	J.D.Jackson	1377	1999	1377	فصول 9-8-7 و 10 به طور کامل مطالعه شود.
15	3902	مکانیک آماری پیشرفته 2	24	0	3	Statistical Mechanics	کتاب	Pathria	1278	1900	1278	فصول 9-8-7 و 10 و 11 به طور کامل مطالعه شود.
16	3902	سمیار فیزیک ذرات بنیادی	16	0	2	بدون منبع	کتاب	-	1300	-	1921	فصل 12: نوع لزاین، فصل 13: نوع خاص، فصل 15: تنبیهای انتکالی
17	3902	ریاضی فیزیک 3	30	0	3	روشهای ریاضی در فیزیک جلد دوم	کتاب	جوح ارفنک	1384	2005	1384	مطلب بزر از منبع مطالعه شود: فصل 10: تابع کاما، فصل 11: تابع بسل،
18	3902	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	64	2	0	بدون منبع	کتاب	-	1300	-	1921	فصل 12: نوع لزاین، فصل 13: نوع خاص، فصل 15: تنبیهای انتکالی
19	3902	کیهان شناسی (اموریش محور)	24	0	3	Modern Cosmology	کتاب	Dodelson	1278	1900	1278	از ابتدای کتاب تا آخر فصل 7 مطالعه شود.
20	3902	نظریه میدان های کوانتومی 1	24	0	3	Quantum Field Theory	کتاب	Mandl	1362	1984	1362	از ابتدای کتاب تا پایان فصل 7 به طور کامل مطالعه شود.
21	3902	موضوعات ویژه در زمینه فیزیک (سیاد) (اموریش محور)	24	0	3	بدون منبع	کتاب	-	1300	-	1921	موضوع مورد تدریس از میان مباحث روز توسط مدرس تعیین خواهد شد
22	3902	مباحث روز در فیزیک (اموریش محور)	32	0	4	بدون منبع	کتاب	-	1300	-	1921	کتاب به طور کامل به جزء حذفیات مطالعه شود. حذفیات: فصل 5 (از صفحه 87 تا 104) و فصل 9 (از صفحه 191 تا 213)
23	3902	زبان تخصصی (ارشد فیزیک)	16	0	2	متون تخصصی فیزیک	آزمایشی قطعی	جعفری گهر	1378	1999	1378	بیام نور