

## بسمه تعالی

### اطلاعیه شماره ۱\_ دانشگاه تبریز در خصوص مرحله دوم (مصاحبه علمی و سنجش عملی و بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری) آزمون نیمه متمرکز دکتری سال ۱۴۰۴

با توجه به آیین نامه آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.)، پذیرش دانشجو در این آزمون شامل اجرای فرآیند دو مرحله‌ای خواهد بود که اجرای این مراحل مطابق با شیوه نامه ابلاغی شماره ۱۱۰۶۱ مورخ ۱۴۰۴/۱/۲۲ سازمان سنجش آموزش کشور صورت خواهد گرفت. مرحله اول مربوط به آزمون متمرکز بوده که برگزاری آزمون آن از طریق سازمان ملی سنجش و ارزشیابی نظام آموزش کشور انجام می‌گیرد و مرحله دوم آن شامل مصاحبه علمی و سنجش عملی، بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری داوطلبان است که توسط دانشگاه‌های پذیرنده دانشجو صورت می‌گیرد. در راستای اجرای مرحله دوم (مصاحبه علمی و سنجش عملی و بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری) در دانشگاه تبریز، موارد ذیل را به اطلاع داوطلبان می‌رساند.

#### ۱- حد نصاب مرحله اول دانشگاه:

داوطلبان حاضر در جلسه آزمون مرحله اول (آزمون متمرکز) که برای آنها کارنامه مرحله اول (آزمون متمرکز) توسط سازمان سنجش آموزش کشور صادر شده است در صورت دارا بودن حدنصاب مرحله اول (آزمون متمرکز) مطابق کارنامه کدرشته محل های انتخابی می‌توانند از تاریخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ تا ۱۴۰۴/۰۳/۲۵ (با توجه به جدول زمانی مربوط به هر کد رشته محل) با مراجعه به وبگاه دانشگاه تبریز به نشانی [www.tabrizu.ac.ir](http://www.tabrizu.ac.ir) نسبت به ثبت نام برای مرحله دوم (مصاحبه علمی و سنجش عملی و بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری) و آپلود مدارک اقدام نمایند.

#### ۲- برنامه زمانی آزمون مرحله دوم (مصاحبه علمی و سنجش عملی):

آزمون مرحله دوم (مصاحبه علمی و سنجش) از دو بخش آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی تشکیل شده است. عدم حضور در هر کدام از مراحل ارزیابی شفاهی و مصاحبه تخصصی به منزله انصراف داوطلب از درخواست پذیرش در دانشگاه تبریز است. زمان اجرای مرحله دوم (مصاحبه علمی و سنجش عملی) آزمون ورودی دوره دکتری (Ph.D) سال ۱۴۰۴ بر اساس برنامه زمانبندی اعلامی از طریق سازمان سنجش آموزش کشور در دانشکده مربوطه به صورت همزمان طی روزهای دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۳/۲۶ و سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۳/۲۷ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ و ۱۴ الی ۱۷ بعد از ظهر و زمان جایگزین برای بازمانده گان روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۳/۲۸ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ و ۱۴ الی ۱۷ بعد از ظهر در دانشگاه تبریز برگزار خواهد شد. ضمناً بر اساس بند شانزده بخشنامه شماره ۱۸۲۳۰ مورخ ۱۴۰۴/۳/۳ معاون محترم امور آزمونهای سازمان سنجش کشور (۱۶- با توجه به همزمانی برخی از روزهای انجام مصاحبه با روزهای تشریف حج تمتع، ضرورت دارد دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی پیش بینی های لازم برای مصاحبه این دسته از معرفی شدگان در زمان دیگری به عمل آورند که در این خصوص نیز لازم است از قبل و از طریق درگاه اطلاع رسانی دانشگاه به متقاضیان اطلاع رسانی شود)، صرفاً مصاحبه داوطلبان مشمول این بند در صورت ارائه مدارک و مستندات خود نسبت به تشریف به حج تمتع سال ۱۴۰۴، روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۴/۱۱ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ ظهر خواهد بود.

نکته یک: عدم حضور در آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی در تاریخ مندرج در برنامه زمانی اعلامی به منزله انصراف داوطلب از درخواست پذیرش در دانشگاه تبریز می باشد.

نکته دو: داوطلبان جهت اطلاع از جزییات مصاحبه تخصصی به وبگاه دانشکده/گروه مربوطه در دانشگاه تبریز مراجعه نمایند.

### ۳- مدارک مورد نیاز:

مدارک مورد نیاز متقاضیان پذیرش در آزمون نیمه متمرکز دوره دکتری سال ۱۴۰۴ دانشگاه تبریز که متقاضیان در روز مصاحبه تخصصی می بایست همراه داشته باشند و فابل اسکن مدارک زیر را از طریق وبگاه مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه تبریز به آدرس <https://takmili.tabrizu.ac.ir> آپلود نمایند به شرح زیر است:

- فرم شماره ۱ تکمیل شده شامل مشخصات فردی، سوابق پژوهشی و آموزشی (قابل دریافت از وبگاه مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه تبریز) با فرمت jpg.
- تصویر کارنامه آزمون مرحله اول (آزمون متمرکز) دکتری سال ۱۴۰۴ با فرمت jpg.
- اصل و تصویر مدرک نظام وظیفه مخصوص آقایان (کارت پایان خدمت یا کارت معافیت دایم یا برگ آماده به خدمت بدون غیبت یا گواهی اشتغال به تحصیل برای دانشجویان سال آخر کارشناسی ارشد و دکتری عمومی) با فرمت jpg.
- اصل شناسنامه و کارت ملی و تصویر تمام صفحات شناسنامه و کارت ملی با فرمت jpg.
- اصل و تصویر مدرک کارشناسی و کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی و ریزنمرات تمامی مقاطع با فرمت jpg.
- تبصره ۱- آن دسته از داوطلبان که دانش آموخته دوره کارشناسی ناپیوسته می باشند علاوه بر اصل مدرک کارشناسی ناپیوسته و ریزنمرات آن می بایست اصل مدرک کاردانی و ریزنمرات آن را نیز ارائه نمایند.
- تبصره ۲- آن دسته از دانشجویان سال آخر که حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۳۱ در مقاطع کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی دانش آموخته خواهند شد، می بایست اصل گواهی تایید شده توسط دانشگاه محل تحصیل، مربوط به معدل واحدهای گذرانده تا تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۳۰ را همراه داشته و ارائه نمایند. فرم اعلام معدل در دفترچه شماره ۲ راهنمای انتخاب رشته آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) سال ۱۴۰۴ موجود است.
- مقالات چاپ شده یا پذیرفته شده در مجلات علمی- پژوهشی و یا علمی- ترویجی (توضیح: داوطلبان ضمن همراه داشتن تمامی صفحات هر مقاله در روز مصاحبه تخصصی، فقط صفحه اول هر مقاله با فرمت pdf را از طریق وبگاه ارسال نمایند).
- مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی و یا خارجی (توضیح: داوطلبان ضمن همراه داشتن تمامی صفحات هر مقاله در روز مصاحبه تخصصی، فقط صفحه اول هر مقاله با فرمت pdf را از طریق وبگاه ارسال نمایند).
- اصل و تصویر گواهی ثبت اختراع مورد تایید سازمان پژوهش های علمی و صنعتی به همراه تاییدیه علمی با فرمت jpg.
- اصل کتب تالیف/ترجمه شده مرتبط با رشته تحصیلی همراه با تصویر صفحه اول با فرمت jpg.
- اصل و تصویر مدارک مربوط به برگزیدگی در مسابقات و یا المپیادهای علمی دانشجویی و یا جشنواره های علمی معتبر با فرمت jpg.
- پایان نامه دوره کارشناسی همراه با تصویر صفحه اول و چکیده.
- پایان نامه دوره کارشناسی ارشد در صورت دفاع همراه با کپی صفحه اول و چکیده (ارسال فقط صفحه اول و چکیده با فرمت pdf. از طریق وبگاه)؛ برای داوطلبانی که از پایان نامه خود دفاع ننموده اند ارائه فرم پیشنهاد پایان نامه الزامی است. (ارسال فقط چکیده پیشنهاد پایان نامه با فرمت pdf از طریق وبگاه)

- اصل و تصویر مدارک زبان معتبر با فرمت jpg.
  - گواهی اتمام طرح پژوهشی با تایید مراجع ذیصلاح
  - فرم مخصوص تعهد حضور تمام وقت دانشجویان دکتری تکمیل شده (فرم از قسمت فرم های وبگاه مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه تبریز برداشته و تکمیل شود.) با فرمت jpg.
  - تصویر فیش واریزی به مبلغ ۳/۵۰۰/۰۰۰ ریال (سه میلیون و پانصد هزار ریال) بابت هزینه مرحله دوم (مصاحبه علمی و سنجش عملی) با فرمت jpg. واریز از طریق سامانه امور مالی دانشگاه تبریز قابل دستیابی در وبگاه به آدرس زیر:  
<https://portal.tabrizu.ac.ir/payment?earmark=390072254116000110309035003475>
  - اصل و تصویر حکم کارگزینی برای داوطلبان معرفی شده با سهمیه مربیان رسمی قطعی و یا رسمی آزمایشی تمامی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی با فرمت jpg.
  - فرم پیشنهاد استاد راهنما در وبگاه دانشکده و گروه مربوطه در دانشگاه تبریز
- لازم است داوطلبان پس از تکمیل آپلود مدارک، کارت شرکت در آزمون مصاحبه علمی و سنجش عملی دانشگاه تبریز را از منوی مربوطه در قسمت آپلود مدارک، دریافت و چاپ نمایند و در روز آزمون به همراه داشته باشند. **ورود به جلسه آزمون منوط به داشتن کارت شرکت در آزمون خواهد بود.**

تذکر ۱: حجم هر کدام از فایل های آپلودی حداکثر باید ۵۰۰ کیلوبایت باشد.

تذکر ۲: در صورت بروز مشکل در آپلود مدارک، داوطلبان با شماره تلفن ۰۴۱-۳۳۳۹۲۴۵۴ تماس حاصل نمایند.

#### **۴- شرایط عمومی و اختصاصی داوطلبان:**

- احراز تمامی شرایط اعلامی در دفترچه های شماره ۱ و ۲ آزمون دکتری تخصصی سال ۱۴۰۴ سازمان ملی سنجش و ارزشیابی نظام آموزش کشور.
- شرکت در تمامی مراحل مرحله دوم اعلام شده در این اطلاعیه (اعم از آزمون شفاهی، مصاحبه تخصصی و ...) برای تمامی متقاضیان جهت پذیرش نهایی الزامی می باشد.

#### **۵- شرایط اختصاصی دانشگاه تبریز:**

**موضوع شیوه نامه اجرایی آیین نامه آزمون ورودی دوره دکتری (Ph.D) سال ۱۴۰۴ ابلاغی طی نامه شماره ۱۱۰۶۱ مورخ**

**۱۴۰۴/۰۱/۲۷ سازمان سنجش آموزش کشور مطرح و پس از بررسی موارد ذیل به تصویب نهایی رسید:**

- ۵-۱ نمره مرحله دوم (مصاحبه علمی و سنجش عملی و بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری) شامل مجموع نمرات ارزیابی امتیاز پژوهشی و فناوری، امتیاز آموزشی، امتیاز آزمون شفاهی و امتیاز مصاحبه تخصصی می باشد و طبق جداول شماره ۲ و ۳ انجام می گیرد. لازم به توضیح است که مجموع نمرات مرحله دوم (مصاحبه علمی و سنجش عملی و بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری) از ۵۰ می باشد. نمره نهایی داوطلب با اعمال نمره مرحله اول و نمره مرحله دوم توسط سازمان ملی سنجش و ارزشیابی نظام آموزش کشور محاسبه می شود. در صورت نیاز به گرد کردن نمره مرحله دوم به صورت زیر عمل می گردد:

اگر رقم بعد از آخرین رقمی که باید نگه داشته شود، کمتر از ۵ باشد، تمام ارقام بعدی حذف می‌شوند و آخرین رقم بدون تغییر باقی می‌ماند. اگر رقم بعد از آخرین رقمی که باید نگه داشته شود، مساوی یا بیشتر از ۵ باشد، به آخرین رقم یک واحد اضافه می‌شود و ارقام بعدی حذف می‌شوند.

۵-۲ امتیازدهی طبق فرم شماره ۲ (شامل جداول ۲ و ۳) بشرح ذیل خواهد بود.

## فرم شماره ۲

### فرم نحوه بررسی سوابق علمی و مصاحبه آزمون دکتری (Ph.D.)

ارزشیابی سوابق علمی و مصاحبه داوطلبان متقاضی ادامه تحصیل در دوره دکتری تخصصی شامل ۲ بخش به شرح زیر می‌باشد:

الف- سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری با حداکثر ۲۰ امتیاز (مطابق با جدول ۲)

ب- مصاحبه علمی و سنجش عملی با حداکثر ۳۰ امتیاز (مطابق با جدول ۳)

الف) امتیاز سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری:

جدول ۲- نحوه محاسبه امتیازات آموزشی، پژوهشی و فناوری توسط دانشگاه تبریز (حداکثر ۲۰ امتیاز)

| ردیف | نوع فعالیت                                                                                                                                                                                                                                                                | حداکثر امتیاز | نحوه ارزیابی                                                                                                                                                                                                                                                                                                | جمع امتیاز |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ۱    | ۱-۱ مقالات علمی - پژوهشی (داخلی و خارجی) مرتبط با رشته تحصیلی*<br>۱-۲ گواهی ثبت اختراع مورد تایید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران یا دانشگاه تبریز*<br>۱-۳ برگزیدگی در جشنواره های علمی معتبر<br>۱-۴ طرح پژوهشی داخل موسسه و برون دانشگاهی اتمام یافته با گواهی معتبر | ۶ امتیاز      | مطابق آخرین مصوبه هیات ممیزه دانشگاه<br>گواهی ثبت اختراع بین‌المللی تا ۲/۵ و داخلی تا ۲ امتیاز<br>برگزیدگی داخلی تا ۱/۵ و خارجی تا ۲/۵ امتیاز<br>مشارکت در هر طرح داخل موسسه ۰/۲۵ امتیاز و هر ۱۰ میلیون تومان سهم خالص داوطلب از مبلغ قرارداد برون دانشگاهی ۱ امتیاز و حداکثر امتیاز بند ۱-۴ برابر ۴ امتیاز |            |
| ۲    | مقالات علمی - ترویجی مرتبط با رشته تحصیلی*                                                                                                                                                                                                                                | ۲ امتیاز      | هر مقاله تا ۱ امتیاز مطابق آخرین مصوبه هیات ممیزه دانشگاه                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| ۳    | مقالات چاپ شده در کنفرانس‌های معتبر (داخلی یا خارجی)*                                                                                                                                                                                                                     | ۲ امتیاز      | خارجی تا ۰/۷۵ و داخلی ۰/۵ امتیاز                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| ۴    | تالیف یا ترجمه کتاب مرتبط با رشته تحصیلی                                                                                                                                                                                                                                  | ۱ امتیاز      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| ۵    | معدل و کیفیت دانشگاه محل تحصیل کارشناسی*                                                                                                                                                                                                                                  | ۲ امتیاز      | طبق بند ۵-۳-۵                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| ۶    | برگزیدگان المپیادهای علمی و دانشجویی یا المپیادهای ورزشی کشوری (فقط مخصوص داوطلبان مجموعه‌های امتحانی تربیت بدنی) و یا مسابقات ریاضی انجمن ریاضی کشور (فقط مخصوص داوطلبان مجموعه‌های امتحانی علوم ریاضی)                                                                  | ۱/۵ امتیاز    | رتبه ۱ تا ۳، ۱/۵ امتیاز- رتبه ۴ تا ۶، ۱/۲ امتیاز- رتبه ۷ تا ۹، ۰/۹ امتیاز- رتبه ۱۰ تا ۱۲، ۰/۶ امتیاز و رتبه ۱۳ تا ۱۵، ۰/۳ امتیاز                                                                                                                                                                            |            |
| ۷    | مدرک زبان معتبر*                                                                                                                                                                                                                                                          | ۲/۵ امتیاز    | طبق جدول همترازی نمرات آزمونهای ملی و بین‌المللی زبان انگلیسی* (بند ۵-۳-۷)                                                                                                                                                                                                                                  |            |

|    |                                                                           |           |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| ۸  | معدل و کیفیت دانشگاه محل تحصیل دوره کارشناسی<br>ارشد ناپیوسته*            | ۲         | طبق بند ۵-۳-۵ |
| ۹  | طول مدت تحصیل در دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد<br>و دکتری عمومی دامپزشکی* | ۱         | طبق بند ۶-۳-۵ |
| ۱۰ | جمع                                                                       | ۲۰ امتیاز |               |

(ب) امتیاز مصاحبه علمی و سنجش عملی (۳۰ امتیاز)

جدول ۳- نحوه محاسبه امتیاز مصاحبه علمی و سنجش توسط دانشگاه تبریز (حداکثر ۳۰ امتیاز)

| ردیف | نوع فعالیت        | حداکثر امتیاز | نحوه ارزیابی (طبق نظر اعضای جلسه مصاحبه) | جمع امتیاز |
|------|-------------------|---------------|------------------------------------------|------------|
| ۱۱   | آزمون شفاهی       | ۲۰ امتیاز     |                                          |            |
| ۱۲   | مصاحبه تخصصی      | ۵ امتیاز      |                                          |            |
| ۱۳   | نظر اساتید راهنما | ۵ امتیاز      |                                          |            |
|      | جمع               | ۳۰ امتیاز     |                                          |            |

(ج) امتیازدهی نهایی در فایل اکسل درج نمرات ثبت و پس از تکمیل تمام اطلاعات لازم در فیلدهای مربوطه و امضا و تایید فرم شماره ۳ مربوطه آن توسط کلیه اعضای حاضر در جلسه مصاحبه، فایل اکسل درج نمرات به همراه فرم شماره ۳ توسط دانشکده به مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه ارسال گردد.

۵-۳ در خصوص موارد ستاره دار (\*) در جدول شماره ۲ به صورت زیر عمل شود:

۵-۳-۱ موضوع مقالات مستخرج از پایان نامه دانشجو مطرح و مقرر شد چنانچه نام دانشجو بلافاصله پس از اساتید کمیته هدایت پایان نامه درج شده باشد امتیاز نفر اول به دانشجو تعلق گیرد.

۵-۳-۲ موضوع مقالات غیرمستخرج از پایان نامه ولی مرتبط با رشته- گرایش تحصیلی دانشجو مطرح و مقرر شد امتیاز مقاله طبق آخرین مصوبه هیات ممیزه دانشگاه به دانشجو تعلق گیرد.

۵-۳-۳ موضوع گواهی ثبت اختراع مورد تایید سازمان پژوهش های علمی و صنعتی یا دانشگاه تبریز مطرح و مقرر شد صرفاً به گواهی های ثبت اختراعی امتیاز تعلق گیرد که دارای تاییدیه علمی از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی یا دانشگاه تبریز باشند.

۵-۳-۴ امتیاز مقالات علمی- ترویجی مرتبط با رشته تحصیلی و یا مقالات چاپ شده در کنفرانس های معتبر (داخلی یا خارجی) قابل انتقال به امتیاز مقالات علمی- پژوهشی (داخلی و خارجی) مرتبط با رشته- گرایش تحصیلی می باشد. به عنوان مثال در صورتی که داوطلبی دارای مقالات علمی- ترویجی مرتبط با رشته تحصیلی و مقالات چاپ شده در کنفرانس های معتبر (داخلی یا خارجی) نباشد امتیاز ردیف ۱ جدول شماره ۲ حداکثر تا ۱۰ امتیاز خواهد بود.

۵-۳-۵ موضوع نحوه امتیازدهی به معدل و کیفیت دانشگاه محل تحصیل در دوره های کارشناسی و کارشناسی ارشد مطرح و مقرر شد امتیازدهی براساس جدول شماره ۵ و فرمول ذیل صورت پذیرد.

جدول ۵: نحوه امتیازدهی دانشگاه تبریز به محل تحصیل برای دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری عمومی

| پارامتر (A) | دانشگاه/موسسه                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲           | دانشگاه‌های سطح یک (اصفهان، تبریز، تربیت مدرس، تهران، خواجه نصیرالدین طوسی، شهید بهشتی، شیراز، صنعتی امیرکبیر، صنعتی اصفهان، صنعتی شریف، علامه طباطبائی، فردوسی مشهد و علم و صنعت) |
| ۱/۷         | دانشگاه‌های دولتی مراکز استان‌ها                                                                                                                                                   |
| ۱/۳         | سایر دانشگاه‌های دولتی، دانشگاه‌های آزاد مراکز استان‌ها، موسسات غیرانتفاعی مراکز استان‌ها، پردیس‌های دانشگاهی و دانشگاه‌های پیام نور                                               |
| ۱           | سایر دانشگاه‌های آزاد و سایر موسسه‌های غیرانتفاعی                                                                                                                                  |

$$\frac{A}{2} + \frac{A}{8} \text{ (معدل - 16)}$$

که پارامتر A، امتیاز دانشگاه/موسسه طبق جدول ۵ می‌باشد.

تبصره یک: در محاسبه معدل کارشناسی داوطلبانی که در مقطع کارشناسی ناپیوسته (کاردانی به کارشناسی) فارغ‌التحصیل شده‌اند میانگین معدل‌های مقاطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته در محاسبه معدل کارشناسی ملاک عمل است.

تبصره دو: برای داوطلبینی که رشته ایشان دکتری عمومی دامپزشکی است امتیازدهی براساس فرمول ذیل صورت است و برای این داوطلبین مقدار حاصله از فرمول زیر هم در سطر ۵ و هم در سطر ۸ جدول ۲ منظور می‌گردد.

$$\frac{A}{2} + \frac{A}{8} \text{ (معدل - 15)}$$

که پارامتر A، امتیاز دانشگاه/موسسه طبق جدول ۵ می‌باشد.

تبصره سه: در صورتی که مقدار حاصله از فرمول‌های فوق منفی باشد، امتیاز معادل صفر منظور می‌گردد.

۳-۵ موضوع طول مدت تحصیل در دوره‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری عمومی دامپزشکی مطرح و مقرر شد امتیازدهی براساس نیمسال فارغ‌التحصیلی و طبق جداول شماره ۶ و ۷ صورت گیرد.

جدول ۶: نحوه امتیازدهی دانشگاه تبریز به طول مدت تحصیل برای دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد

| دوره                   | امتیاز | ۰/۵         | ۰/۴          | ۰/۲۵        |
|------------------------|--------|-------------|--------------|-------------|
| کارشناسی               |        | نیمسال هفتم | نیمسال هشتم  | نیمسال نهم  |
| کارشناسی ارشد ناپیوسته |        | نیمسال سوم  | نیمسال چهارم | نیمسال پنجم |

جدول ۷: نحوه امتیازدهی دانشگاه تبریز به طول مدت تحصیل برای دوره دکتری عمومی دامپزشکی

| دوره                 | امتیاز | ۱         | ۰/۸       | ۰/۵       |
|----------------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| دکتری عمومی دامپزشکی |        | نیمسال ۱۲ | نیمسال ۱۳ | نیمسال ۱۴ |

۳-۵ جدول همترای نمرات آزمون‌های ملی و بین المللی زبان انگلیسی مطرح و مقرر شد جدول شماره ۸ ملاک امتیازدهی قرار گیرد. مدرک آزمون زبان انگلیسی عمومی دانشگاه تبریز (UTET) نیز معادل مدرک MSRT ارزیابی خواهد شد.

جدول ۸: نحوه امتیازدهی دانشگاه تبریز به مدرک آزمون زبان انگلیسی عمومی

| حد اکثر امتیاز | TOEFL PAPER+<br>TOLIMO | TOEFL Computer | TOEFL IBT | IELTS Equivalent | MSRT (MCHE) |
|----------------|------------------------|----------------|-----------|------------------|-------------|
| ۲/۵            | ۶۰۰-۶۸۰                | ۲۵۰-۳۰۰        | ۹۶-۱۲۰    | ۷-۹              | ۹۰-۱۰۰      |
| ۲/۳۵           | ۵۷۵-۵۹۹                | ۲۳۲-۲۴۹        | ۸۶-۹۵     | ۶/۵-۶/۹          | ۸۵-۸۹       |
| ۲/۲            | ۵۵۰-۵۷۴                | ۲۱۳-۲۳۱        | ۷۶-۸۵     | ۶-۶/۴            | ۸۰-۸۴       |
| ۲/۰۵           | ۵۲۵-۵۴۹                | ۱۹۶-۲۱۲        | ۶۶-۷۵     | ۵/۵-۵/۹          | ۷۵-۷۹       |
| ۱/۹            | ۵۰۰-۵۲۴                | ۱۷۳-۱۹۵        | ۵۶-۶۵     | ۵-۵/۴            | ۷۰-۷۴       |
| ۱/۷۵           | ۴۷۵-۴۹۹                | ۱۵۲-۱۷۲        | ۴۶-۵۵     | ۴/۵-۴/۹          | ۶۵-۶۹       |
| ۱/۶            | ۴۵۰-۴۷۴                | ۱۳۳-۱۵۱        | ۳۶-۴۵     | ۴-۴/۴            | ۶۰-۶۴       |
| ۱/۵            | ۴۲۵-۴۴۹                | ۱۱۳-۱۳۲        | ۲۹-۳۵     | ۳/۵-۳/۹          | ۵۰-۵۹       |

تبصره: مدرک زبان دانشگاه های سطح یک (اصفهان، تبریز، تربیت مدرس، تهران، خواجه نصیرالدین طوسی، شهید بهشتی، شیراز، صنعتی امیرکبیر، صنعتی اصفهان، صنعتی شریف، علامه طباطبائی، فردوسی مشهد و علم و صنعت) نیز پذیرفته می شود و امتیازدهی به آن بر اساس آزمون UTET می باشد.

#### ۶- جزئیات برگزاری مرحله دوم (آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی و بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری):

- آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی بر اساس برنامه زمانبندی اعلامی از طریق سازمان سنجش کشور در دانشکده مربوطه به صورت همزمان طی روزهای دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۳/۲۶ و سه شنبه ۱۴۰۴/۳/۲۷ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ و ۱۴ الی ۱۷ بعد از ظهر و زمان جایگزین برای بازمانده گان روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۳/۲۸ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ و ۱۴ الی ۱۷ بعد از ظهر در دانشگاه تبریز برگزار خواهد شد. ضمناً بر اساس بند شانزده بخشنامه شماره ۱۸۲۳۰ مورخ ۱۴۰۴/۳/۳ معاون محترم امور آزمونهای سازمان سنجش کشور (۱۶- با توجه به همزمانی برخی از روزهای انجام مصاحبه با روزهای تشریف حج تمتع، ضرورت دارد دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی پیش بینی های لازم برای مصاحبه این دسته از معرفی شدگان در زمان دیگری به عمل آورند که در این خصوص نیز لازم است از قبل و از طریق درگاه اطلاع رسانی دانشگاه به متقاضیان اطلاع رسانی شود)، صرفاً مصاحبه داوطلبان مشمول این بند در صورت ارائه مدارک و مستندات خود نسبت به تشریف به حج تمتع سال ۱۴۰۴، روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۴/۱۱ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ ظهر خواهد بود. داوطلبان برای اطلاع از جزئیات بیشتر در این خصوص به وبگاه دانشکده مربوطه در دانشگاه تبریز مراجعه نمایند. لازم است داوطلبان با همراه داشتن اصل و کپی مدارک مندرج در بند ۳ این اطلاعیه در تاریخ های فوق به دانشکده مربوطه مراجعه نمایند. عدم مراجعه در این تاریخ ها به منزله انصراف داوطلب از درخواست پذیرش در دانشگاه تبریز می باشد.

- دروس امتحانی و ضرایب آزمون تخصصی شفاهی و ضرایب آنها به شرح جدول ۹ می باشد.

جدول ۹: دروس امتحانی آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی

| کدرشته محل         | رشته                          | گرایش         | عناوین دروس                                                                                                                                                                      | ضرایب دروس | نوع آزمون | دانشکده                       |
|--------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|
| ۱۰۱۰ و ۱۰۷۰        | زبان و ادبیات فارسی           |               | الف: متون نظم شامل غزلیات حافظ، اشعار سنایی، دیوان انوری، دیوان خاقانی، مخزن الاسرار نظامی، دفتر اول و دوم مثنوی مولوی، جلد اول شاهنامه چاپ خالقی، و بوستان سعدی.                | ۳          | شفاهی     | ادبیات فارسی و زبان های خارجی |
| ۱۰۵۲ و ۱۰۸۳        | زبان و ادبیات فارسی           | ادبیات عرفانی | ب: متون نثر شامل مرزبان نامه، کشف المحجوب، تاریخ جهانگشای جوینی، مصباح الهدایه، نفثه المصدور.                                                                                    |            |           |                               |
| ۱۰۶۴ و ۱۰۸۹        | زبان و ادبیات فارسی           | ادبیات غنایی  | ج: عربی شامل قرآن، نهج البلاغه، مبادی العربی، جلد اول مجانی الحدیث.<br>د: کلیات ادبی شامل دستور زبان فارسی، تاریخ ادبیات فارسی، بلاغت، سبک شناسی، نقد ادبی و مبانی عرفان و تصوف. |            |           |                               |
| ۱۱۱۲ و ۱۱۳۲ و ۱۱۳۹ | جغرافیا و برنامه ریزی شهری    |               | روش تحقیق در جغرافیا                                                                                                                                                             | ۱          | شفاهی     | برنامه ریزی و علوم محیطی      |
|                    |                               |               | جغرافیای شهری                                                                                                                                                                    | ۱          |           |                               |
|                    |                               |               | نظریه ها و دیدگاه های توسعه شهری                                                                                                                                                 | ۱          |           |                               |
|                    |                               |               | تکنیک ها و مدل های برنامه ریزی شهری                                                                                                                                              | ۱          |           |                               |
| ۱۱۲۹ و ۱۱۳۶ و ۱۱۴۴ | برنامه ریزی آمایش سرزمین      |               | نظریه های برنامه ریزی فضایی                                                                                                                                                      | ۱          | شفاهی     | برنامه ریزی و علوم محیطی      |
|                    |                               |               | روش تحقیق و فناوریهای جغرافیایی در آمایش سرزمین                                                                                                                                  | ۱          |           |                               |
|                    |                               |               | ارزیابی اکولوژیک سرزمین                                                                                                                                                          | ۱          |           |                               |
|                    |                               |               | امایش سرزمین در ایران                                                                                                                                                            | ۱          |           |                               |
| ۱۱۴۸ و ۱۱۶۴ و ۱۱۶۸ | جغرافیا و برنامه ریزی روستایی |               | روش تحقیق در برنامه ریزی روستایی                                                                                                                                                 | ۱          | شفاهی     | برنامه ریزی و علوم محیطی      |
|                    |                               |               | نظریات توسعه و برنامه ریزی روستایی                                                                                                                                               | ۱          |           |                               |
|                    |                               |               | مدل ها و تکنیک های برنامه ریزی روستایی                                                                                                                                           | ۱          |           |                               |
|                    |                               |               | آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی                                                                                                                                                   | ۱          |           |                               |
| ۱۱۷۰ و ۱۱۸۰ و ۱۱۸۳ | ژئومورفولوژی                  |               | روش تحقیق در ژئومورفولوژی                                                                                                                                                        | ۱          | شفاهی     | برنامه ریزی و علوم محیطی      |
|                    |                               |               | اندیشه های نظری در ژئومورفولوژی                                                                                                                                                  | ۱          |           |                               |
|                    |                               |               | مبانی ژئومورفولوژی و ژئومورفولوژی ایران                                                                                                                                          | ۱          |           |                               |
|                    |                               |               | تکنیک ها و مدل ها در ژئومورفولوژی                                                                                                                                                | ۱          |           |                               |
| ۱۱۸۵ و ۱۱۹۳ و ۱۲۰۳ | آب و هواشناسی                 |               | آب و هواشناسی عمومی                                                                                                                                                              | ۱          | شفاهی     | برنامه ریزی و علوم محیطی      |
|                    |                               |               | آب و هوای ایران                                                                                                                                                                  | ۱          |           |                               |



|                          |       |   |                                                              |                        |                                        |                           |
|--------------------------|-------|---|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
|                          |       | ۱ | آب و هواشناسی شهری- سینوپتیک و دینامیک                       |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۱ | روش های آماری در آب و هواشناسی                               |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۱ | آب و هواشناسی ماهواره ای                                     |                        |                                        |                           |
| برنامه ریزی و علوم محیطی | شفاهی | ۱ | روش تحقیق در سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی           |                        | سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی | ۱۲۰۴ و ۱۲۱۱ و ۱۲۱۳        |
|                          |       | ۱ | پردازش پیشرفته تصاویر ماهواره ای                             |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۱ | مدلهای رقومی زمین                                            |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۱ | GIS پیشرفته و مدلسازی                                        |                        |                                        |                           |
| اقتصاد و مدیریت          | شفاهی | ۱ | دروس پایه (اقتصاد خرد- اقتصاد کلان)                          | توسعه اقتصادی          | علوم اقتصادی                           | ۱۲۹۷ و ۱۳۵۴ و ۱۳۸۴        |
|                          |       | ۱ | دروس تخصصی ( توسعه اقتصادی، اقتصاد ایران)                    |                        |                                        |                           |
| اقتصاد و مدیریت          | شفاهی | ۱ | دروس پایه (اقتصاد خرد- اقتصاد کلان)                          | اقتصاد بین الملل       | علوم اقتصادی                           | ۱۳۱۵ و ۱۳۵۹ و ۱۳۸۵        |
|                          |       | ۱ | دروس تخصصی (مالیه بین الملل، تجارت بین الملل - اقتصاد ایران) |                        |                                        |                           |
| اقتصاد و مدیریت          | شفاهی | ۱ | دروس پایه (اقتصاد خرد- اقتصاد کلان)                          | اقتصاد مالی            | علوم اقتصادی                           | ۱۳۲۴ و ۱۳۶۴ و ۱۳۸۷        |
|                          |       | ۱ | دروس تخصصی (اقتصاد مالی - اقتصاد ایران)                      |                        |                                        |                           |
| اقتصاد و مدیریت          | شفاهی | ۱ | دروس پایه (اقتصاد خرد- اقتصاد کلان) (شفاهی)                  | اقتصاد شهری و منطقه ای | علوم اقتصادی                           | ۱۳۳۰ و ۱۳۶۹ و ۱۳۸۹        |
|                          |       | ۱ | دروس تخصصی (اقتصاد شهری، اقتصاد منطقه ای)                    |                        |                                        |                           |
| تربیت بدنی و علوم ورزشی  | شفاهی | ۲ | مدیریت راهبردی در ورزش                                       |                        | مدیریت ورزشی                           | ۱۳۹۳ و ۱۴۱۱ و ۱۴۲۰        |
|                          |       | ۲ | مدیریت بازاریابی ورزشی                                       |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۲ | مدیریت رویدادهای ورزشی                                       |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۲ | آمار و روش تحقیق در مدیریت ورزشی                             |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۲ | زبان تخصصی                                                   |                        |                                        |                           |
| تربیت بدنی و علوم ورزشی  | شفاهی | ۱ | تغذیه و بیوشیمی                                              |                        | فیزیولوژی ورزشی                        | ۱۴۲۸ و ۱۴۵۶ و ۱۴۶۳ و ۱۴۶۴ |
|                          |       | ۱ | فیزیولوژی ورزشی پیشرفته                                      |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۱ | علم تمرین                                                    |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۱ | آمار و روش تحقیق                                             |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۱ | زبان انگلیسی                                                 |                        |                                        |                           |
| تربیت بدنی و علوم ورزشی  | شفاهی | ۲ | یادگیری و کنترل حرکتی                                        |                        | رفتار حرکتی                            | ۱۴۹۵ و ۱۵۰۶ و ۱۵۱۲        |
|                          |       | ۲ | رشد حرکتی                                                    |                        |                                        |                           |
|                          |       | ۲ | روش تحقیق                                                    |                        |                                        |                           |

|                               |       |   |                                                                                                                                                            |                                 |                         |             |
|-------------------------------|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|
|                               |       | ۲ | آمار در رفتار حرکتی                                                                                                                                        |                                 |                         |             |
|                               |       | ۲ | زبان تخصصی                                                                                                                                                 |                                 |                         |             |
| حقوق و علوم اجتماعی           | شفاهی | ۱ | تاریخ تحولات ایران از ورود اسلام تا ایلخانان                                                                                                               | تاریخ ایران بعد از اسلام        | تاریخ                   | ۱۵۴۶ و ۱۵۶۴ |
|                               |       | ۱ | تاریخ تحولات ایران از ایلخانان تا قاجاریه                                                                                                                  |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | تاریخ تحولات ایران در دوره جدید و معاصر                                                                                                                    |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | روش شناسی، منبع شناسی و مباحث نظری در تاریخ                                                                                                                |                                 |                         |             |
| حقوق و علوم اجتماعی           | شفاهی | ۱ | روش تحقیق کمی و کیفی                                                                                                                                       | جامعه‌شناسی اقتصادی و توسعه     | جامعه‌شناسی             | ۱۵۷۸ و ۱۶۲۹ |
|                               |       | ۱ | نظریه های جامعه شناسی                                                                                                                                      |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | حوزه های جامعه شناسی                                                                                                                                       |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | زبان انگلیسی                                                                                                                                               |                                 |                         |             |
| حقوق و علوم اجتماعی           | شفاهی | ۱ | روش تحقیق کمی و کیفی                                                                                                                                       | جامعه‌شناسی مسائل اجتماعی ایران | جامعه‌شناسی             | ۱۶۰۱ و ۱۶۳۹ |
|                               |       | ۱ | نظریه های جامعه شناسی                                                                                                                                      |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | حوزه های جامعه شناسی                                                                                                                                       |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | زبان انگلیسی                                                                                                                                               |                                 |                         |             |
| الهیات و علوم اسلامی          | شفاهی | ۳ | فقه ( آروضة البهیة / شرح لمعه شهید ثانی)<br>درس فقه:<br>کیفری(حدود، قصاص و دیات)<br>حقوقی: کتاب القضاء، متاجر، ضمان، وکالت، اجاره، نکاح، طلاق، ارث و وصیت) |                                 | فقه و مبانی حقوق اسلامی | ۱۷۱۸ و ۱۷۳۳ |
|                               |       | ۳ | اصول ( اصول فقه مرحوم مظفر / تمام کتاب)                                                                                                                    |                                 |                         |             |
|                               |       | ۲ | قواعد فقه ( جلد ۱ و ۲ قواعد فقه آقای دکتر محقق داماد)                                                                                                      |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | زبان انگلیسی ( متون حقوقی)                                                                                                                                 |                                 |                         |             |
| الهیات و علوم اسلامی          | شفاهی | ۲ | کلام اسلامی                                                                                                                                                | کلام اسلامی                     | کلام                    | ۱۷۷۰ و ۱۷۹۰ |
|                               |       | ۲ | تاریخ کلام اسلامی                                                                                                                                          |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | فلسفه اسلامی                                                                                                                                               |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | منطق                                                                                                                                                       |                                 |                         |             |
| ادبیات فارسی و زبان های خارجی | شفاهی | ۱ | فلسفه یونان و قرون وسطی                                                                                                                                    |                                 | فلسفه محض               | ۱۸۱۰ و ۱۸۲۵ |
|                               |       | ۱ | فلسفه عصر جدید                                                                                                                                             |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | فلسفه معاصر                                                                                                                                                |                                 |                         |             |
|                               |       | ۱ | فلسفه اسلامی                                                                                                                                               |                                 |                         |             |
|                               | شفاهی | ۱ | تئوری های و مبانی نظری برنامه ریزی درسی                                                                                                                    |                                 | برنامه ریزی درسی        |             |

|                          |       |   |                                                                             |                       |                          |                    |
|--------------------------|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|
| علوم تربیتی و روان شناسی |       | ۱ | روش شناسی (آمار و روش تحقیق)                                                |                       |                          | ۱۸۵۳ و ۱۸۶۷ و ۱۸۷۸ |
|                          |       | ۱ | فلسفه تعلیم و تربیت                                                         |                       |                          |                    |
|                          |       | ۱ | متون تخصصی                                                                  |                       |                          |                    |
| علوم تربیتی و روان شناسی | شفاهی | ۱ | تئوری های و مبانی نظری روانشناسی تربیتی                                     |                       | روان شناسی تربیتی        | ۱۹۵۸ و ۱۹۷۴ و ۱۹۷۹ |
|                          |       | ۱ | روش شناسی (آمار و روش تحقیق)                                                |                       |                          |                    |
|                          |       | ۱ | متون تخصصی                                                                  |                       |                          |                    |
| علوم تربیتی و روان شناسی | شفاهی | ۱ | آسیب شناسی روانی                                                            |                       | روان شناسی               | ۲۰۱۷ و ۲۰۵۷ و ۲۰۷۵ |
|                          |       | ۱ | روانشناسی رشد                                                               |                       |                          |                    |
|                          |       | ۱ | روانشناسی شخصیت                                                             |                       |                          |                    |
|                          |       | ۱ | روانشناسی یادگیری                                                           |                       |                          |                    |
|                          |       | ۱ | آمار و روش تحقیق                                                            |                       |                          |                    |
| علوم تربیتی و روان شناسی | شفاهی | ۱ | آسیب شناسی روانی                                                            |                       | روانشناسی بالینی         | ۲۰۳۶ و ۲۰۶۴ و ۲۰۷۷ |
|                          |       | ۱ | روشهای تشخیص و ارزیابی بالینی                                               |                       |                          |                    |
|                          |       | ۱ | نظریه ها و روشهای روان درمانی                                               |                       |                          |                    |
|                          |       | ۱ | آمار و روش تحقیق                                                            |                       |                          |                    |
| علوم تربیتی و روان شناسی | شفاهی | ۱ | مدیریت اطلاعات و دانش                                                       | مدیریت اطلاعات و دانش | علم اطلاعات و دانش شناسی | ۲۰۹۵ و ۲۱۰۹ و ۲۱۱۲ |
|                          |       | ۱ | آمار و روش تحقیق                                                            |                       |                          |                    |
|                          |       | ۱ | سازماندهی اطلاعات                                                           |                       |                          |                    |
|                          |       | ۱ | مبانی اطلاعات و دانش شناسی                                                  |                       |                          |                    |
| حقوق و علوم اجتماعی      | شفاهی | ۲ | حقوق اساسی                                                                  |                       | حقوق عمومی               | ۲۱۱۴ و ۲۱۲۵        |
|                          |       | ۲ | حقوق اداری                                                                  |                       |                          |                    |
|                          |       | ۲ | حقوق کار                                                                    |                       |                          |                    |
| حقوق و علوم اجتماعی      | شفاهی | ۳ | حقوق مدنی                                                                   |                       | حقوق خصوصی               | ۲۱۹۱ و ۲۲۱۱ و ۲۲۲۲ |
|                          |       | ۲ | حقوق تجارت                                                                  |                       |                          |                    |
|                          |       | ۲ | متون فقه                                                                    |                       |                          |                    |
| اقتصاد و مدیریت          | شفاهی | ۱ | دروس پایه (تئوری سازمان - مدیریت منابع انسانی و رفتار سازمانی)              |                       | مدیریت راهبردی           | ۲۳۶۱ و ۲۳۷۲ و ۲۳۸۵ |
|                          |       | ۱ | دروس تخصصی (مدیریت راهبردی - مدیریت بازاریابی - مدیریت مالی و سرمایه گذاری) |                       |                          |                    |
| علوم طبیعی               | شفاهی | ۱ | هیدروژئولوژی و هیدرولیک                                                     | آبهای زیرزمینی        | علوم زمین                | ۲۷۵۱ و ۲۷۵۸        |
|                          |       | ۱ | مدل سازی آبهای زیرزمینی                                                     |                       |                          |                    |

|            |       |   |                                                                    |                    |              |             |
|------------|-------|---|--------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------|
|            |       | ۱ | هیدرولوژی کارست و سازند سخت                                        |                    |              |             |
|            |       | ۱ | هیدروژئوشیمی و آلودگی                                              |                    |              |             |
|            |       | ۱ | پایان نامه                                                         |                    |              |             |
| علوم طبیعی | شفاهی | ۱ | پتروژنر سنگهای آذرین (به انضمام فرایندهای ماگمایی و آتشفشان شناسی) | پتروولوژی          | علوم زمین    | ۲۷۶۳ و ۲۷۷۲ |
|            |       | ۱ | پتروولوژی سنگهای دگرگونی                                           |                    |              |             |
|            |       | ۱ | ماگماتیسم و دگرگونی ایران                                          |                    |              |             |
|            |       | ۱ | زمین شیمی آذرین و دگرگونی                                          |                    |              |             |
|            |       | ۱ | پایان نامه                                                         |                    |              |             |
| علوم طبیعی | شفاهی | ۱ | ذخایر آذرین و دگرگونی                                              | زمین شناسی اقتصادی | علوم زمین    | ۲۷۹۵ و ۲۷۹۹ |
|            |       | ۱ | ذخایر رسوبی                                                        |                    |              |             |
|            |       | ۱ | زمین شیمی ذخایر گرمایی                                             |                    |              |             |
|            |       | ۱ | ذخایر معدنی ایران                                                  |                    |              |             |
|            |       | ۱ | اصول اکتشافات ذخایر معدنی                                          |                    |              |             |
|            |       | ۱ | تجزیه نمونه های معدنی                                              |                    |              |             |
|            |       | ۱ | پایان نامه                                                         |                    |              |             |
| شیمی       | شفاهی | ۱ | شیمی فیزیک ۱                                                       | شیمی فیزیک         | شیمی         | ۲۸۰۶ و ۲۸۵۲ |
|            |       | ۱ | شیمی فیزیک ۲                                                       |                    |              |             |
|            |       | ۱ | شیمی فیزیک ۳                                                       |                    |              |             |
|            |       | ۱ | شیمی فیزیک پیشرفته                                                 |                    |              |             |
| شیمی       | شفاهی | ۱ | الکتروشیمی تجزیه ای ۱                                              | شیمی تجزیه         | شیمی         | ۲۸۷۱ و ۲۹۲۴ |
|            |       | ۱ | طیف بینی اتمی تجزیه ای                                             |                    |              |             |
|            |       | ۱ | روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی                                   |                    |              |             |
|            |       | ۱ | شیمی تجزیه پیشرفته                                                 |                    |              |             |
| شیمی       | شفاهی | ۱ | اصول محاسبات شیمی صنعتی                                            |                    | شیمی کاربردی | ۲۹۴۱ و ۲۹۵۳ |
|            |       | ۱ | شیمی صنعتی ۱                                                       |                    |              |             |
|            |       | ۱ | شیمی صنعتی ۲                                                       |                    |              |             |
|            |       | ۱ | طراحی واکنش گاه                                                    |                    |              |             |
| شیمی       | شفاهی | ۱ | شناسایی و تعیین ساختار نانو مواد ۱                                 |                    | نانوشیمی     | ۲۹۶۴ و ۲۹۷۷ |
|            |       | ۱ | سنتر مواد نانو ساختار ۱                                            |                    |              |             |
|            |       | ۱ | شیمی نظری ساختارهای نانو                                           |                    |              |             |

|                             |       |   |                                    |                |                  |                          |
|-----------------------------|-------|---|------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------|
| شیمی                        | شفاهی | ۱ | شیمی آلی کتاب ولهارد               | شیمی آلی       | شیمی             | ۲۹۹۰ و<br>۳۰۴۹           |
|                             |       | ۱ | شیمی آلی پیشرفته کتاب کری          |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | طیف سنجی کتاب پاویا                |                |                  |                          |
| شیمی                        | شفاهی | ۱ | شیمی معدنی ۱                       | شیمی معدنی     | شیمی             | ۳۰۷۶ و<br>۳۱۱۶           |
|                             |       | ۱ | شیمی معدنی ۲                       |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | شیمی فیزیک معدنی                   |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | طیف سنجی در شیمی معدنی             |                |                  |                          |
| علوم طبیعی                  | شفاهی | ۱ | متابولیسم پیشرفته گیاهی            | فیزیولوژی      | زیست‌شناسی گیاهی | ۳۱۵۴ و<br>۳۱۶۷ و<br>۳۱۷۰ |
|                             |       | ۱ | فیزیولوژی نمو در گیاهان            |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | فیزیولوژی تنش در گیاهان            |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | متابولیت‌های ثانوی گیاهان          |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | فیزیولوژی جذب در گیاهان            |                |                  |                          |
| علوم طبیعی                  | شفاهی | ۱ | یاخته شناسی گیاهی پیشرفته          | سلولی و تکوینی | زیست‌شناسی گیاهی | ۳۱۸۴ و<br>۳۱۸۵           |
|                             |       | ۱ | زیست شناسی تکوینی گیاهی پیشرفته    |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | رویان شناسی و روپان زائی در گیاهان |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | تکوین گیاهی ملکولی                 |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | ژنتیک تکوین گیاهی                  |                |                  |                          |
| علوم طبیعی                  | شفاهی | ۱ | آنزیم شناسی                        |                | بیوشیمی          | ۳۲۳۲ و<br>۳۲۴۱ و<br>۳۲۴۶ |
|                             |       | ۱ | پروتئین و اسید نوکلئیک             |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | زیست شناسی سلولی و مولکولی         |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | هورمون شناسی                       |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | کنترل متابولیسم                    |                |                  |                          |
| علوم طبیعی                  | شفاهی | ۱ | ژنتیک سرطان                        |                | ژنتیک مولکولی    | ۳۲۵۰ و<br>۳۲۷۲ و<br>۳۲۷۶ |
|                             |       | ۱ | ژنتیک ملکولی تکمیلی                |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | مهندسی ژنتیک تکمیلی                |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | ایمونوژنتیک                        |                |                  |                          |
|                             |       | ۱ | ژنتیک جمعیت تکمیلی                 |                |                  |                          |
| ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر | شفاهی | ۱ | استنباط آماری                      |                | آمار             | ۳۳۳۳ و<br>۳۳۳۹           |
|                             |       | ۱ | احتمال                             |                |                  |                          |
| ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر | شفاهی | ۱ | جبر پیشرفته                        | جبر            | ریاضی            | ۳۳۹۹ و<br>۳۴۶۳           |
|                             |       | ۱ | جبر جابجایی ۱                      |                |                  |                          |

|                             |       |   |                                                                                                                                                                                                    |                              |       |                    |
|-----------------------------|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|--------------------|
|                             |       | ۱ | جبر همولوژی ۱                                                                                                                                                                                      |                              |       |                    |
| ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر | شفاهی | ۱ | هندسه منیفلد ۱                                                                                                                                                                                     | هندسه - توپولوژی             | ریاضی | ۳۴۴۱ و ۳۴۶۹        |
|                             |       | ۱ | هندسه منیفلد ۲                                                                                                                                                                                     |                              |       |                    |
| ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر | شفاهی | ۱ | بسته شماره (۱):<br>دو درس از دروس زیر:<br>الف) آنالیز عددی پیشرفته<br>ب) جبر خطی عددی<br>پ) حل عددی ODE<br>ت) معادلات دیفرانسیل کسری (عددی یا تئوری)<br>ج) سیستم‌های دینامیکی                      | کاربردی                      | ریاضی | ۳۴۹۱ و ۳۵۳۳        |
|                             |       | ۱ | بسته شماره (۲):<br>دو درس از دروس زیر:<br>الف) معادلات دیفرانسیل جزئی<br>ب) معادلات دیفرانسیل معمولی<br>پ) آنالیز عددی پیشرفته<br>ت) جبر خطی عددی<br>ث) ریاضیات فازی                               |                              |       |                    |
| فیزیک                       | شفاهی | ۱ | نظریه میدان‌های کوانتومی ۱<br><br>۳ فصل از اول کتاب<br><br>Field Theory a modern primer, P. Ramond<br>و ۴ فصل از اول کتاب<br><br>An Introduction to Quantum Field Theory, M. Peskin & D. Schroeder | ذرات بنیادی و نظریه میدان‌ها | فیزیک | ۳۵۴۹ و ۳۷۰۸        |
|                             |       | ۱ | نظریه گروه‌ها و جبر لی<br><br>۲۰۰ صفحه از اول کتاب<br><br>Lie Algebras, Part 1: Finite and Infinite Dimensional Lie Algebras and Applications in Physics, E.A. de Kerf & G.G.A. Bauerle            |                              |       |                    |
|                             |       | ۱ | مکانیک کوانتومی پیشرفته (ساکورایی ۳ فصل از اول کتاب)                                                                                                                                               |                              |       |                    |
| فیزیک                       | شفاهی | ۱ | اپتیک موجی دوره کارشناسی (مرجع کتاب پدروتی)                                                                                                                                                        | اپتیک و لیزر                 | فیزیک | ۳۵۷۷ و ۳۷۱۳ و ۳۷۵۶ |
|                             |       | ۱ | فیزیک لیزر (مرجع کتاب اسولتو)                                                                                                                                                                      |                              |       |                    |
| فیزیک                       | شفاهی | ۱ | فیزیک پلاسما در سطح کتاب<br>Introduction to Plasma Physics and Controlled Fusion<br>(By: Francis F. Chen (Springer)                                                                                | فیزیک پلاسما                 | فیزیک | ۳۶۰۱ و ۳۷۱۹ و ۳۷۵۸ |
| فیزیک                       | شفاهی | ۱ | فیزیک حالت جامد ۱ و ۲ دوره کارشناسی<br>(فیزیک حالت جامد کیتل)                                                                                                                                      | فیزیک ماده چگال              | فیزیک |                    |

|                          |                                       |                        |                                                                                                                                                                             |                       |       |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------|
| ۳۶۲۶ و<br>۳۷۲۴           |                                       |                        | فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱ و ۲ دوره کارشناسی ارشد<br>(فیزیک حالت جامد اشکرافت)                                                                                               | ۱                     |       |                                                         |
| ۳۶۶۵ و<br>۳۷۳۴           | فیزیک                                 | گرایش و<br>کیهان شناسی | کیهان شناسی (باربارا رایدن)<br>مکانیک کوانتومی پیشرفته<br>(ساکورایی)                                                                                                        | ۱<br>۱                | شفاهی | فیزیک                                                   |
| ۳۶۷۷ و<br>۳۷۳۸           | فیزیک                                 | نجوم و اخترفیزیک       | ۱) فیزیک خورشید<br>The Sun, An introduction, M. Stix<br>فصول ۱ و ۴ از کتاب<br>ساختار و تحول ستارگان<br>۵ فصل از اول کتاب<br>An introduction to stellar physics, F. Le Blanc | ۱<br>۱                | شفاهی | فیزیک                                                   |
| ۳۶۸۸ و<br>۳۷۴۱           | فیزیک                                 | فیزیک هسته‌ای          | فیزیک هسته‌ای پیشرفته بر اساس مباحث کتاب فیزیک هسته‌ای<br>Wong<br>فیزیک آشکارسازها بر اساس مباحث کتاب فیزیک هسته‌ای Leo                                                     | ۱<br>۱                | شفاهی | فیزیک                                                   |
| ۳۷۶۵ و<br>۳۷۷۹ و<br>۳۷۸۴ | فوتونیک                               |                        | اپتیک موجی دوره کارشناسی (مرجع کتاب پدروتی)<br>فوتونیک ۱ (مرجع کتاب صالح)                                                                                                   | ۱<br>۱                | شفاهی | فیزیک                                                   |
| ۳۷۷۳ و<br>۳۷۸۱           | مهندسی پلاسما                         |                        | مهندسی پلاسما<br>پلاسما در سطح کتاب<br>“Principles of Plasma Discharges and Materials Processing” Lieberman M. A., Lichtenberg A. J.,                                       | ۱                     | شفاهی | فیزیک                                                   |
| ۳۷۸۹ و<br>۳۷۹۶           | نانو فیزیک                            | نانو ساختارها          | فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱ (فیزیک حالت جامد اشکرافت)<br>نانو ذرات (Nanoparticles: Gunter Schmid)                                                                             | ۱<br>۱                | شفاهی | فیزیک                                                   |
| ۳۸۱۷ و<br>۳۸۲۷           | علوم کامپیوتر                         |                        | تحلیل و طراحی الگوریتم‌ها<br>مبانی نظریه محاسبه (نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها)                                                                                                  | ۱<br>۱                | شفاهی | ریاضی، آمار و<br>علوم کامپیوتر -<br>ساختمان شماره<br>۱۱ |
| ۳۸۳۹ و<br>۳۸۴۸ و<br>۳۸۵۷ | علوم شناختی -<br>علوم اعصاب<br>شناختی | مغز و شناخت            | نورواناتومی و نوروفیزیولوژی<br>روش‌های پژوهش آزمایشگاهی در علوم شناختی<br>روان شناسی شناختی<br>روش تحقیق و آمار<br>علوم اعصاب شناختی                                        | ۱<br>۱<br>۱<br>۱<br>۱ | شفاهی | علوم تربیتی و<br>روان‌شناسی                             |
| ۳۸۶۱ و<br>۳۸۹۷           | مهندسی برق                            | الکترونیک              | الکترونیک ۱<br>الکترونیک ۲<br>طراحی سیستم‌های دیجیتال ۱<br>طراحی سیستم‌های دیجیتال ۲                                                                                        | ۱<br>۱<br>۱<br>۱      | شفاهی | مهندسی برق و<br>کامپیوتر                                |

|                       |       |   |                                          |                                       |               |                           |
|-----------------------|-------|---|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------|
|                       |       | ۱ | تئوری و فناوری ساخت افزاره‌های الکترونیک |                                       |               |                           |
| مهندسی برق و کامپیوتر | شفاهی | ۱ | تئوری مخابرات پیشرفته                    | مخابرات سیستم                         | مهندسی برق    | ۳۹۱۵ و ۳۹۷۶ و ۳۹۹۳        |
|                       |       | ۱ | فرایندهای تصادفی                         |                                       |               |                           |
| مهندسی برق و کامپیوتر | شفاهی | ۱ | الکترومغناطیس پیشرفته                    | مخابرات میدان و موج                   | مهندسی برق    | ۳۹۴۹ و ۳۹۸۴ و ۳۹۹۹        |
|                       |       | ۱ | ریز موج و آنتن ۲                         |                                       |               |                           |
| مهندسی برق و کامپیوتر | شفاهی | ۱ | تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی           | قدرت                                  | مهندسی برق    | ۴۰۰۹ و ۴۰۸۰ و ۴۰۹۱        |
|                       |       | ۱ | مدارهای الکتریکی                         |                                       |               |                           |
|                       |       | ۱ | ماشین‌های الکتریکی                       |                                       |               |                           |
| مهندسی برق و کامپیوتر | شفاهی | ۱ | سیستم‌های کنترل خطی                      | کنترل                                 | مهندسی برق    | ۴۱۰۱ و ۴۱۳۴ و ۴۱۴۳        |
|                       |       | ۱ | کنترل مدرن                               |                                       |               |                           |
|                       |       | ۱ | کنترل غیرخطی                             |                                       |               |                           |
| مهندسی عمران          | شفاهی | ۱ | مکانیک جامدات                            | سازه                                  | مهندسی عمران  | ۴۱۵۵ و ۴۱۹۸               |
|                       |       | ۱ | دینامیک سازه‌ها                          |                                       |               |                           |
| مهندسی عمران          | شفاهی | ۱ | مکانیک جامدات                            | زلزله                                 | مهندسی عمران  | ۴۲۱۳ و ۴۲۴۲ و ۴۲۴۶ و ۴۲۴۷ |
|                       |       | ۱ | دینامیک سازه‌ها                          |                                       |               |                           |
| مهندسی عمران          | شفاهی | ۱ | مکانیک خاک و مکانیک خاک پیشرفته          | ژئوتکنیک                              | مهندسی عمران  | ۴۲۵۲ و ۴۲۸۱               |
|                       |       | ۱ | مهندسی پی و مهندسی پی پیشرفته            |                                       |               |                           |
|                       |       | ۱ | دینامیک خاک                              |                                       |               |                           |
|                       |       | ۱ | طراحی و اجرای تونل و فضاهاى زیرزمینی     |                                       |               |                           |
| مهندسی عمران          | شفاهی | ۱ | هیدرولیک پیشرفته                         | مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی        | مهندسی عمران  | ۴۲۹۴ و ۴۳۱۶               |
|                       |       | ۱ | طراحی هیدرولیکی سازه‌ها                  |                                       |               |                           |
| مهندسی عمران          | شفاهی | ۱ | مبانی هیدرولیک دریا                      | مهندسی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی | مهندسی عمران  | ۴۳۳۸ و ۴۳۴۸               |
|                       |       | ۱ | اصول طراحی سازه‌های متعارف دریایی        |                                       |               |                           |
| مهندسی عمران          | شفاهی | ۱ | هیدرولیک پیشرفته                         | مهندسی و مدیریت منابع آب              | مهندسی عمران  | ۴۳۵۴ و ۴۳۷۵               |
|                       |       | ۱ | هیدرولوژی مهندسی پیشرفته                 |                                       |               |                           |
| مهندسی مکانیک         | شفاهی | ۳ | فرایندهای الکتروفیزیکی                   | ساخت و تولید                          | مهندسی مکانیک | ۴۴۴۵ و ۴۴۶۷               |
|                       |       | ۳ | روشهای ساخت افزودنی                      |                                       |               |                           |
|                       |       | ۳ | ابزار دقیق                               |                                       |               |                           |
| مهندسی مکانیک         | شفاهی | ۳ | استاتیک                                  | طراحی کاربردی                         | مهندسی مکانیک | ۴۴۸۳ و ۴۵۲۳               |
|                       |       | ۳ | مقاومت مصالح                             |                                       |               |                           |
|                       |       | ۳ | مکانیک محیط‌های پیوسته                   |                                       |               |                           |



|                       |       |   |                                             |                         |                                      |                          |
|-----------------------|-------|---|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| مهندسی مکانیک         | شفاهی | ۳ | ترمودینامیک                                 | تبدیل انرژی             | مهندسی مکانیک                        | ۴۵۴۳ و<br>۴۶۰۴           |
|                       |       | ۳ | مکانیک سیالات                               |                         |                                      |                          |
|                       |       | ۳ | انتقال حرارت جابجایی و رسانش                |                         |                                      |                          |
| مهندسی مکانیک         | شفاهی | ۳ | دینامیک                                     | طراحی کاربردی           | مهندسی مکانیک                        | ۴۶۲۹ و<br>۴۶۶۷           |
|                       |       | ۳ | ارتعاشات                                    |                         |                                      |                          |
|                       |       | ۳ | کنترل                                       |                         |                                      |                          |
|                       |       | ۳ | ارتعاشات سیستم‌های ممتد                     |                         |                                      |                          |
| مهندسی برق و کامپیوتر | شفاهی | ۱ | مدل سازی سیستم‌های بیولوژیکی                |                         | مهندسی پزشکی                         | ۴۸۶۱ و<br>۴۴۸۸           |
|                       |       | ۱ | پردازش سیگنال‌های بیولوژیکی                 |                         |                                      |                          |
| مهندسی برق و کامپیوتر | شفاهی | ۱ | روش‌های پردازش و تحلیل سیگنال در علوم اعصاب | رایانش و هوش مصنوعی     | علوم شناختی-<br>علوم اعصاب<br>شناختی | ۴۸۸۶ و<br>۴۸۹۲           |
| مهندسی برق و کامپیوتر | شفاهی | ۱ | سیستم عامل پیشرفته                          |                         | مهندسی کامپیوتر                      | ۴۹۸۹ و<br>۵۰۱۱ و<br>۵۰۱۸ |
|                       |       | ۱ | پایگاه داده پیشرفته                         |                         |                                      |                          |
| مهندسی برق و کامپیوتر | شفاهی | ۱ | سیستم عامل پیشرفته                          |                         | مهندسی کامپیوتر                      |                          |
|                       |       | ۱ | پایگاه داده پیشرفته                         |                         |                                      |                          |
| مهندسی برق و کامپیوتر | شفاهی | ۱ | معماری کامپیوتر پیشرفته                     |                         | مهندسی کامپیوتر                      | ۵۰۸۲ و<br>۵۰۹۴ و<br>۵۰۹۷ |
|                       |       | ۱ | VLSI پیشرفته                                |                         |                                      |                          |
| مهندسی مکانیک         | شفاهی | ۳ | خواص فیزیکی مواد                            |                         | مهندسی متالورژی و مواد               | ۵۱۲۳ و<br>۵۱۶۶           |
|                       |       | ۳ | خواص مکانیکی مواد                           |                         |                                      |                          |
|                       |       | ۳ | آنالیز پیشرفته مواد                         |                         |                                      |                          |
|                       |       | ۳ | زبان خارجی تخصصی مواد                       |                         |                                      |                          |
| مهندسی شیمی و نفت     | شفاهی | ۱ | سینتیک و طراحی راکتور                       |                         | مهندسی شیمی                          | ۵۱۸۵ و<br>۵۲۳۶ و<br>۵۲۴۶ |
|                       |       | ۱ | ترمودینامیک                                 |                         |                                      |                          |
|                       |       | ۱ | پدیده‌های انتقال                            |                         |                                      |                          |
|                       |       | ۱ | مصاحبه تخصصی از پایان نامه                  |                         |                                      |                          |
| مهندسی مکانیک         | شفاهی | ۳ | مکاترونیک                                   |                         | مهندسی مکاترونیک                     | ۵۳۱۹ و<br>۵۳۲۲           |
|                       |       | ۳ | دینامیک                                     |                         |                                      |                          |
|                       |       | ۳ | کنترل                                       |                         |                                      |                          |
|                       |       | ۳ | ریاضیات پیشرفته                             |                         |                                      |                          |
| کشاورزی               | شفاهی | ۱ | طراحی ماشین‌های کشاورزی تکمیلی              | طراحی ماشین‌های کشاورزی | مهندسی مکانیک بیوسیستم               | ۵۳۴۱ و<br>۵۳۷۲           |
|                       |       | ۱ | اندازه گیری پیشرفته                         |                         |                                      |                          |

|         |       |   |                                           |                                               |                           |                                    |
|---------|-------|---|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | زیست سوخت های تکمیلی                      | انرژی های تجدید پذیر                          | مهندسی مکانیک<br>بیوسیستم | ۵۳۵۳ و<br>۵۳۷۵                     |
|         |       | ۱ | فناوری تولید و کاربرد انرژی               |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | رئولوژی مواد غذایی                        | فناوری پس از برداشت                           | مهندسی مکانیک<br>بیوسیستم | ۵۳۶۱ و<br>۵۳۷۸                     |
|         |       | ۱ | مهندسی تجهیزات صنایع غذایی                |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | فیزیولوژی و فیزیولوژی پس از برداشت        | فیزیولوژی تولید و پس از برداشت گیاهان باغبانی | علوم و مهندسی باغبانی     | ۵۳۹۶ و<br>۵۴۳۴                     |
|         |       | ۱ | تولید محصولات باغبانی                     |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | روش تحقیق                                 |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | طرح آزمایش و روش تحقیق                    | اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهان باغبانی            | علوم و مهندسی باغبانی     | ۵۴۱۸ و<br>۵۴۴۲                     |
|         |       | ۱ | ریزآلودگی و کشت بافت گیاهی                |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهان باغبانی        |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | انتقال جرم و حرارت در صنایع غذایی         | صنایع غذایی                                   | علوم و مهندسی صنایع غذایی | ۵۴۵۰ و<br>۵۴۹۹ و<br>۵۵۱۰ و<br>۵۵۱۱ |
|         |       | ۱ | عملیات واحد پیشرفته                       |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | مدلسازی مقدماتی                           |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | صنایع غذایی پیشرفته                       | فناوری مواد غذایی                             | علوم و صنایع غذایی        | ۵۴۷۰ و<br>۵۵۰۴ و<br>۵۵۱۲           |
|         |       | ۱ | فرایندهای غیر حرارتی مواد غذایی           |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | فناوری و نوآوری نوشیدنی های غیر الکلی     |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | میکروبیولوژی صنعتی                        | زیست فناوری مواد غذایی                        | علوم و صنایع غذایی        | ۵۴۹۱ و<br>۵۵۰۸                     |
|         |       | ۱ | سینتیک ها و راکتورهای بیوشیمیایی          |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | پیشرفتهای نوین در میکروبیولوژی مواد غذایی |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | اقتصاد منابع طبیعی تکمیلی                 | اقتصاد منابع طبیعی و محیط زیست                | اقتصاد کشاورزی            | ۵۵۳۴ و<br>۵۵۴۹                     |
|         |       | ۱ | اقتصاد محیط زیست تکمیلی                   |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | اقتصاد خرد تکمیلی                         |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | اقتصاد کلان تکمیلی                        |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | تغذیه نشخوارکنندگان                       | تغذیه دام                                     | علوم دامی                 | ۵۶۴۴ و<br>۵۷۰۱                     |
|         |       | ۱ | ویتامینها و مواد معدنی در تغذیه دام       |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | گوارش و سوخت و ساز در دام                 |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | افزودنی ها و عوامل ضد مغذی خوراک          |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | مدلهای خطی در ارزیابی ژنتیکی              | ژنتیک و اصلاح دام و طیور                      | علوم دامی                 | ۵۶۶۲ و<br>۵۷۰۷                     |
|         |       | ۱ | ژنتیک کمی                                 |                                               |                           |                                    |
|         |       | ۱ | ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک              |                                               |                           |                                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | تغذیه طیور پیشرفته                        | تغذیه طیور                                    | علوم دامی                 | ۵۶۸۰ و<br>۵۷۱۴                     |
|         |       | ۱ | افزودنی ها و عوامل ضد تغذیه ای            |                                               |                           |                                    |

|         |       |   |                                 |                        |                        |                    |
|---------|-------|---|---------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
|         |       | ۱ | گوارش و سوخت و ساز در طیور      |                        |                        |                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | رابطه آب خاک و گیاه تکمیلی      | آبیاری و زهکشی         | علوم و مهندسی آب       | ۵۷۲۵ و ۵۷۴۶ و ۵۷۵۳ |
|         |       | ۱ | آبیاری سطحی                     |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | آبیاری تحت فشار                 |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | جریان در محیط‌های متخلخل        |                        |                        |                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | سدهای خاکی                      | سازه‌های آبی           | علوم و مهندسی آب       | ۵۷۵۸ و ۵۷۷۳ و ۵۷۷۵ |
|         |       | ۱ | هیدرولیک رسوب                   |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | هیدرولیک پیشرفته                |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | طراحی سازه‌های آبی تکمیلی       |                        |                        |                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | آبهای زیرزمینی                  | منابع آب               | علوم و مهندسی آب       | ۵۷۸۰ و ۵۷۸۹ و ۵۷۹۱ |
|         |       | ۱ | مهندسی منابع آب                 |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | هیدرولوژی آبهای سطحی تکمیلی     |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | تحلیل سامانه های منابع آب       |                        |                        |                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | به‌نژادی گیاهی                  |                        | ژنتیک و به‌نژادی گیاهی | ۵۸۰۵ و ۵۸۲۸        |
|         |       | ۱ | ژنتیک                           |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | بیومتری                         |                        |                        |                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | ژنومیک                          |                        | بیوتکنولوژی کشاورزی    | ۵۸۳۸ و ۵۸۶۲        |
|         |       | ۱ | مهندسی ژنتیک                    |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | کشت سلول و بافت گیاهی           |                        |                        |                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | فیزیولوژی تولید گیاهان زراعی    | فیزیولوژی گیاهان زراعی | آگروتکنولوژی           | ۵۸۷۴ و ۵۹۳۰ و ۵۹۴۴ |
|         |       | ۱ | فیزیولوژی بذر                   |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | فیزیولوژی عملکرد                |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | اکوفیزیولوژی تولید گیاهان زراعی |                        |                        |                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | اکولوژی گیاهان زراعی            | اکولوژی گیاهان زراعی   | آگروتکنولوژی           | ۵۹۰۳ و ۵۹۳۹ و ۵۹۴۶ |
|         |       | ۱ | تولید پایدار گیاهان زراعی       |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | تولیدات زراعی و سلامت جامعه     |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | الگوی کشت مخلوط                 |                        |                        |                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | مدیریت آفات و سم شناسی          |                        | حشره‌شناسی             | ۵۹۸۳ و ۵۹۹۸        |
|         |       | ۱ | حشره شناسی                      |                        |                        |                    |
|         |       | ۱ | اکولوژی و کنترل بیولوژیک        |                        |                        |                    |
| کشاورزی | شفاهی | ۱ | بیماریهای گیاهی                 |                        |                        | ۶۰۰۴ و             |

|                    |                                |  |                                         |   |       |                              |
|--------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------------|---|-------|------------------------------|
| ۶۰۲۲               | بیماری شناسی گیاهی             |  | مدیریت بیماریهای گیاهی                  | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | روشهای مولکولی در بیماری شناسی گیاهی    | ۱ |       |                              |
| ۶۳۵۴ و ۶۳۶۱        | بیماریهای داخلی دامهای بزرگ    |  | داخلی دامهای بزرگ و بیماریهای عفونی دام | ۲ | شفاهی | دامپزشکی                     |
|                    |                                |  | متابولیک و کمبودهای تغذیه ای            | ۲ |       |                              |
|                    |                                |  | مسمومیت دام                             | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | اصول معاینه دام                         | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | زبان تخصصی                              | ۱ |       |                              |
| ۶۳۷۰ و ۶۳۷۶        | پاتولوژی دامپزشکی              |  | پاتولوژی عمومی                          | ۱ | شفاهی | دامپزشکی                     |
|                    |                                |  | پاتولوژی اختصاصی                        | ۲ |       |                              |
|                    |                                |  | اصول نمونه برداری و کالبد گشایی         | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | زبان تخصصی                              | ۱ |       |                              |
| ۶۳۷۸ و ۶۳۸۳        | بهداشت و بیماریهای پرندگان     |  | بیماریهای طیور                          | ۲ | شفاهی | دامپزشکی                     |
|                    |                                |  | بهداشت و پرورش و تغذیه طیور             | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | ایمنی شناسی و فیزیولوژی پرندگان         | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | زبان تخصصی                              | ۱ |       |                              |
| ۶۴۰۶ و ۶۴۱۲        | انگل شناسی دامپزشکی            |  | کرم شناسی و بیماریهای کرمی              | ۲ | شفاهی | دامپزشکی                     |
|                    |                                |  | تک یاخته شناسی و بیماریهای تک یاخته ای  | ۲ |       |                              |
|                    |                                |  | بندپایان و بیماریهای ناشی از آنها       | ۲ |       |                              |
|                    |                                |  | روشهای تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای انگلی | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | زبان تخصصی                              | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | اپیدمیولوژی بیماریهای انگلی دام         | ۱ |       |                              |
| ۶۴۳۴ و ۶۴۳۷        | فناوریهای تولیدمثل در دامپزشکی |  | فیزیولوژی تولید مثل                     | ۱ | شفاهی | دامپزشکی                     |
|                    |                                |  | مامایی دامپزشکی                         | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | تلقیح مصنوعی                            | ۱ |       |                              |
|                    |                                |  | تکنیکهای تولید مثل                      | ۱ |       |                              |
| ۶۴۶۸ و ۶۴۷۲        | ادبیات فرانسه                  |  | نقد و نظریه های ادبی                    | ۲ | شفاهی | ادبیات فارسی و زبانهای خارجی |
|                    |                                |  | ادبیات معاصر فرانسه و ادبیات تطبیقی     | ۲ |       |                              |
|                    |                                |  | تحلیل کلام و تفسیر متون ادبی            | ۲ |       |                              |
| ۶۴۹۱ و ۶۵۱۰ و ۶۶۷۴ | آموزش زبان انگلیسی             |  | زبان شناسی کاربردی و روشهای تدریس       | ۲ | شفاهی | ادبیات فارسی و زبانهای خارجی |
|                    |                                |  | آزمون سازی و انگلیسی برای اهداف ویژه    | ۲ |       |                              |
|                    |                                |  | روش تحقیق و فراگیری زبان اول و دوم      | ۲ |       |                              |

## ۷- نحوه درخواست پذیرش از دانشگاه:

### ۷-۱ تشکیل پرونده جهت درخواست پذیرش داوطلبان:

درخواست پذیرش داوطلبان از طریق ثبت نام و آپلود مدارک مندرج در بند ۳ این اطلاعیه از تاریخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ تا ۱۴۰۴/۰۳/۲۷ (با توجه به جدول زمانی مربوط به هر کد رشته محل) در وبگاه مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه تبریز امکانپذیر خواهد بود. لازم است داوطلبان قبل از ثبت نام به وبگاه دانشکده مربوطه مراجعه نمایند.

صحت اطلاعات وارد شده و مدارک آپلود شده توسط داوطلب در وبگاه مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه تبریز بر عهده داوطلب می باشد. در صورتیکه در هر مرحله از فرآیند پذیرش داوطلب و حتی پس از پذیرش داوطلب در دانشگاه مشخص گردد که اطلاعات وارد شده و مدارک آپلود شده توسط داوطلب در وبگاه با اطلاعات واقعی مغایرت دارد مطابق قوانین و مقررات برخورد خواهد شد. همچنین ثبت نام داوطلب در وبگاه مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه تبریز به منزله مطالعه کامل اطلاعیه دانشگاه تبریز در خصوص نحوه پذیرش دانشجو در دوره دکتری سال ۱۴۰۴ و قبول کلیه شرایط مندرج در این اطلاعیه از طرف داوطلب می باشد. عدم ثبت نام در وبگاه مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه تبریز در زمان تایید شده به منزله انصراف داوطلب از درخواست پذیرش در دانشگاه تبریز است.

### ۷-۲ شرکت در مرحله دوم (آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی و بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری):

کلیه داوطلبان حائز شرایط بایستی با در دست داشتن کارت شرکت در آزمون که در انتهای مرحله آپلود مدارک از وبگاه مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه تبریز دریافت و چاپ نموده اند، در زمان های فوق الذکر (روزهای دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۳/۲۶ و سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۳/۲۷ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ و ۱۴ الی ۱۷ بعد از ظهر و زمان جایگزین برای بازمانده گان روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۳/۲۸ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ و ۱۴ الی ۱۷ بعد از ظهر، و تاریخ مصاحبه اختصاصی داوطلبین تشریف یافته به حج تمتع سال ۱۴۰۴ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۴/۱۱ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ ظهر)، جهت شرکت در آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی به دانشکده مربوطه مراجعه نمایند. عدم مراجعه در این تاریخ ها به منزله انصراف داوطلب از درخواست پذیرش در دانشگاه تبریز است.