

شیوه نامه آزمون جامع دکتری (ویرایش آبان ۱۴۰۱)

دانشکده فیزیک

- ۱- زمان آزمون: ۳ هفته بعد از پایان نیمسال اول (هفته آخر دی ماه یا هفته اول بهمن ماه)
۳ هفته بعد از پایان نیمسال دوم (هفته آخر خرداد ماه یا هفته اول تیر ماه)
با توجه به تقویم دانشگاه این تاریخها قابل تغییر می‌باشند.
- ۲- زمان تشکیل زیرکمیته آزمون:
۲ ماه قبل از آزمون
- ۳- اعضای زیرکمیته:
 - معاون تحصیلات تکمیلی (ت ت) دانشکده (مسئول زیرکمیته آزمون) + یک عضو کمیته تحصیلات تکمیلی + یک عضو هیئت علمی دانشکده خارج از کمیته تحصیلات تکمیلی
 - توصیه می‌شود که اعضای این کمیته به غیر از استادانی باشند که دانشجویان دکترایشان در آزمون جامع در همان ترم شرکت دارند.
- ۴- مواد امتحانی:
 - دروس امتحانی از بین زمینه‌های پژوهشی موجود در دانشکده تعیین می‌شود (پیوست یک).
 - مواد امتحانی شامل ۲ درس پایه (بنا به زمینه پژوهشی) و یک درس تخصصی با نظر استاد راهنما است.
 - مواد آزمون جامع بر اساس زمینه پژوهشی مورد نظر استاد(ان) راهنما در زمان تخصیص تعیین می‌گردند، مستقل از اینکه دروس مربوطه توسط دانشجو اخذ شده یا نشده باشند.
 - مواد امتحانی آزمون جامع پس از تایید کمیته تحصیلات تکمیلی حداقل دو ماه قبل از زمان آزمون به طور مکتوب به اطلاع دانشجویان خواهد رسید.
- ۵- ارزیابی و شرایط قبولی در آزمون جامع:
 - مطابق ماده ۲۰ آیین نامه دکتری مصوب ۱۳۹۸، دانشجوی دکتری می‌بایست برای شروع دوره تحقیقاتی خود در همه مواد امتحانی نمره قبولی (دست کم ۷,۵ از ۱۰) را اخذ نماید و معدل نمراتش در تمام این مواد حداقل ۸ از ۱۰ باشد.
- ۶- سوالهای آزمون جامع:
 - در هر یک از مواد آزمون دو سوال طرح می‌شود که دانشجو می‌تواند به اختیار یکی را انتخاب کند.
 - در صورتیکه دانشجو به هر دو سوال پاسخ دهد، بدون اینکه یکی را به عنوان سوال انتخابی خود بصورت واضح تعیین نماید، پاسخ سوال اول در نظر گرفته خواهد شد.
- نحوه طرح سوالات:
 - سوالات پایه:
بعد از تشکیل زیرکمیته آزمون جامع، یکی از همکاران در این زیرکمیته به نمایندگی آن با یکی از اعضای هر یک از زمینه‌های پژوهشی (به نمایندگی از کلیه اعضای این زمینه پژوهشی) تماس می‌گیرد و درخواست طرح سوال پایه از دروس این زمینه پژوهشی را می‌نماید. سوالات در زمان مقرر بصورت تایپ شده و به زبان فارسی (یا در موارد خاص به زبان انگلیسی) توسط مسئول زیرکمیته آزمون جامع جمع‌آوری می‌شوند.

- سوالات تخصصی:

نماینده زیرکمیته آزمون جامع از استادان راهنمای دانشجویانی که در آن نیمسال در آزمون شرکت دارند درخواست طرح دو سؤال تخصصی در زمینه مورد نظر استاد راهنما را می نماید. سوالات در زمان مقرر بصورت تایپ شده و به زبان فارسی (یا در موارد خاص به زبان انگلیسی) توسط مسئول زیرکمیته آزمون جامع جمع آوری می شوند.

-۷ مدت زمان آزمون:

- مدت زمان کل آزمون ۳ ساعت می باشد.

-۸ برگزاری آزمون:

- تاریخ آزمون در ابتدای هر ترم توسط کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده مطابق قوانین دانشگاه تعیین می گردد.
- در جلسه آزمون جامع، همانند سایر آزمونهای دانشگاه، حضور یکی از اعضای زیرکمیته آزمون جامع در جلسه امتحان (معمولاً از ساعت ۹:۰۰ تا ۱۲:۰۰) الزامی است. مسئول زیرکمیته آزمون مسئول هماهنگی لازم در این مورد است.

-۹ تصحیح اوراق

- در مواد پایه:
اوراق دانشجو در این مواد پس از برگزاری آزمون از طرف مسئول آزمون جامع به نماینده زمینه پژوهشی مربوطه تحویل داده می شود. از اعضای آن زمینه پژوهشی درخواست می شود حداکثر تا دو روز کاری نسبت به تصحیح اوراق اقدام نمایند.

- در مواد تخصصی:

تصحیح این اوراق بر عهده استادان راهنمای دانشجویانی است که در آن نیمسال در آزمون شرکت داشته اند.

-۱۰ اعلام نمره به زیر کمیته آزمون جامع:

- در مواد پایه:
این نمرات پس از جمعیت توسط نماینده زمینه پژوهشی به مسئول زیر کمیته آزمون جامع اعلام می شود.
- در مواد تخصصی:
این نمرات توسط استادان راهنمای دانشجویان به مسئول زیر کمیته آزمون جامع اعلام می شود.
- در هر دو مورد لازم است اوراق امتحانی دانشجویان جهت بایگانی شدن به دفتر تحصیلات تکمیلی دانشکده تحویل داده شود.

-۱۱ اعلام نمره به کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده:

پس از نهایی شدن نمرات، نتایج آزمون ابتدا در زیر کمیته آزمون مطرح و سپس در اولین جلسه کمیته تحصیلات تکمیلی بعد از آزمون برای تصویب به اطلاع کمیته تحصیلات تکمیلی خواهد رسید.

-۱۲ اعلام نتایج به دانشجو:

اعلام نتایج به دانشجویانی که در آزمون شرکت داشته اند توسط دفتر آموزش دانشکده و مطابق با اظهار نظر نهایی کمیته تحصیلات تکمیلی صورت می گیرد.

-۱۳ بایگانی نمرات در دانشکده:

- لازم است که نمرات همه دانشجویانی که در هر ترم در آزمون جامع شرکت می کنند در لیستی وارد شود و پس از تصویب کمیته تحصیلات تکمیلی به عنوان بخشی از صورت جلسه بایگانی شود.
- برگه های آزمون جامع در بایگانی دانشکده تا زمان فراغت از تحصیل دانشجو محفوظ خواهند ماند.

۱۴- اعتراض به نمرات اعلام شده آزمون جامع:

در صورتیکه دانشجویی به نمره اعلام شده اعتراض داشت، می بایست مراتب اعتراض خود را ظرف دو روز پس از اعلام نتایج کتباً در فرمی که از طرف دفتر آموزش دانشکده در اختیارش قرار داده می شود ذکر نماید. از استادان خواسته می شود به درخواست های مستقیم دانشجویان ترتیب اثری ندهند.

۱۵- برگزاری آزمون مجدد

- در صورتیکه دانشجو در آزمون جامع ثبت نام نماید ولی در جلسه آزمون شرکت نکند، نمره وی F درج خواهد شد.
 - تبصره تک ماده: در صورتیکه دانشجو فقط در یک ماده از مواد امتحانی مردود شود امکان برگزاری مجدد آزمون در همان ماده امتحانی حداکثر دو هفته بعد از برگزاری آزمون جامع برای وی وجود دارد.
 - در صورتیکه دانشجویی در بیش از یک ماده نمره مردودی کسب نماید، در آزمون جامع مردود اعلام می شود و نمره F در کارنامه وی درج می گردد. این دانشجو برای ادامه تحصیل در دوره دکتری می بایست مجدداً در آزمون جامع شرکت نماید. تکرار آزمون جامع مطابق مقررات دانشگاه صرفاً یکبار امکان پذیر است.
 - شرکت مجدد دانشجو در آزمون جامع منوط به کسب مجوز مربوطه از تحصیلات تکمیلی دانشگاه است.
- ۱۶- در مورد دانشجویانی که بار دوم در آزمون جامع شرکت می کنند:
- در صورتیکه صرفاً در یک ماده مردود شوند، می توانند از تبصره تک ماده استفاده کنند.
 - ولی در صورتیکه در بیش از یک ماده مردود شوند، نمره نهایی F خواهد بود. با توجه به ثبت دو F در آزمون جامع قادر به ادامه تحصیل نمی باشند.

۱۷- مطابق الحاقیه ماده ۱۶ آیین نامه دکتری (مصوب ۱۴۰۰) « درج نمره EP برای امتحان جامع در نیمسال سوم و پس از آن فقط یکبار امکان پذیر است بنحویکه بعد از آن، فقط درج نمره P یا F امکان پذیر خواهد بود. لازم به ذکر است که بر طبق مقررات بعد از دو بار درج F در کارنامه برای امتحان جامع، دانشجو شرایط ادامه تحصیل را از دست خواهد داد.»

زمینه پژوهشی	مواد امتحانی دروس پایه	تعدادی از مواد امتحانی دروس تخصصی (بنا به پیشنهاد اساتید راهنما و بر اساس تخصص وی)
ماده چگال نظری	ماده چگال ۱ و ۲	مقولات ویژه در سیستم‌های الکترونی همبسته قوی
	فیزیک بس‌ذره ای	
ماده چگال تجربی	ماده چگال ۱	نانو تکنولوژی
	ماده چگال ۲	فرآیندهای سطح در جامدات
کیهان شناسی و اختر فیزیک	گرانش و نسبیت عام ۱	فیزیک پرتوهای کیهانی
	کیهان شناسی ۱ و ۲	مقولات ویژه در اختر فیزیک
		مقولات ویژه در کیهان‌شناسی
		گرانش و نسبیت عام ۲
ذرات و انرژی‌های بالا	نظریه میدان کوانتومی ۱ و ۲	نظریه‌ی ریسمان ۱ و ۲
	ذرات بنیادی ۱	نظریه میدان دمای متناهی
		ذرات بنیادی ۲
		ابرتقارن و ابرگرانش
		دوگانی پیمانه/گرانش
اپتیک و لیزر	اپتیک کوانتومی ۱ و ۲	اندرکنش لیزر - پلاسما
	اپتیک پیشرفته ۱	نانوفوتونیک
	لیزر پیشرفته ۲	مقولات ویژه در مخابرات کوانتومی
		طیف‌سنجی لیزری
سیستم‌های پیچیده	پدیده بحرانی	فرایندهای تصادفی
	نظریه میدان آماری	نظریه‌ی میدان همدیس
	ماده چگال ۱	سیستم‌های پیچیده
		فیزیک مواد نرم
اطلاعات کوانتومی	رایانش و اطلاعات کوانتومی ۱	سیستم‌های کوانتومی باز
	رایانش و اطلاعات کوانتومی ۲	ترمودینامیک کوانتومی