

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

۱۳۹۶
۱۳۹۵

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

دفاع ۱۲ روزه و

ضرورت در بازنگری دروس نظام آموزش عالی در جامعه اطلاعاتی

ارائه دهنده: محمد صادق بیجندی

مدیر گروه علوم تربیتی دانشکده علوم انسانی دانشگاه علم و فرهنگ

• یاد و خاطره کلیه شهدای دانشمند، سرداران، مدافعان، دلیر مردان و هموطنان عزیزی که در

دفاع ۱۲ روزه به شهادت رسیدند گرامی باد.

• باشد که به برکت خون این عزیزان شاهد تحولات جدی در همه حوزه های آموزشی، اجتماعی،

فرهنگی، اقتصادی و سیاسی باشیم. ان شاءالله

دفاع ۱۲ روزه تجربه و درس آموخته ها

- تجربه معلم خوبی نیست چون اول امتحان می گیرد و بعد درس می دهد.
- در دفاع ۱۲ روزه درس آموخته های تلخ و شیرین زیادی داشتیم.
- درس آموخته های شیرین آنجایی بود که بر لبه مرز دانش حرکت کرده بودیم و علی رغم همه محدودیت های فنی به بالاترین سطح رسیده بودیم و اثرات آن را در دفاع از ایران عزیز دیدیم.
- درس آموخته های تلخ آنجایی بود که نظام آموزشی ما بویژه نظام آموزش عالی نتوانسته بود خود را با مباحث روز دنیا همگام و مطابقت داده و به روز رسانی نماید.



برخی از ویژگی های کلیدی جامعه اطلاعاتی :

- کاهش فاصله جغرافیایی و زمانی
- تولید و توزیع سریع و وسیع اطلاعات
- تغییر بنیادین در مفاهیم سنتی آموزش با تاکید زیاد بر آموزش از راه دور و آموزش الکترونیکی، کسب و کار ، اقتصاد و تجارت، نحوه تولید ثروت و ارزش
- تغییر و تحول اساسی در مفاهیم و شاخص های اقتصادی، اجتماعی، مدیریت و سازماندهی
- سرمایه گذاری بر روی دارایی های نامشهود ، تحقیقات و..
- تقویت مهارت های فناوری ارتباطات و اطلاعات و گسترش مشاغل جدید با ارزش افزایی بالا
- تضعیف سریع و زوال عوامل پایداری سیستم های بسته اقتصادی ، اجتماعی و سیاسی و گسترش روز افزون سیستم های باز
- تغییر اساسی مولفه های اقتدار خصوصا عوامل موثر در قدرت سیاسی حکومت ها
- افزایش چشمگیر پیچیدگی در مسایل جهانی و تعاملات بین المللی اقتصادی و اجتماعی و پیدایش این اصل که :
- فعالیت در سطح ملی بدون تعامل در سطح جهانی بهینه نخواهد بود

جامعه اطلاعاتی به جامعه‌ای گفته می‌شود که در آن:



تولید

تجميع

توزيع

مصرف

مدیریت
اطلاعات

به عنوان یک امر حیاتی
و مهم در حوزه‌های

آموزشی

اقتصادی

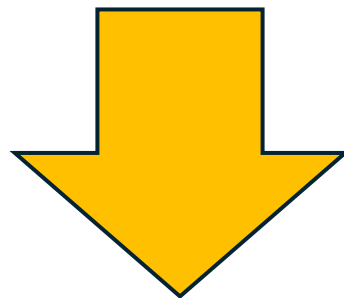
سیاسی

فرهنگی

اجتماعی

مهم ترین مجموعه ای که می تواند یا باید جامعه را

برای جامعه اطلاعاتی آماده نماید؟



نظام آموزشی در حالت کلی و
نظام آموزش عالی در نگاه ویژه و خاص

از آموزش عالی در قرن بیست و یکم انتظار میرود به سه هدف دست یابد:

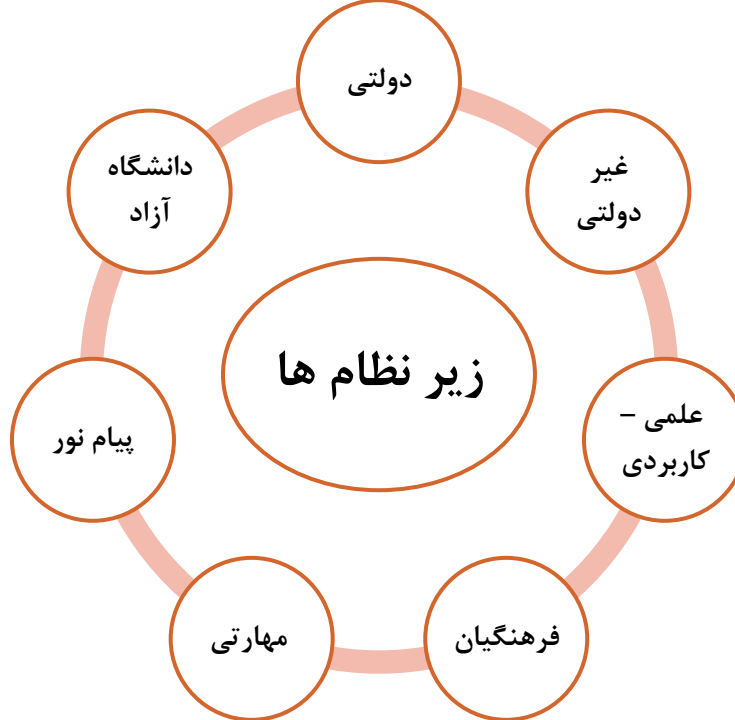
۱. توسعه تسلط تخصصی یادگیرندگان بر دانش رشته خود؛

۲. ترویج و توسعه صلاحیت های عمومی، حرفه ای و ضروری در یادگیرندگان قرن بیست و یک؛ و

۳. برانگیختن یادگیرنده به منظور تطبیق یافتن به تناسب تغییر و تحولات روز، در رشته تخصصی

خود

نظام آموزش عالی



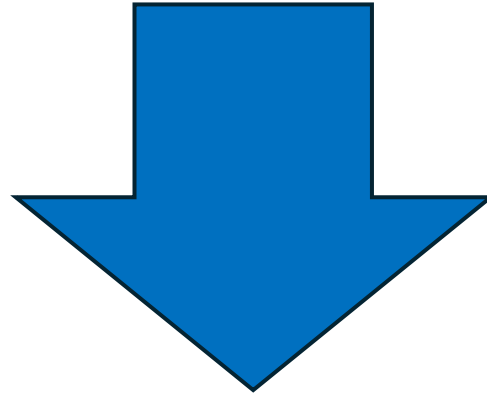
22/07/2026 پزشکی



ضرورت در بازنگری دروس نظام آموزش عالی در جامعه اطلاعاتی



ابزار نظام آموزش عالی برای ایجاد تغییر در جامعه



برنامه درسی کارآمد و روزآمد مبتنی بر نیازهای حال و آینده

تعریف برنامه درسی

- برنامه درسی به شناخت، پیش‌بینی، سازماندهی و شکل دادن فعالیت‌های آموزشی و پرورشی در حیطه یادگیری یادگیرندگان گفته می‌شود.
- یک طرح کلی و جامع از مجموعه فعالیت‌های یادگیری است که برای یک دوره تحصیلی یا یک موضوع خاص در نظر گرفته می‌شود. برنامه درسی شامل:
 - اهداف آموزشی،
 - محتوا،
 - روش‌های تدریس،
 - فعالیت‌های یادگیری و
 - ارزیابی است

که با هدف ایجاد تغییرات مطلوب در رفتار یادگیرندگان تدوین می‌شود.

توانمندی های مورد انتظار کلیدی سرمایه انسانی برای افق ۱۴۱۰ مبتنی بر خروجی برنامه درسی:

۱- تفکر برتر (تفکر غالب به جای تفکر خنثی یا مغلوب)،

۲- توان بالا در تشخیص صحیح مسائل (قوه مسئله بینی) و

۳- توان بالا در برقراری ارتباطات و کارگروهی در ابعاد فراسازمانی

برخی واقعیت های تلخ برنامه های درسی نظام آموزش عالی

- حدود ۹۰ درصد برنامه های درسی نظام آموزش عالی بیش از ۵ سال از تدوین آنها می گذرد. حوزه پیرا پزشکی و پزشکی وضعیت خیلی بهتر است. (ارتباط مستقیم با جامعه و مردم)
- تمرکز در تصمیم گیری و عدم واگذاری اختیار به دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی
- تمرکز بیش از حد بر مباحث نظری در برنامه های درسی
- کم توجهی به آموزش مهارت های نرم
- کم توجهی به فناوری های نوین و ظرفیت های مثبت و منفی آن
- کم توجهی به یادگیری تعاملی
- کم توجهی به اهمیت شخصی سازی آموزش
- کم توجهی به انتقال دانش و تجربه کشورهای توسعه یافته

کد رشته	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تاریخ تصویب	وضعیت	نوع مصوبه	زیر گروه تحصیلی	نام مصوبه بعدی	شماره مصوبه	گروه تحصیلی	فایل	نام مصوبه اصلی
۲۰۰۱۱۷۸	امور فرهنگی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۰/۰۲/۰۹	منسوخ	-	مدیریت و خدمات اجتماعی	-	۵۵۶	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۴۵۳	امور فرهنگی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۷/۰۶/۱۵	منسوخ	-	مدیریت و خدمات اجتماعی	-	۵۰۷	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۰۶۲	امور فرهنگی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۴/۰۷/۱۶	منسوخ	-	فرهنگ و هنر	-	۱۰۱	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۱۸۴	امور نمایشگاهی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۹۰/۱۲/۰۷	منسوخ	-	مدیریت و خدمات اجتماعی	-	۳۳۴	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۷۸۸	امور نمایشگاهی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۸/۰۸/۰۳	منسوخ	-	مدیریت و خدمات اجتماعی	-	۲۸۲	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۵۴۷	امور فرهنگی (بازنگری شده)	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۴/۰۷/۱۶	منسوخ	-	فرهنگ و هنر	-	۱۰۱	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
	انتقال آب	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۶/۰۱/۱۷	فعال	-	علوم و مهندسی آب	-	۴۸۷	کشاورزی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۰۸۵	انتقال آب	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۴/۰۴/۱۱	منسوخ	-	کشاورزی	-	۹۴	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۸۹۵	انتقال آب گرایش بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی	کارشناسی ناپیوسته	۱۳۸۵/۰۹/۰۴	منسوخ	-	کشاورزی	-	۱۴۲	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۶۱۱	انتقال و توزیع آب کشاورزی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۷/۰۶/۲۴	منسوخ	-	کشاورزی	-	۲۳۲	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-



کد رشته	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تاریخ تصویب	وضعیت	نوع مصوبه	زیر گروه تحصیلی	نام مصوبه بعدی	شماره مصوبه	گروه تحصیلی	فایل	نام مصوبه اصلی
۲۰۰۱۵۵۲	انیمیشن	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۸/۰۸/۰۳	منسوخ	-	فرهنگ و هنر	-	۲۸۲	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۷۲	اویونیک	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۱/۰۴/۱۵	منسوخ	-	صنعت	-	۷	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۳۶	اویونیک هواپیما	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۰/۱۰/۲۳	منسوخ	-	صنعت	-	۴۸۶	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۴۲	اپتیک	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۶/۰۷/۲۷	منسوخ	-	صنعت	-	۴۹۷	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۸۳	اپتیک	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۲/۰۸/۱۷	منسوخ	-	صنعت	-	۴۶	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
	اکتشاف معدن	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۸/۰۶/۱۴	فعال	-	صنعت	-	۵۲۳	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۵۲۴	ایمنی زمینی فروده‌گاهی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۸/۰۱/۲۳	منسوخ	-	صنعت	-	۲۵۸	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۰۴۴	ایمنی زمینی فروده‌گاهی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۸/۰۱/۲۳	منسوخ	-	صنعت	-	۲۵۸	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۱۲۰۱	ایمنی صنعتی	کارشناسی پیوسته	۱۳۷۰/۱۱/۱۷	منسوخ	-	مهندسی صنایع	-	۳۶۷	فنی و مهندسی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۱۴۳	ایمنی و بهداشت در واحدهای صنفی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۶/۰۲/۱۵	منسوخ	-	مدیریت و خدمات اجتماعی	-	۱۶۲	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-



کد رشته	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تاریخ تصویب	وضعیت	نوع مصوبه	زیر گروه تحصیلی	نام مصوبه بعدی	شماره مصوبه	گروه تحصیلی	فایل	نام مصوبه اصلی
۲۰۰۳۱	بهداشتیاری دامپزشکی	کاردانی ناپیوسته	۱۴۰۳/۰۲/۱۹	فعال	-	کشاورزی	-	۱۳۱۲	فنی و حرفه ای	دانلود فایل	-
۴۰۸۴	بهداشتیاری دامپزشکی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۹/۱۲/۱۴	منسوخ	-	علوم درمانگاهی	-	۵۵۳	دامپزشکی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۵۹۷	بهداشتیاری دامپزشکی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۹/۰۲/۱۹	منسوخ	-	کشاورزی	-	۲۹۶	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۰۹۴	بهداشتیاری دامپزشکی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۴/۰۶/۰۵	منسوخ	-	کشاورزی	-	۹۹	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۰۹۸	بهداشتیاری دامپزشکی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۹/۰۲/۱۹	منسوخ	-	کشاورزی	-	۲۹۶	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۲۹۸	بهره برداری (کاردان فنی)	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۱/۰۴/۲۵	منسوخ	-	صنعت	-	۱۷۹	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۶۱۴	بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی	کارشناسی ناپیوسته	۱۳۹۰/۰۵/۲۳	منسوخ	-	کشاورزی	-	۳۲۲	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۰۱۲	بهره برداری پالایش گاز	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۳/۰۸/۳۰	منسوخ	-	صنعت	-	۸۰	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۱۵۰	بهره وری در واحدهای صنفی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۶/۰۲/۱۵	منسوخ	-	مدیریت و خدمات اجتماعی	-	۱۶۲	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۲۸۴۶	بهینه سازی مصرف انرژی گرایش ساختمان	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۵/۰۸/۲۰	منسوخ	-	صنعت	-	۱۳۶	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-

نمایش ۱۴۱ تا ۱۵۰ مورد از کل ۷,۱۹۶ مورد.

کد رشته	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تاریخ تصویب	وضعیت	نوع مصوبه	زیر گروه تحصیلی	نام مصوبه بعدی	شماره مصوبه	گروه تحصیلی	فایل	نام مصوبه اصلی
۳۳۴۵	ترویج و آموزش کشاورزی پایدار گرایش زیست بوم انسانی کشاورزی	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۴/۱۲/۰۹	فعال	-	اقتصاد و ترویج کشاورزی	-	۱۰۹	کشاورزی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۱۵	تسلیمات (کاردان فنی)	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۴/۰۷/۱۶	منسوخ	-	صنعت	-	۴۴۹	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۴۷۳	تشریفات	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۴/۰۲/۳۱	منسوخ	-	مدیریت و خدمات اجتماعی	-	۹۰	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۵۵۳	تصویر برداری	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۹/۰۳/۳۰	منسوخ	-	فرهنگ و هنر	-	۳۰۰	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۵۲۵	تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی گرایش اتاق عمل	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۸/۰۳/۰۳	منسوخ	-	صنعت	-	۲۶۴	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۰۴۸	تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی گرایش اتاق عمل	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۸/۰۳/۰۳	منسوخ	-	صنعت	-	۲۶۴	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۵۱۵	تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی - آزمایشگاه تشخیص پزشکی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۷/۰۴/۱۶	منسوخ	-	صنعت	-	۲۲۴	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۳۴	تعمیر و نگهداری خودرو	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۰/۱۰/۲۳	فعال	-	صنعت	-	۴۸۶	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۸۹	تعمیر و نگهداری خودرو	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۲/۰۹/۰۱	منسوخ	-	صنعت	-	۴۸	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۲۲۷	تعمیر و نگهداری در صنعت سیمان	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۹/۰۲/۲۵	منسوخ	-	صنعت	-	۵۳۸	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-

نمایش ۱۸۱ تا ۱۹۰ مورد از کل ۷,۱۹۶ مورد.

کد رشته	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تاریخ تصویب	وضعیت	نوع مصوبه	زیر گروه تحصیلی	نام مصوبه بعدی	شماره مصوبه	گروه تحصیلی	فایل	نام مصوبه اصلی
۲۰۰۱۳۴۶	تعمیرات سخت افزار کامپیوتر	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۷/۰۴/۰۷	منسوخ	-	صنعت	-	۵۰۶	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۸۰	تعمیرات سخت افزار کامپیوتر	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۱/۰۴/۱۵	منسوخ	-	صنعت	-	۷	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۹۰۳۸	سخت افزار کامپیوتر	کاردانی ناپیوسته	۱۳۷۷/۰۴/۰۷	فعال	-	مهندسی کامپیوتر	-	۵۰۶	فنی و مهندسی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۷۹	سخت افزار کامپیوتر	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۱/۰۴/۱۵	منسوخ	-	صنعت	-	۷	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۱۷۲	علوم کامپیوتر	کارشناسی پیوسته	۱۳۸۸/۰۲/۲۶	فعال	-	علوم ریاضی	-	۶۶۱	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۴۳۶	علوم کامپیوتر	کارشناسی پیوسته	۱۳۸۷/۱۰/۰۷	منسوخ	-	علوم ریاضی	-	۶۵۸	علوم پایه	دانلود فایل	-
۳۰۳۰۱	علوم کامپیوتر	کارشناسی پیوسته	۱۴۰۲/۰۱/۲۰	فعال	-	علوم ریاضی	-	۱۲۶۶	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۳۷۸	نرم افزار کامپیوتر	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۴/۰۷/۳۰	منسوخ	-	صنعت	-	۱۰۴	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۰۲۹	نرم افزار کامپیوتر	کاردانی ناپیوسته	۱۳۸۱/۰۴/۱۵	منسوخ	-	صنعت	-	۷	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-
۲۰۰۱۲۰۵	نرم افزار کامپیوتر	کاردانی پیوسته	۱۳۸۱/۰۲/۲۹	فعال	-	صنعت	-	۴۹۰	علمی و کاربردی	دانلود فایل	-

نمایش ۱ تا ۱۰ مورد از کل ۱۳۹ مورد.

کد رشته	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تاریخ تصویب	وضعیت	نوع مصوبه	زیر گروه تحصیلی	نام مصوبه بعدی	شماره مصوبه	گروه تحصیلی	فایل	نام مصوبه اصلی
۲۰۰۳۴۵۳۱	ارتباطات و فناوری اطلاعات	کاردانی ناپیوسته	۱۴۰۴/۰۳/۰۵	فعال	-	برق و کامپیوتر	-	۱۳۳۳	فنی و حرفه ای	دانلود فایل	-
۲۰۰۳۰۵۹	ارتباطات و فناوری اطلاعات	کاردانی ناپیوسته	۱۳۹۹/۱۲/۱۱	منسوخ	-	برق و کامپیوتر	-	۶۷	فنی و حرفه ای	دانلود فایل	-
۱۰۴۱	الگوریتم ها و محاسبات	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۸۰/۰۲/۰۹	منسوخ	-	مهندسی کامپیوتر	-	۵۵۶	فنی و مهندسی	دانلود فایل	-
۱۵۸۵	الگوریتم ها و محاسبات	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۴/۰۳/۱۶	منسوخ	-	مهندسی کامپیوتر	-	۷۵۵	فنی و مهندسی	دانلود فایل	-
۱۴۹۷	الگوریتم و محاسبات	دکتری تخصصی	۱۳۹۳/۱۱/۱۸	منسوخ	-	مهندسی کامپیوتر	-	۷۵۲	فنی و مهندسی	دانلود فایل	-
۲۰۳۸۰	بازی های رایانه ای	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۴۰۳/۱۰/۱۶	فعال	-	مهندسی کامپیوتر	-	۱۳۲۴	فنی و مهندسی	دانلود فایل	-
۸۰۰۱	بیوانفورماتیک	دکتری تخصصی	۱۳۸۱/۱۲/۱۳	منسوخ	-	مهندسی کامپیوتر	-	۱۰۸	فنی و مهندسی	دانلود فایل	-
۲۰۰۳۰۶۱	تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی	کاردانی ناپیوسته	۱۳۹۹/۰۷/۲۹	فعال	-	برق و کامپیوتر	-	۴۹	فنی و حرفه ای	دانلود فایل	-
۲۰۳۳۷	حفاظت از زیر ساخت های سایبری	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۴۰۳/۰۳/۲۷	فعال	-	مهندسی کامپیوتر	-	۱۳۰۸	فنی و مهندسی	دانلود فایل	-
۱۲۴۵	سخت افزار کامپیوتر	کارشناسی ناپیوسته	۱۳۸۲/۱۲/۲۳	فعال	-	مهندسی کامپیوتر	-	۵۸۲	فنی و مهندسی	دانلود فایل	-

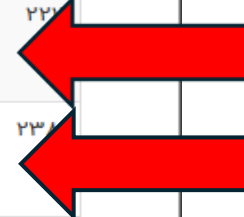


کد رشته	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تاریخ تصویب	وضعیت	نوع مصوبه	زیر گروه تحصیلی	نام مصوبه بعدی	شماره مصوبه	گروه تحصیلی	فایل	نام مصوبه اصلی
۲۰۰۳۰۴۷	شبکه های کامپیوتری	کاردانی ناپیوسته	۱۳۹۸/۰۲/۰۹	فعال	-	برق و کامپیوتر	-	۱۳	فنی و حرفه ای	دانلود فایل	-
۲۱۷۳	علوم کامپیوتر	کارشناسی پیوسته	۱۳۷۶/۱۱/۱۹	منسوخ	-	علوم ریاضی	-	۵۰۲	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۶۲۱	علوم کامپیوتر	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۵/۱۱/۲۳	منسوخ	-	علوم ریاضی	-	۷۷۱	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۶۵۴	علوم کامپیوتر	کارشناسی پیوسته	۱۴۰۰/۱۰/۰۵	فعال	-	علوم ریاضی	-	۳۱۳	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۶۶۰	علوم کامپیوتر	دکتری تخصصی	۱۴۰۰/۱۲/۰۸	فعال	-	علوم ریاضی	-	۳۱۶	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۵۸۶	علوم کامپیوتر	کارشناسی پیوسته	۱۳۹۹/۱۱/۱۲	فعال	-	علوم ریاضی	-	۲۹۴	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۷۷۵	علوم کامپیوتر	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۴۰۱/۱۰/۱۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۱۲۶۲	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۳۷۸	علوم کامپیوتر گرایش الگوریتم و نظریه محاسبه	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۵/۱۲/۰۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۱۷۱	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۳۷۹	علوم کامپیوتر گرایش داده کاوی	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۵/۱۲/۰۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۱۷۱	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۲۶۷	علوم کامپیوتر گرایش زبانهای رسمی و روش های صوری	دکتری تخصصی	۱۳۹۱/۰۸/۲۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۷۰۳	علوم پایه	دانلود فایل	-

نمایش ۲۱ تا ۳۰ مورد از کل ۱۳۹ مورد.

کد رشته	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تاریخ تصویب	وضعیت	نوع مصوبه	زیر گروه تحصیلی	نام مصوبه بعدی	شماره مصوبه	گروه تحصیلی	فایل	نام مصوبه اصلی
۲۳۷۲	علوم کامپیوتر گرایش سیستمهای هوشمند	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۷۶/۱۱/۱۹	منسوخ	-	علوم ریاضی	-	۵۰۲	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۳۷۱	علوم کامپیوتر گرایش سیستمهای کامپیوتری	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۷۶/۱۱/۱۹	منسوخ	-	علوم ریاضی	-	۵۰۲	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۳۸۱	علوم کامپیوتر گرایش علوم تصمیم و دانش	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۵/۱۲/۰۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۱۷۱	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۳۶۹	علوم کامپیوتر گرایش محاسبات علمی	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۷۶/۱۱/۱۹	منسوخ	-	علوم ریاضی	-	۵۰۲	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۴۵۵	علوم کامپیوتر گرایش محاسبات علمی	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۵/۱۲/۰۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۱۷۱	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۲۶۸	علوم کامپیوتر گرایش محاسبات علمی	دکتری تخصصی	۱۳۹۱/۰۸/۲۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۷۰۳	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۲۶۷	علوم کامپیوتر گرایش محاسبات نرم و هوش مصنوعی	دکتری تخصصی	۱۳۹۱/۰۸/۲۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۷۰۳	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۳۶۸	علوم کامپیوتر گرایش محاسبات نرم و هوش مصنوعی	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۵/۱۲/۰۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۱۷۱	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۳۸۳	علوم کامپیوتر گرایش منطق و روشهای صوری	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۵/۱۲/۰۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۱۷۱	علوم پایه	دانلود فایل	-
۲۳۸۰	علوم کامپیوتر گرایش نظریه سیستم ها	کارشناسی ارشد ناپیوسته	۱۳۹۵/۱۲/۰۱	فعال	-	علوم ریاضی	-	۱۷۱	علوم پایه	دانلود فایل	-

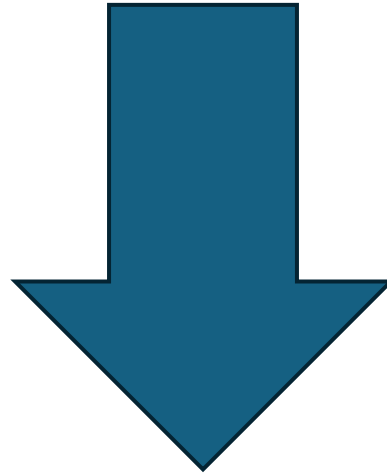
نمایش ۳۱ تا ۴۰ مورد از کل ۱۳۹ مورد.



چارچوب یادگیری انعکاسی_ توسعه یافته

- شامل سه بعد است:
- بعد فکری،
- بعد فردی و
- بعد اجتماعی درگیری انعکاسی.
- درگیری انعکاسی توسعه یافته به مشارکت فعال و مستمر مشارکت کنندگان در رفع مشکلات پیرامون خود
بوسیله مداومت و قضاوت انتقادی در فرآیند پژوهش و پرس و جوی خروجی بهتر احتمالی می باشد.

اگر بدنبال درس آموخته از دفاع ۱۲ روزه برای تغییر و تحول در نظام آموزشی هستیم،



برنامه های درسی نظام آموزش عالی را باید منطبق بر نیازهای جامعه و مخاطبان و بر اساس الزامات جامعه اطلاعاتی با مشارکت و همکاری دانشگاه و همه ذی نفعان حال و آینده با هدف توسعه یادگیری انعکاسی بازنگری، بازنویسی و

یا تهیه کنیم.

از لطف و توجه شما بی نهایت سپاسگزارم

