

نحوه بررسی سوابق علمی و مصاحبه آزمون دکتری (Ph.D.) سال ۱۳۹۷
(توسط موسسه تکمیل شود)

(مصوب جلسه شورای تحصیلات تکمیلی مورخگروه مهندسی شیمی)

براساس قانون سنجش و پذیرش دانشجو در دوره های تحصیلات تکمیلی مصاحبه و بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری شامل سه بخش به شرح زیر است:

الف) دکتری آموزشی - پژوهشی:	ب) دکتری پژوهش محور:
۱- سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری (۲۰ نمره)	۱- سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری (۲۰ نمره)
۲- مصاحبه علمی و سنجش عملی (۳۰ نمره)	۲- مصاحبه علمی و سنجش عملی (۳۰ نمره)
	۳- تهیه طرح واره (۲۰ درصد)

تذکر مهم ۱: نمره تمامی داوطلبان در هر یک از بخش های "سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری، مصاحبه علمی و سنجش عملی و تهیه طرح واره" توسط موسسه به صورت جداگانه از طریق پرتال ارتباطی به سازمان اعلام خواهد شد.

الف) دکتری آموزشی - پژوهشی:

۱) امتیاز سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری:

جدول ۱- نحوه محاسبه امتیازات آموزشی، پژوهشی و فناوری (حداکثر ۲۰ امتیاز)

ردیف	نوع فعالیت	حداکثر امتیاز	نحوه ارزیابی	امتیاز کسب شده
۱	۱-۱- مقالات علمی- پژوهشی (داخلی، خارجی) مرتبط با رشته تحصیلی ۲-۱- گواهی ثبت اختراع مورد تایید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران ۳-۱- برگزیدگان در جشنواره‌های علمی معتبر	(۵) معادل کسب ۱۰ نمره از فعالیت‌های ذکر شده	# محاسبه امتیاز مقالات مطابق آیین نامه ارتقاء اعضای هیات علمی به شرح زیر است: ISI و SCOPUS هر مقاله حداکثر (۷ امتیاز)، علمی- پژوهشی داخلی (۵ امتیاز) ترتیب اسم: نفر اول یا دوم بعد از حذف اساتید، نمره کامل، غیر نفر اول یا دوم ۵۰ درصد # هر گواهی ثبت اختراع به شرح زیر امتیاز بندی می شود: ثبت قوه قضائیه (۲ امتیاز)، تایید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی (۵ امتیاز)، ثبت با تایید موسسات خارجی (Granted USP,...) (۷ امتیاز) # برگزیدگان جشنواره‌های علمی معتبر به شرح زیر امتیاز بندی می شوند: جشنواره علمی در سطح ملی: نفرات اول، دوم و سوم به ترتیب ۷، ۵ و ۴ امتیاز جشنواره علمی در سطح منطقه‌ای: نفرات اول، دوم و سوم به ترتیب ۳، ۴ و ۲ امتیاز	
۲	مقالات علمی- ترویجی مرتبط با رشته تحصیلی	(۱/۵) معادل کسب ۳ نمره از فعالیت ذکر شده	هر مقاله حداکثر ۳ امتیاز ترتیب اسم: نفر اول یا دوم بعد از حذف اساتید، نمره کامل، غیر نفر اول یا دوم ۵۰ درصد	
۳	مقالات چاپ شده در کنفرانس‌های معتبر (ملی و بین المللی)	(۱) معادل کسب ۲ نمره از فعالیت ذکر شده	مقالات چاپ شده در کنفرانس‌های معتبر بین المللی تا ۲ امتیاز و ملی تا ۱ امتیاز ترتیب اسم: نفر اول یا دوم بعد از حذف اساتید، نمره کامل، غیر نفر اول یا دوم ۵۰ درصد	

۴	تالیف یا ترجمه کتاب مرتبط با رشته تحصیلی	معدل کسب ۷ نمره از فعالیت ذکر شده (۰/۵)	ترجمه تا ۷ امتیاز، مشارکت در تالیف تا ۷ امتیاز
۵	همکاری در طرح‌های پژوهشی	معدل کسب ۵ نمره از فعالیت ذکر شده (۱)	بعنوان مجری تا ۵ امتیاز و بعنوان همکار در صورت ارائه گواهی معتبر از دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه تا ۲ امتیاز
در هر یک از بندهای ۱ تا ۵، در صورت وجود نمره مازاد بر مقادیر تعیین شده، نمره هر بند بر اساس بیشترین مقدار مکتسبه در آن نرمال خواهد شد			
۶	کیفیت پایان نامه کارشناسی ارشد	(۱)	عالی (۲۰-۱۹): ۱ امتیاز بسیار خوب (۱۹-۱۸): ۰/۵ امتیاز
۷	معدل کل و معدل دروس منتخب، طول مدت تحصیل و کیفیت دانشگاه محل تحصیل	معدل کسب ۴۵ نمره از موارد ذکر شده (۵)	# معدل دوره کارشناسی (۱۰ امتیاز) طبق فرمول: $10 \times 8 / 12$ (معدل) # معدل دوره کارشناسی ارشد (۱۰ امتیاز) طبق فرمول: $10 \times 6 / 14$ (معدل) # معدل دروس منتخب دوره کارشناسی (موازنه- جرم- حرارت ۱ و ۲- سیالات ۱- ترمودینامیک ۱ و ۲- راکتور- عملیات واحد ۱ و ۲) (۱۰ امتیاز) معدل بر اساس تعداد واحد ضرب در نمره هر درس تقسیم بر تعداد واحد محاسبه می‌شود. امتیاز مطابق فرمول زیر محاسبه می‌گردد: $10 \times 5 / 15$ (معدل) # محل فارغ التحصیلی دوره کارشناسی (۵ امتیاز)، محل فارغ التحصیلی دوره کارشناسی ارشد (۵ امتیاز) امتیاز دانشگاه‌ها: سطح الف ۵ امتیاز، سطح ب ۴ امتیاز، سطح ج ۳ امتیاز سطح الف: دانشگاه اصفهان، دانشگاه‌های تهران، شیراز، صنعتی اصفهان، فردوسی مشهد، سیستان و بلوچستان، سهند تبریز سطح ب: سایر دانشگاه‌های دولتی سطح ج: دانشگاه آزاد اسلامی # طول مدت تحصیل: کارشناسی: ۸ ترم و کمتر ۲ امتیاز کارشناسی ارشد: ۵ ترم و کمتر ۳ امتیاز

۸	کسب رتبه در بین فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد	(۱/۵) معادل کسب ۵ نمره از موارد ذکر شده	# رتبه کارشناسی: اول تا پنجم از ۵ تا ۱ امتیاز # رتبه کارشناسی ارشد: اول تا سوم از ۵ تا ۳ امتیاز
۹	برگزیدگان المپیادهای علمی دانشجویی	(۱) معادل کسب ۷ نمره از موارد ذکر شده	نفر اول تا سوم المپیادهای علمی دانشجویی در سطح کشوری: نفر اول (۷ امتیاز)، نفر دوم (۵ امتیاز)، نفر سوم (۴ امتیاز)
۱۰	مدرک زبان معتبر	(۲) معادل کسب ۸ نمره از جدول ۳	# مطابق جدول شماره ۳ # در صورت نداشتن مدرک زبان، مصاحبه برای کسب حداکثر ۳ امتیاز از ۸ امتیاز- این مورد در بند ۲ جدول ۲ بررسی خواهد شد. در صورتیکه نمره مدرک زبان داوطلبی کمتر از ۳ امتیاز باشد، می تواند برای کسب حداکثر ۳ امتیاز در مصاحبه شرکت نماید
۱۱	سایر موارد مورد نظر دانشگاه	(۰/۵)	# بررسی توصیه نامه های علمی از افراد ذیصلاح
	جمع	۲۰ امتیاز	

۲) امتیاز مصاحبه علمی و سنجش عملی:

جدول ۲- امتیاز مصاحبه علمی و سنجش عملی (حداکثر ۳۰ امتیاز)

ردیف	نوع فعالیت	حداکثر امتیاز	نحوه ارزیابی	امتیاز مکتسبه
۱	آزمون کتبی	۷	آزمون کتبی چهارگزینه ای از دروس مقطع کارشناسی مهندسی شیمی شامل انتقال حرارت، عملیات انتقال جرم، مکانیک سیالات، ترمودینامیک مهندسی شیمی، و سینتیک و طرح راکتورهای شیمیایی با وزن یکسان	
۲	مصاحبه تخصصی	۱۵	- ارزیابی پایان نامه کارشناسی ارشد (۶ امتیاز) - ایده پردازی و نوآوری در زمینه رساله دکتری (۵ امتیاز)	

	<p>- سوابق حرفه‌ای و پژوهشی و مهارت‌های نرم افزاری و سخت افزاری در حوزه مهندسی شیمی (۴ امتیاز)</p> <p>- مصاحبه زبان: در صورت نداشتن مدرک، برای کسب حداکثر ۳ امتیاز از ۸ امتیاز یا در صورت کمتر بودن نمره زبان از امتیاز ۳، برای کسب حداکثر امتیاز ۳ از ۸ (نمره مصاحبه به بند ۱۰ جدول ۱ منتقل خواهد شد)</p>			
	<p>- کلیه اعضای گروه که به آن‌ها ظرفیت دکتری تخصیص داده شده‌است در این زمینه اظهار نظر نموده و برای هر دانشجو میانگین امتیازات محاسبه می‌شود</p>	۸	<p>نظر اساتید راهنما با توجه به شاخص‌های</p> <p>۱- همراستایی زمینه پژوهشی و علاقه داوطلب با اولویت‌های علمی اعضای گروه</p> <p>۲- شخصیت، متانت و نحوه تعامل</p> <p>۳- فن بیان و قدرت انتقال مطلب</p>	۳
		۳۰ امتیاز	جمع	

(ب) امتیاز مدرک زبان:

جدول ۳- هم‌ترازی نمرات آزمون‌های ملی و بین‌المللی زبان انگلیسی

حداکثر امتیاز	TOEFL(PBT) + TOLIMO	TOEFL (CBT)	TOEFL(iBT)	IELTS Equivalent	MSRT (MCHE)
۸	۶۲۵-۶۸۰	۲۶۳-۳۰۰	۱۱۳-۱۲۰	۷/۵-۹/۰	۹۵-۱۰۰
	۶۰۰	۲۵۰	۱۰۰	۷/۰	۹۰
۷	۵۷۵	۲۳۲	۹۰-۹۱	۶/۵	۸۵
۶	۵۵۰	۲۱۳	۷۹-۸۰	۶/۰	۸۰
۵	۵۲۵	۱۹۶	۶۹-۷۰	۵/۵	۷۵
۴	۵۰۰	۱۷۳	۵۶-۶۰	۵/۰	۷۰
۳	۴۷۵	۱۵۲	۴۹-۵۰	۴/۵	۶۵
۲	۴۵۰	۱۳۳	۳۹-۴۰	۴/۰	۵۵
۱	۴۲۵	۱۱۳	۲۹-۳۰	۳/۵	۴۵