



سازمان ملی استاندارد ایران

صنایع کشور

و

رشته های تحصیلی مدیران

کنترل کیفیت

دفتر امور آموزش و ترویج

بهار ۱۳۹۱



مقدمه

از عمده‌ترین وظائف سازمان ملی استاندارد ایران توجه و نظارت بر کیفیت تولید محصول / خدمات در کشور می‌باشد. این وظیفه خطیر مطابق با قانون از طریق افراد متخصص مستقر در واحدها، تحت عنوان مدیر کنترل کیفیت صورت می‌پذیرد.

انتخاب و تعیین رشته‌های تحصیلی مدیران کنترل کیفیت در صنایع مختلف کشور، زمینه‌سازی مناسب در جهت ارتقاء بهره‌وری این متخصصین در امر صنعت می‌باشد که این مأموریت از طریق دفتر امور آموزش و ترویج (بخش مدیران کنترل کیفیت) با همکاری مدیران پژوهش‌شکده‌های سازمان انجام می‌گردد.

این دفتر به منظور نظام‌مند نمودن امر انتصاب مدیران کنترل کیفیت اقدام به تهیه مجموعه حاضر نموده است تا با بهره‌گیری از آن، تأیید صلاحیت و نصب مدیران کنترل کیفیت در سراسر کشور به‌طور هماهنگ انجام گیرد و به کارگیری از توان علمی و فنی متخصصین در رشته‌های مختلف صنعت با اثربخشی بیشتر صورت پذیرد.

شایان ذکر است مجموعه حاضر دومین بازنگری مجموعه صنایع کشور و رشته‌های تحصیلی مدیران کنترل کیفیت تدوین شده در سال ۱۳۸۵ می‌باشد. لذا از مدیران کل استانی درخواست می‌گردد نظرات اصلاحی و یا تکمیلی خود را اعلام نمایند تا پس از بررسی‌های لازم در این مجموعه اعمال گردد.

تأیید کننده :

تهیه و تنظیم :

مدیرکل امور آموزش و ترویج

گروه آموزشی مدیران کنترل کیفیت



صنایع برق و الکترونیک

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد. |
|------|--------------------------|--|
| ۱ | باتری | مهندسی برق، فیزیک، شیمی، مهندسی (مکانیک، شیمی، صنایع) |
| ۲ | سیم و کابل ^۱ | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک، شیمی، صنایع)، شیمی |
| ۳ | کلید و پریز ^۲ | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک، صنایع) |
| ۴ | لوازم خانگی و لباسشویی | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک، صنایع) |
| ۵ | لامپ ^۳ | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک، صنایع) |
| ۶ | الکتروموتور | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی مکانیک |
| ۷ | الکترونیک | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک، صنایع) |
| ۸ | بالاست | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک، صنایع) |
| ۹ | مقره سرامیکی | مهندسی برق، مهندسی مواد گرایش سرامیک و فیزیک |

۱، ۲ و ۳ در مناطق محروم افراد فوق دیپلم با رشته های تحصیلی برق، مکانیک و صنایع می توانند در حوزه های مربوطه فعالیت نمایند.



صنایع برق و الکترونیک

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|--|---------------------|---|
| ۱۰ | ترموکوپل و ترموستات | مهندسی برق-فیزیک-مهندسی مکانیک- مهندسی مواد(به غیر از گرایش سرامیک)- شیمی |
| ۱۱ | ترمینال الکتریکی | مهندسی برق-فیزیک-مهندسی مکانیک- مهندسی مواد(به غیر از گرایش سرامیک)- شیمی |
| ۱۲ | شیردوش برقی | مهندسی برق- فیزیک- مهندسی (مکانیک- صنایع) |
| ۱۳ | آبگرمکن برقی | مهندسی برق، فیزیک، مهندسی (مکانیک، صنایع) |
| ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی الکترونیک) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد. | | |



صنایع ساختمانی و معدن

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسؤل کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--|--|
| ۱ | کاشی سرامیک | شیمی، مهندسی مواد و سرامیک، فیزیک، مهندسی (معدن گرایش استخراج، صنایع) |
| ۲ | چینی بهداشتی | شیمی، مهندسی مواد و سرامیک، فیزیک، مهندسی (معدن گرایش استخراج، صنایع) |
| ۳ | شیشه ایمنی اتومبیل و ساختمانی و جام | شیمی، مهندسی مواد و سرامیک، فیزیک، مهندسی (معدن گرایش استخراج، صنایع) |
| ۴ | شن و ماسه (سنگدانه) | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |
| ۵ | بتن آماده | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |
| ۶ | موزائیک | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |
| ۷ | آجر رسی | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |
| ۸ | سیمان | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |
| ۹ | آجر و بلوک سفالی | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |



صنایع ساختمانی و معدن

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--|---|
| ۱۰ | تیرچه و بلوک سقفی | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |
| ۱۱ | بلوک های دیواری | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |
| ۱۲ | افزودنی های بتن | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |
| ۱۳ | گچ و آهک | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |
| ۱۴ | عایق رطوبتی و قیر | شیمی، مهندسی مواد و متالورژی، پلیمر، فیزیک، مهندسی شیمی |
| ۱۵ | عایق حرارتی | شیمی، مهندسی موادو سرامیک، فیزیک، مهندسی شیمی |
| ۱۶ | ورق های موج دار سیمانی(آزبست سیمانی) | مهندسی (عمران، موادو سرامیک) شیمی، مهندسی معدن گرایش استخراج، فیزیک، زمین شناسی |

ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی سرامیک- کاشی و چینی برای واحدهای تولیدی سرامیک) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد.



صنایع سلولزی و بسته بندی

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--|---|
| ۱ | فراورده های سلولزی و کاغذ | شیمی، مهندسی نساجی ^۱ ، میکروبیولوژی، زیست شناسی، مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، داروسازی |
| ۲ | بسته بندی های پلاستیکی | مهندسی پلیمر و مهندسی شیمی، شیمی |
| ۳ | کارتن بسته بندی | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، شیمی |
| ۴ | کبریت سازی | شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ |
| ۵ | مقوای بهداشتی | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، شیمی (کاربردی و محض)، مهندسی شیمی، میکروبیولوژی |
| ۶ | مواد بهداشتی و آرایشی (بسته بندی) | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، شیمی |
| ۷ | پاکت کاغذی سیمان و گچ | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، فیزیک |

۱- رشته مهندسی نساجی تنها برای واحدهای تولیدی دستمال کاغذی، نواربهداشتی و پوشک مورد قبول است.



صنایع سلولزی و بسته بندی

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|---------------------------------------|---|
| ۸ | پوشش ظروف فلزی | شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی |
| ۹ | پوشش بر روی ورق فلزی (لاک زنی) | شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی |
| ۱۰ | لفاف های چند لایه | شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی |
| ۱۱ | کمپوت و کنسرو (قوطی) | مهندسی شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی، میکروبیولوژی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی |
| ۱۲ | شیشه های بسته بندی | مهندسی شیمی، فیزیک، شیمی |
| ۱۳ | مداد و مغز مداد | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، شیمی، مهندسی شیمی، فیزیک |
| ۱۴ | خودکار، ماژیک و روان نویس | شیمی، مهندسی شیمی ^۱ ، فیزیک و مهندسی مکانیک |
| ۱۵ | صنایع چوب و فراورده های چوبی | مهندسی علوم و صنایع چوب و کاغذ، شیمی |
| ۱۶ | اندود پوشش بر ورق فلزی و قوطی فلزی | شیمی، صنایع غذایی، بیوشیمی، مهندسی مکانیک |

ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی صنایع چوب و کاغذ-صنایع چوب برای واحدهای تولیدی مداد) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد.

۱- در بند ۱۴ رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی باشد.



صنایع نساجی و چرم

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) |
|------|---------------------|--|
| ۱ | فرش و موکت | مهندسی نساجی، طراحی فرش، شیمی، فیزیک |
| ۲ | پارچه | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک |
| ۳ | نخ و الیاف | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک |
| ۴ | البسه | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک |
| ۵ | نوار پرده | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک |
| ۶ | حوله | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک |
| ۷ | پتو | مهندسی نساجی، شیمی، فیزیک |
| ۸ | پنبه هیدروفیل | مهندسی نساجی، شیمی |
| ۹ | نوار بهداشتی و پوشک | میکروبیولوژی، علوم آزمایشگاهی، بیولوژی، شیمی |
| ۱۰ | رنگ های نساجی | مهندسی نساجی گرایش شیمی، مهندسی پلیمر، شیمی، مهندسی شیمی |
| ۱۱ | چرم طبیعی | شیمی، مهندسی پلیمر، بیولوژی، فیزیک، مهندسی شیمی ^۱ |
| ۱۲ | چرم مصنوعی | پلیمر، شیمی، مهندسی (نساجی، شیمی) |
| ۱۳ | کفش | شیمی، فیزیک، مهندسی صنایع، مهندسی پلیمر |
| ۱۴ | توپ های ورزشی | مهندسی پلیمر، شیمی، فیزیک، مهندسی شیمی |

ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی صنایع نساجی برای واحدهای تولیدی البسه) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد.

۱- در بندهای فوق رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی باشد.



صنایع شیمی

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|--|--------------------------|---|
| ۱ | محصولات شوینده و بهداشتی | داروسازی، شیمی، مهندسی شیمی |
| ۲ | چسب | شیمی، مهندسی (شیمی، پلیمر) |
| ۳ | رنگ و رزین | شیمی، مهندسی (شیمی، پلیمر) |
| ۴ | مواد آلی | شیمی، مهندسی شیمی |
| ۵ | مواد معدنی | شیمی، مهندسی شیمی |
| ۶ | لوله‌های پلی اتیلن | مهندسی پلیمر، شیمی (محض کاربردی)، مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک |
| ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی صنایع شیمیایی) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد. | | |

۱- در کلیه بندهای فوق رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی باشد.

صنایع پتروشیمی

| رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولید کننده | ردیف |
|--|-------------------------|-------------|
| شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت | نفت | ۱ |
| شیمی، مهندسی (شیمی، پلیمر، صنایع، مکانیک)، فیزیک | لاستیک و پلاستیک | ۲ |
| <p>ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی صنایع لاستیک برای واحدهای تولیدی لاستیک و پلاستیک) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد.</p> | | |

۱- در کلیه بندهای فوق رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مدنظر نمی- باشد.



صنایع مرتبط با اوزان و مقیاس ها

| رشته تحصیلی مسؤل کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی ، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولید کننده | ردیف |
|--|---------------------------|-------------|
| فیزیک، فنی و مهندسی ^۱ ، ریاضی | مرتبط با اوزان و مقیاس ها | ۱ |

۱- کلیه رشته های فنی و مهندسی مورد قبول است.

صنایع مکانیک

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|---|---|
| ۱ | یخچال | فیزیک، مهندسی (مکانیک، صنایع، برق و الکترونیک) |
| ۲ | شیرهای کنترل و شیر سیلندر گاز مایع و رگولاتورهای سیلندر گاز مایع | مهندسی (مکانیک گرایش سیالات و جامدات، صنایع)، فیزیک |
| ۳ | انواع پیچ و مهره، الکتروود جوشکاری، لوله های گاز (شهری و خانگی)، لوله های چدنی، میلگرد و نبشی فولادی و ناودانی، پروفیل آلومینیومی | مهندسی مکانیک، مهندسی متالورژی (به غیر از گرایش سرامیک) |
| ۴ | اسباب بازی | مهندسی مکانیک، فیزیک، شیمی |
| ۵ | کنترل سیالات و ظروف تحت فشار | مهندسی (مکانیک، متالورژی) |
| ۶ | کولر آبی | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی صنایع |
| ۷ | مشعل گاز | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی (صنایع، شیمی گاز) |

صنایع مکانیک

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|-------------------------|---|
| ۸ | بخاری و آبگرمکن | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی صنایع |
| ۹ | اجاق گاز | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی صنایع |
| ۱۰ | صندلی اداری | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی صنایع |
| ۱۱ | آسانسور | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی (صنایع، برق) |
| ۱۲ | محصولات طلا و نقره | مهندسی (متالورژی، مکانیک)، شیمی، فیزیک |
| ۱۳ | کولر گازی | مهندسی مکانیک، فیزیک، مهندسی (برق، صنایع) |
| ۱۴ | شیرآلات بهداشتی و صنعتی | مهندسی متالورژی (همه گرایشها به غیر از سرامیک) و مهندسی مکانیک |
| ۱۵ | کپسول آتش خاموش کن | مهندسی مکانیک- مهندسی متالورژی-مهندسی شیمی |
| ۱۶ | ماشین های پخت نان | مهندسی مکانیک-مهندسی مواد (به غیر از گرایش سرامیک)- مهندسی شیمی |
| ۱۷ | شهربازی | مهندسی (برق، مکانیک و مواد) فیزیک |
| ۱۸ | فیچی مفتول بر | مهندسی مکانیک-مهندسی مواد (به غیر از گرایش سرامیک) |



صنایع مکانیک

| رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولید کننده | ردیف |
|--|----------------------------|------|
| مهندسی متالورژی (کلیه گرایش ها به جز سرامیک) و مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها به جز صنایع غذایی و سلولزی) | گالوانیزه گرم | ۱۹ |
| مهندسی مکانیک (گرایش های حرارت و سیالات، ماشین آلات کشاورزی و جامدات)، فیزیک، مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی | پمپ های صنعتی و کشاورزی | ۲۰ |
| ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی آسانسور و بالابر برای واحدهای تولیدی آسانسور) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد. | | |



مهندسی پزشکی

| رشته تحصیلی مسؤل کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی ، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولیدکننده | ردیف |
|---|---------------------------------|------|
| مهندسی(پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک)، فیزیک | انواع استریلایزر | ۱ |
| مهندسی (پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک)، فیزیک | انکوباتور نوزاد | ۲ |
| مهندسی(پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک)، فیزیک | دستگاه ساکشن | ۳ |
| مهندسی (پزشکی، برق و الکترونیک) | کوره دندانسازی | ۴ |
| مهندسی (پزشکی، برق و الکترونیک) | ونتیلیاتور بیهوشی | ۵ |
| مهندسی (پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک) | تختهای اتاق عمل | ۶ |
| مهندسی (پزشکی، مکانیک، برق و الکترونیک) | فور های سترون کننده | ۷ |
| مهندسی (پزشکی، برق و الکترونیک) | سانتریفوژ | ۸ |
| مهندسی (پزشکی ،برق و الکترونیک، مکانیک) | آمالگاماتور | ۹ |
| مهندسی (مکانیک، برق، پزشکی) | آمیولانس | ۱۰ |
| مهندسی پزشکی، فیزیک، شیمی، بیولوژی، میکروبیولوژی، مهندسی شیمی | دستکش جراحی | ۱۱ |
| مهندسی پزشکی، شیمی، فیزیک، مهندسی مکانیک | دندان مصنوعی آکرلیکی | ۱۲ |
| مهندسی (پزشکی ، مکانیک، برق و الکترونیک) | یونیت ، صندلی و چراغ دندانپزشکی | ۱۳ |
| مکانیک، فیزیک، مهندسی پزشکی | سیلندر های گاز طبی | ۱۴ |
| لیسانس توانبخشی، مهندسی پزشکی، فیزیک، مهندسی مکانیک | انواع عصای معلولین | ۱۵ |



مهندسی پزشکی

| رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولیدکننده | ردیف |
|---|---|------|
| فیزیک، شیمی، مهندسی (پزشکی، متالورژی) | لوله های فولادی مورد مصرف در ساخت وسایل پزشکی | ۱۶ |
| فیزیک، شیمی، میکروبیولوژی، مهندسی (پزشکی، متالورژی) | سوزن های زیر جلدی | ۱۷ |
| فیزیک، شیمی، میکروبیولوژی، مهندسی پزشکی، نساجی | باند زخم بندی | ۱۸ |
| فیزیک، شیمی، میکروبیولوژی، مهندسی پزشکی، مهندسی نساجی | گاز زخم بندی | ۱۹ |
| فیزیک، شیمی، مهندسی شیمی ^۱ ، مهندسی پزشکی | کیسه ادرار | ۲۰ |
| فیزیک، شیمی، مهندسی شیمی ^۱ ، مهندسی پزشکی | سرنگ های تزریق | ۲۱ |
| بیولوژی، میکروبیولوژی، شیمی، مهندسی پزشکی، فیزیک | ست تزریق | ۲۲ |
| بیولوژی، میکروبیولوژی، شیمی، مهندسی پزشکی، فیزیک | میکروست | ۲۳ |
| بیولوژی، میکروبیولوژی، شیمی | نخ بخیه | ۲۴ |
| شیمی، مهندس شیمی | گاز اکسیژن طبی | ۲۵ |
| مهندسی (پزشکی، مکانیک، صنایع)، فیزیک، تربیت بدنی | پایه و تور بسکتبال | ۲۶ |

ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی الکترونیک برای واحدهای تولیدی کوره دندانسازی) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد.

۱- درصنعت مهندسی پزشکی مسئول کنترل کیفیت با رشته مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی مورد قبول نمی باشد.

صنایع غذایی

| <p>رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد</p> | <p>واحد تولیدکننده</p> | <p>ردیف</p> |
|--|--|--------------------|
| <p>صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی</p> | <p>فرآورده های قندی- غیر آردی</p> | <p>۱</p> |
| <p>صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی، میکروبیولوژی</p> | <p>فرآورده های قندی- آردی</p> | <p>۲</p> |
| <p>صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه</p> | <p>فرآورده های حجیم شده غلات و اسنک ها</p> | <p>۳</p> |
| <p>صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی</p> | <p>آرد</p> | <p>۴</p> |
| <p>صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، میکروبیولوژی</p> | <p>انواع نان</p> | <p>۵</p> |
| <p>صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی، میکروبیولوژی</p> | <p>انواع ماکارونی و رشته</p> | <p>۶</p> |
| <p>صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، میکروبیولوژی، علوم تغذیه (از مقطع فوق لیسانس)</p> | <p>خمیر مایه</p> | <p>۷</p> |

صنایع غذایی

| رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولیدکننده | ردیف |
|---|--|-------------|
| صنایع غذایی، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، کشاورزی با گرایش صنایع غذایی، شیمی | روغن کشی، تصفیه روغن و مارگارین | ۸ |
| رشته‌های دامپزشکی، علوم دامی، صنایع غذایی، تغذیه، کشاورزی با گرایش غذایی، شیمی با گرایش صنایع غذایی | فرآورده‌های خوراک دام | ۹ |
| صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه | انواع کنسرو غیر گوشتی | ۱۰ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش صنایع غذایی، دامپزشکی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه | انواع کنسرو گوشت و ماهی | ۱۱ |
| صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، کشاورزی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، شیمی کاربردی، داروسازی | نوشابه‌های گازدار، نوشیدنی و فرآورده های یخی | ۱۲ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش صنایع غذایی، دامپزشکی، مهندسی شیمی با گرایش غذایی، علوم تغذیه | شیر و فرآورده‌های لبنی | ۷ |
| دامپزشکی، صنایع غذایی، مهندس کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش غذایی و علوم تغذیه. صنایع شیلات (فقط برای کنسرو ماهی) | فرآورده‌های گوشتی (سوسیس کالباس، همبرگر و ماهی و غیره) | ۸ |

صنایع غذایی

| ردیف | واحد تولیدکننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|------------------------------|---|
| ۸ | آب آشامیدنی | مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، شیمی کاربردی، داروسازی |
| ۹ | شیر خشک کودکان و غذای کودک | صنایع غذایی ومهندس کشاورزی با گرایش غذایی (ازمقطع فوق لیسانس)، داروسازی، علوم تغذیه (از مقطع فوق لیسانس) |
| ۱۰ | انواع ترشی، شور، شربت و مربا | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه |
| ۱۱ | آماده سازی و بسته بندی عسل | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه، شیمی کاربردی و شیمی، علوم دامی، دامپزشکی |
| ۱۲ | سرکه | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی شیمی کاربردی، میکروبیولوژی، علوم تغذیه |
| ۱۳ | آلبیمو و آبغوره | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه، شیمی کاربردی |
| ۱۴ | انواع سس های سرد و گرم | صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه |

صنایع غذایی

| رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولیدکننده | ردیف |
|--|---|-------------|
| صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه | آب میوه و کنسانتره میوه و فراورده های تغلیظی | ۱۵ |
| صنایع غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و علوم تغذیه | فراورده های قنادی | ۱۶ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش غذایی، شیمی کاربردی، علوم تغذیه | قند، نشاسته و گلوکز، گلوتن، کارامل و فراورده های جانبی | ۱۷ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه | فراورده های استخراجی غیر روغنی نظیر پروتئین سویا، لیسیتین | ۱۸ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه و شیمی کاربردی | چیپس | ۱۹ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، دامپزشکی، میکروبیولوژی | فراورده های تخم مرغ مانند پودر زرده و سفیده تخم مرغ | ۲۰ |
| صنایع غذای، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش غذایی، علوم تغذیه، شیمی کاربردی و داروسازی | عصاره، اسانس و عرقیات گیاهی | ۲۱ |

صنایع غذایی

| رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد | واحد تولیدکننده | ردیف |
|--|--|-------------|
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، علوم تغذیه، دامپزشکی، میکروبیولوژی | سردخانه نگهداری مواد غذایی زیر صفر درجه سلسیوس | ۲۲ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی و زراعت، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، میکروبیولوژی | سردخانه نگهداری مواد غذایی بالای صفر درجه سلسیوس | ۲۳ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذای، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، میکروبیولوژی، شیمی کاربردی | تولید و بسته بندی سبزیجات خشک، سرخ کرده، منجمد و تازه | ۲۴ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، شیمی، داروسازی | نمک | ۲۵ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی، میکروبیولوژی، شیمی کاربردی | خشکبار، حبوبات و غلات | ۲۶ |
| صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی | نگهدارنده های مواد غذایی و افزودنی ها | ۲۷ |



صنایع غذایی

| ردیف | واحد تولیدکننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|---|--|
| ۲۸ | مکمل های غذایی | صنایع غذایی(از مقطع فوق لیسانس)، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی(از مقطع فوق لیسانس)، علوم تغذیه(از مقطع فوق لیسانس)، مهندسی شیمی با گرایش صنایع غذایی(از مقطع فوق لیسانس)، داروسازی |
| ۲۹ | مواد پودری شامل چای، ادویه، زعفران و بکینگ پودر | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش غذایی، شیمی کاربردی، میکروبیولوژی |
| ۳۰ | قند و شکر | صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی با گرایش غذایی، علوم تغذیه، مهندسی شیمی با گرایش غذایی، شیمی کاربردی، میکروبیولوژی |

ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی کمپوت و کنسرو برای واحدهای تولیدی کمپوت و کنسرو) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد.



صنایع خودرو و نیروی محرکه

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|---|---|
| ۱ | لامپ‌های خودرو | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک |
| ۲ | وسيله هشداردهنده شنیداری(بوق) | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک |
| ۳ | پلاتین خودروهای جاده‌ای | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک |
| ۴ | استارتر موتورهای درونسوز | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک |
| ۵ | دینام خودروهای جاده‌ای | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک |
| ۶ | شمع خودرو | مهندسی برق و الکترونیک، مکانیک فیزیک |
| ۷ | انواع باتری‌های راه انداز سربی خودرو و موتورسیکلت و باتری صنعتی | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک |
| ۸ | وایر شمع خودرو | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک |
| ۹ | سوئیچ لامپ ترمز مکانیکی جهت خودرو | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک |



صنایع خودرو و نیروی محرکه

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|--|---|
| ۱۰ | سوئیچ لامپ ترمز هیدرولیکی جهت خودرو | مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک |
| ۱۱ | لنت ترمز | مهندسی مکانیک، شیمی، فیزیک |
| ۱۲ | لنت صفحه کلاچ | مهندسی مکانیک، شیمی، فیزیک |
| ۱۳ | کمک فنر هیدرولیکی و گازی | مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک |
| ۱۴ | کلاه ایمنی برای رانندگان و سرنشینان موتورسیکلت | مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک |
| ۱۵ | فیلتر روغن یکبار مصرف موتورهای درونسوز | مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک |
| ۱۶ | فیلتر هوا | مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک |
| ۱۷ | رادیاتور (مسی و برنجی) | مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک |
| ۱۸ | کمربند ایمنی برای سرنشینان وسائط نقلیه موتوری | مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک |



صنایع خودرو و نیروی محرکه

| ردیف | واحد تولید کننده | رشته تحصیلی مسئول کنترل کیفیت (درمقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا) رشته ها به ترتیب اولویت می باشد |
|------|---|---|
| ۱۹ | مفصل های کروی (سیبک) | مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک |
| ۲۰ | تیغه و بازوی برف پاک کن | مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک |
| ۲۱ | فنرهای تخت مورد مصرف در وسائط نقلیه | مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک |
| ۲۲ | طوقه رینگ سواری تا ۱۶ اینچ | مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک |
| ۲۳ | اجزاء سیستم گازسوز کردن موتور با سوخت مایع LPG | مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک |
| ۲۴ | قطعات گازسوز کردن خودروها CNG | مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک |
| ۲۵ | پمپ روغن خودرو | مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک |
| ۲۶ | پمپ مکانیکی سوخت جهت خودروهای بنزینی | مهندسی (مکانیک، صنایع، متالورژی)، فیزیک |
| ۲۷ | موتور سیکلت | مهندسی مکانیک |
| ۲۸ | دوچرخه | مهندسی (مکانیک، صنایع)، فیزیک |

ملاحظات: کلیه رشته های مرتبط در دانشگاه های علمی کاربردی (مانند مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو برای واحدهای تولیدی پمپ روغن خودرو) از مقطع کارشناسی به بالا مورد قبول می باشد.