

تغییرات کلی برنامه‌ی دوره‌ی کارشناسی رشته‌ی فیزیک (برای ورودی‌های سال تحصیلی ۱۳۹۵ و پس از آن)

۰- در برنامه‌ی جدید تعداد کل واحدهای درسی لازم برای گذراندن دوره تغییر نکرده‌است و همان ۱۳۵ واحد است.

۱- درس‌های الزامی- پایه از ۲۵ واحد به ۲۳ واحد تغییر کردند (جدول ۲).

الف) درس نقشه‌کشی صنعتی ۱ (۳۵۳۱۱) به مجموعه‌ی درس‌های اختیاری- تخصصی (جدول ۵) منتقل شد.

۲- درس‌های الزامی- تخصصی از ۵۳ واحد به ۴۶ واحد تغییر کردند (جدول ۴-۱).

الف) درس‌های مکانیک تحلیلی ۱ (۲۴۱۱۳)، مکانیک تحلیلی ۲ (۲۴۱۱۴)، الکترومغناطیس ۱ (۲۴۲۱۳)، الکترومغناطیس ۲ (۲۴۲۱۴)، مکانیک کوانتومی ۱ (۲۴۳۱۳)، مکانیک کوانتومی ۲ (۲۴۳۱۴)، ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱ (۲۴۱۶۷)، ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲ (۲۴۱۶۸)، و ریاضی فیزیک ۱ (۲۴۱۸۰) از ۴ واحد به ۳ واحد تغییر کردند. شماره‌های در پراوتزها شماره‌های جدید این درس‌ها هستند؛ شماره‌های پیشین آن‌ها (۴ واحدی) به ترتیب عبارت‌اند از: ۲۴۱۱۱، ۲۴۱۱۲، ۲۴۲۱۱، ۲۴۲۱۲، ۲۴۳۱۵، ۲۴۳۱۶، و ۲۴۱۸۶.

ب) یک سبد انتخابی (جدول ۴-۳) شامل ۶ درس به این مجموعه افزوده شد که باید از آن ۲ درس (در مجموع ۶ واحد) گرفته شود.

۳- درس‌های اختیاری- تخصصی از ۲۵ واحد به ۳۴ واحد تغییر کردند (جدول ۵).

الف) درس ۴ واحدی روش‌های تجربی در فیزیک (۲۴۴۲۵) به ۳ واحد (با شماره‌ی جدید ۲۴۴۲۶) تغییر کرد.

ب) درس ۴ واحدی کاربرد کامپیوتر در فیزیک + آزمایشگاه آن (۲۴۸۲۳) به یک درس ۳ واحدی با نام شبیه‌سازی رایانه‌ای در فیزیک (۲۴۸۲۱) به همراه یک درس ۱ واحدی مربوط به آن با نام آزمایشگاه شبیه‌سازی رایانه‌ای در فیزیک (۲۴۸۲۴) تغییر کرد. این دو درس باید هم‌زمان گرفته شوند.

پ) درس ۴ واحدی فیزیک معاصر (۲۴۱۰۲) به ۳ واحد (با شماره‌ی جدید ۲۴۱۰۴) تغییر کرد.

ت) متنوع شدن سبد درس‌های اختیاری- تخصصی: امکان گرفتن حداکثر ۸ واحد از میان درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشکده فیزیک، به شرطی که معدل کل دانشجو ۱۷ و یا بیشتر باشد (و پس از تأیید و اجازه‌ی استاد راهنمای آموزشی و استاد درس). گرفتن درس‌های الکترومغناطیس ۳ (۲۴۲۱۷)، مکانیک کوانتومی ۳ (۲۴۳۲۶)، ترمودینامیک و مکانیک آماری ۳ (۲۴۱۶۹)، و مکانیک کلاسیک (۲۴۱۳۲)، از دوره‌ی کارشناسی ارشد، شرط معدل ندارد.

۴- جدول برنامه‌ی درسی برای دانشجویان ورودی سال‌های گذشته (۱۳۹۴ و پیش از آن) بر مبنای آنچه تا پیش از این بوده‌است محاسبه می‌شود. اما این دانشجویان آن‌جا که به جای درس‌های ۴ واحدی الزامی مجبورند درس‌های ۳ واحدی بگیرند، می‌توانند سقف واحدهای لازم را با گرفتن درس‌های اختیاری- تخصصی (جدول ۵) پر کنند.

۵- فرم تطبیق دوره‌ی کارشناسی رشته‌ی فیزیک و سرفصل‌های درس‌ها بر مبنای برنامه‌ی جدید بازنگری شده‌است.