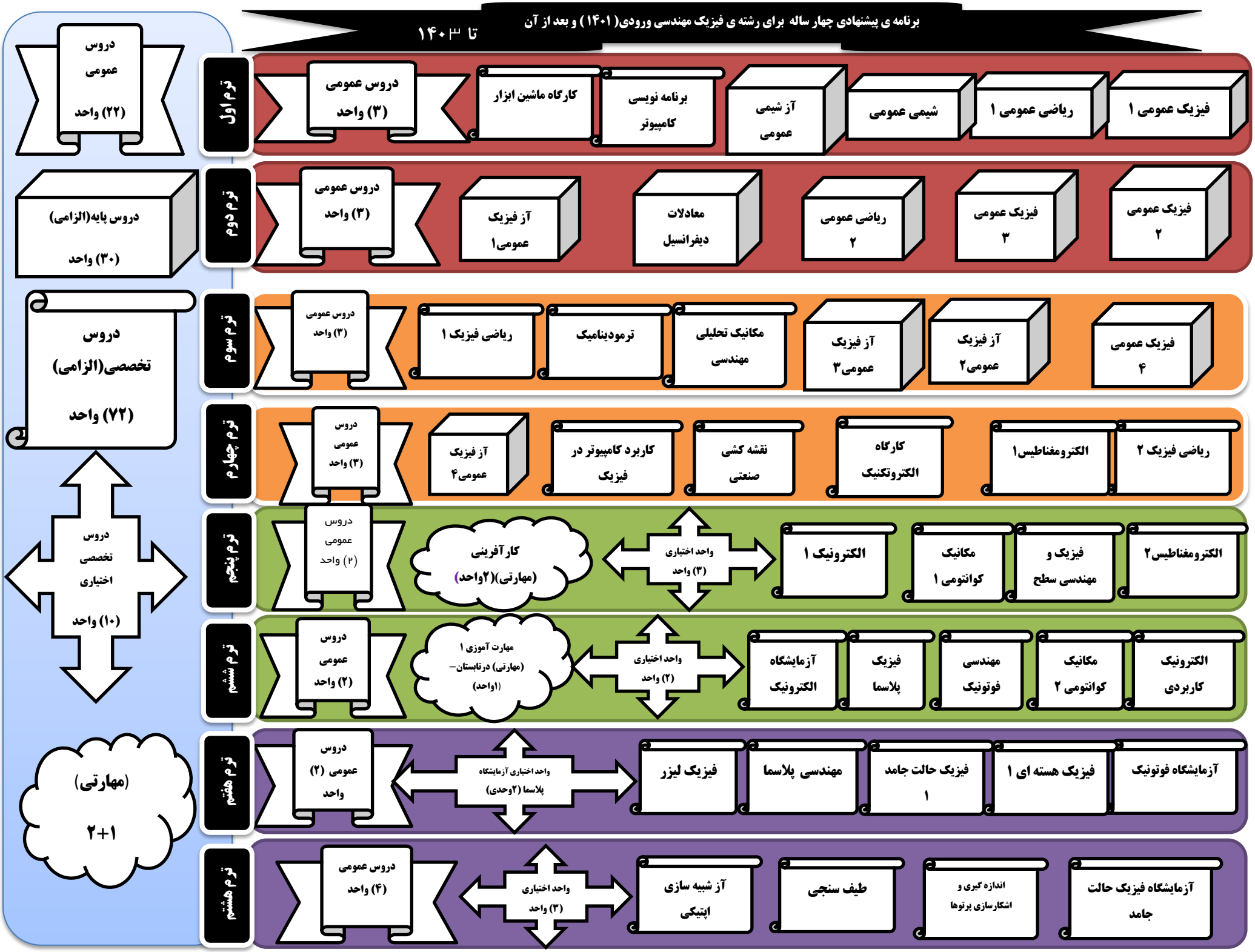

برنامه ی پیشنهادی چهار ساله برای رشته ی فیزیک مهندسی ورودی(۱۴۰۱) و بعد از آن
تا ۱۴۰۳
دروس عمومی (۲۲) واحد
دروس پایه(الزامی) (۳۰) واحد
دروس تخصصی(الزامی) (۷۲) واحد
دروس تخصصی اختیاری (۱۰) واحد
(مهارتی) ۲+۱
ترم اول
دروس عمومی (۳) واحد
کارگاه ماشین ابزار
برنامه نویسی کامپیوتر
آز شیمی عمومی
شیمی عمومی
ریاضی عمومی ۱
فیزیک عمومی ۱
ترم دوم
دروس عمومی (۳) واحد
آز فیزیک عمومی۱
معادلات دیفرانسیل
ریاضی عمومی ۲
فیزیک عمومی ۳
فیزیک عمومی ۲
ترم سوم
دروس عمومی (۳) واحد
ریاضی فیزیک ۱
ترمودینامیک
مکانیک تحلیلی مهندسی
آز فیزیک عمومی۳
آز فیزیک عمومی۲
فیزیک عمومی ۴
ترم چهارم
دروس عمومی (۳) واحد
آز فیزیک عمومی۴
کاربرد کامپیوتر در فیزیک
نقشه کشی صنعتی
کارگاه الکتروتکنیک
الکترومغناطیس۱
ریاضی فیزیک ۲
ترم پنجم
دروس عمومی (۲) واحد
کارآفرینی (مهارتی)(۲واحد)
واحد اختیاری (۳) واحد
الکترونیک ۱
مکانیک کوانتومی ۱
فیزیک و مهندسی سطح
الکترومغناطیس۲
ترم ششم
دروس عمومی (۲) واحد
مهارت آموزی ۱ (مهارتی) درنایستان– (۱واحد)
واحد اختیاری (۲) واحد
آزمایشگاه الکترونیک
فیزیک پلاسما
مهندسی فوتونیک
مکانیک کوانتومی ۲
الکترونیک کاربردی
ترم هشتم
دروس عمومی (۲) واحد
واحد اختیاری آزمایشگاه پلاسما (۲وحدی)
فیزیک لیزر
مهندسی پلاسما
فیزیک حالت جامد ۱
فیزیک هسته ای ۱
آزمایشگاه فوتونیک
ترم هشتم
دروس عمومی (۴) واحد
واحد اختیاری (۳) واحد
آز شبیه سازی اپتیکی
طیف سنجی
اندازه گیری و اشکارسازی پرتوها
آزمایشگاه فیزیک حالت جامد

جدول دروس اختیاری رشته فیزیک–بروز شده در مهر ۱۴۰۴

جدول۴: دروس اختیاری رشته کارشناسی فیزیک

ردیف	نام درس (جدید)	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	فیزیک اتمی و مولکولی	۳	۰
۲	فیزیک لیزر	۳	۰
۳	آشنائی با کاربردهای لیزر	۳	۰
۴	آزمایشگاه لیزر	۰	۲
۵	طیف سنجی	۳	۰
۶	فیزیک پلاسما	۳	۰
۷	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی	۳	۰
۸	اپتوالکترونیک	۳	۰
۹	چشمه ها و آشکارسازهای نوری	۳	۰
۱۰	بلورشناسی	۳	۰
۱۱	فیزیک لایه‌های نازک	۳	۰
۱۲	فیزیک قطعات نیمرسانا	۳	۰
۱۳	فیزیک حالت جامد ۲	۳	۰
۱۴	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۲	۰	۲
۱۵	مبانی نانو فیزیک	۳	۰
۱۶	ابررسانایی و کاربردهای آن	۳	۰
۱۷	خواص فیزیکی مواد	۳	۰
۱۸	مواد مغناطیسی	۳	۰
۱۹	فیزیک سرامیک ها	۳	۰
۲۰	فیزیک هسته‌ای ۱	۳	۰
۲۱	فیزیک هسته‌ای ۲	۳	۰
۲۲	شتاب دهنده‌های ذرات و اپتیک باریکه‌های یونی	۳	۰
۲۳	فیزیک راکتورهای هسته‌ای ۱	۳	۰
۲۴	فیزیک راکتورهای هسته‌ای ۲	۳	۰
۲۵	اندازه گیری و آشکار سازی پرتوها	۳	۰
۲۶	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای	۰	۲

جدول۴: دروس اختیاری رشته کارشناسی فیزیک

ردیف	نام درس (جدید)	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۲۷	رادیوایزوتوپها و کاربرد آنها	۳	۰
۲۸	آزمایشگاه رادیوایزوتوپها	۰	۱
۲۹	فیزیک بهداشت و حفاظت در برابر پرتو ها	۳	۰
۳۰	ذرات بنیادی	۳	۰
۳۱	تقارن و نظریه گروه‌ها	۳	۰
۳۲	نظریه نسبیت	۳	۰
۳۳	گرانش	۳	۰
۳۴	ساختار و تحول ستارگان	۳	۰
۳۵	کیهان‌شناسی	۳	۰
۳۶	هواشناسی عمومی	۳	۰
۳۷	اقلیم شناسی	۳	۰
۳۸	مبانی هواشناسی دینامیکی	۳	۰
۳۹	پیش‌بینی عددی وضع هوا	۲	۱
۴۰	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰
۴۱	الکترونیک ۱	۳	۰
۴۲	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۲
۴۳	الکترونیک ۲	۳	۰
۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۲
۴۵	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۰	۲
۴۶	روشهای تجربی در فیزیک	۳	۰
۴۷	مکانیک شاره ها	۳	۰
۴۸	مکانیک کلاسیک	۳	۰
۴۹	مکانیک کوانتومی ۳	۳	۰
۵۰	بیوفیزیک	۳	۰
۵۱	فیزیک محیط زیست	۳	۰
۵۲	سامانه‌های پیچیده	۳	۰
۵۳	فرایندهای تصادفی	۳	۰
۵۴	دینامیک غیرخطی و آشوب	۳	۰
۵۵	محاسبات و اطلاعات کوانتومی	۳	۰
۵۶	مبانی شبیه‌سازی عددی	۲	۱
۵۷	محاسبات عددی	۲	۱

جدول۴: دروس اختیاری رشته کارشناسی فیزیک

ردیف	نام درس (جدید)	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۵۸	آمار و احتمال و تحلیل داده ها	۳	۰
۵۹	امواج و ارتعاشات	۳	۰
۶۰	آکوستیک	۳	۰
۶۱	تکنیک خلاء	۳	۰
۶۲	آزمایشگاه تکنیک خلاء	۰	۱
۶۳	فیزیک جو	۳	۰
۶۴	ژئوفیزیک	۳	۰
۶۵	زلزله شناسی عمومی	۳	۰
۶۶	آلودگی هوا	۲	۰
۶۷	مبانی استاندارد و اندازه‌گیری	۲	۰
۶۸	انرژی‌های نو	۳	۰
۶۹	فیزیک موسیقی	۲	۱
۷۰	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	۳	۰
۷۱	پروژه فیزیک	۳	۰