



موسسه آموزش عالی آزاد

رشته صنایع غذایی

مواد امتحانی و جدول ضرایب به ترتیب دروس در هر گرایش (از راست به چپ)

۱- زبان عمومی و تخصصی، ۲- ریاضیات، ۳- شیمی مواد غذایی، ۴- میکروبیولوژی مواد غذایی، ۵- تکنولوژی مواد غذایی (تکنولوژی لبنيات، قند، روغن، غلات، کنسرو، اصول نگهداری)، ۶- اصول طراحی کارخانجات و مهندسی صنایع غذایی.

مهندسی کشاورزی – علوم و مهندسی صنایع غذایی

(۱) صنایع غذایی

(۲) علوم مواد غذایی

(۳) زیست فناوری مواد غذایی

(۴) فناوری مواد غذایی

محتوای سرفصل

سرفصل

- Vocabulary

- لغات ضروری تافل: درس ۸-۱
- کتاب ۵۰۴: درس ۱۲-۱
- کتاب ۶۰۱: درس ۱۰-۱
- کتاب ۱۱۰۰: هفته ۱۲-۱

۲۵ درصد اول

- Grammar

- Nouns (اسم‌ها)
- Pronouns (ضمایر)
- adjective (صفت)
- adverb (قید)

زبان عمومی

- Vocabulary

- لغات ضروری تافل: درس ۹-۱۵
- کتاب ۵۰۴: درس ۱۳-۲۲
- کتاب ۶۰۱: درس ۱۱-۲۰
- کتاب ۱۱۰۰: هفته ۱۳-۲۴

۲۵ درصد دوم

- Grammar

- فعل (افعال پشت سر هم) →
- افعال مدل (садه / کامل) →
- Active and Passive: →
- افعال معلوم و مجھول (زمانها)
- Wish Sentences →
- Conditional Sentences →



موسسه آموزش عالی آزاد

رشته صنایع غذایی

محتوای سرفصل	سرفصل	
- Vocabulary		
	<ul style="list-style-type: none"> • لغات ضروری تافل: درس ۱۶-۲۲ • کتاب ۵۰۴: درس ۲۳-۳۲ • کتاب ۶۰۱: درس ۳۰-۲۱ • کتاب ۱۱۰۰: هفته ۲۵-۲۶ 	درصد سوم ۲۵
- Grammar		
<ul style="list-style-type: none"> • Noun clauses → (عبارت اسمی) • Adjective clauses → (عبارت وصفی) • Adverb clauses → (عبارت قیدی) 		
- Vocabulary		
	<ul style="list-style-type: none"> • لغات ضروری تافل: درس ۲۳-۳۰ • کتاب ۵۰۴: درس ۳۳-۴۲ • کتاب ۶۰۱: درس ۳۱-۴۰ • کتاب ۱۱۰۰: هفته ۳۷-۴۶ 	درصد چهارم ۲۵
- Grammar		
<ul style="list-style-type: none"> • Adjective phrase (گروه وصفی) • Inversion (وارونگی) 		

محتوای سرفصل	سرفصل	نام درس
در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث زبان تخصصی سؤال مطرح خواهد شد.	۲۵ درصد اول	زبان تخصصی
در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث زبان تخصصی سؤال مطرح خواهد شد.	۲۵ درصد دوم	
در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث زبان تخصصی سؤال مطرح خواهد شد.	۲۵ درصد سوم	
در کلیه آزمون‌ها از کل مباحث زبان تخصصی سؤال مطرح خواهد شد.	۲۵ درصد چهارم	

محتوای سرفصل	سرفصل	نام درس
<ul style="list-style-type: none"> - ماتریس‌ها - بردارها، معادله خط و صفحه در فضا - دستگاه معادلات خطی - مجموعه‌ها - بسط دوجمله‌ای نیوتون - اعداد مختلط 	۲۵ درصد اول	ریاضیات
<ul style="list-style-type: none"> - تابع و بحث‌های مربوط به آن - حد - پیوستگی - مجانب 	۲۵ درصد دوم	



موسسه آموزش عالی آزاد

رشته صنایع غذایی

<ul style="list-style-type: none"> - مشتق (تعريف مشتق، فرمول ها و قواعد مشتق گیری، دیفرانسیل تابع) - کلیه بحث های مربوط به کاربرد مشتق و قضیه های مطرح شده در آن و نسبت های وابسته 	درصد سوم ۲۵	
<ul style="list-style-type: none"> - توابع چند متغیره و بحث های مربوط به آن - انتگرال و کاربرد انتگرال - دنباله و سری - مقدمه معادلات دیفرانسیل 	درصد چهارم ۲۵	

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
شیمی مواد غذایی	درصد اول ۲۵	- کربوهیدرات ها
	درصد دوم ۲۵	- لیپیدها
	درصد سوم ۲۵	- پروتئین ها، آب، دیسپرسیون های کلوئیدی
	درصد چهارم ۲۵	- رنگدانه ها، آنزیمه ها، مواد موثر بر عطر و طعم، افزودنی های مواد غذایی، واکنش های قهقهه ای شدن مواد غذایی، مواد معدنی، ویتامین ها

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
میکروبیولوژی مواد غذایی	درصد اول ۲۵	<ul style="list-style-type: none"> - طبقه بندی میکرو اگانیسم ها و خصوصیات آن ها: • باکتری ها • ساختمان سلولی باکتری ها • طبقه بندی باکتری ها (تمام راسته ها) • بیماری های باکتریایی ناشی از مواد غذایی (فصل ششم جزو ه)
	درصد دوم ۲۵	<ul style="list-style-type: none"> - قارچ ها (کپک و مخمر) - انگل ها - ویروس ها - روش های شناسایی میکروب ها
	درصد سوم ۲۵	<ul style="list-style-type: none"> - عوامل موثر درون و بیرونی غذا مؤثر بر رشد باکتری ها - روش های شناسایی میکروب ها - فساد فرآورده های غذایی (کنسرو و تخم مرغ)
	درصد چهارم ۲۵	- فساد فرآورده های غذایی (تمام فرآورده ها غیر از کنسرو و تخم مرغ)

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
تکنولوژی مواد غذایی	درصد اول ۲۵	- در آزمون ۲۵ درصد اول از مباحث تکنولوژی سؤالی مطرح نمی شود.
	درصد دوم ۲۵	- اصول نگهداری، مواد غذایی، تکنولوژی کنسرو
	درصد سوم ۲۵	- تکنولوژی غلات، تکنولوژی روغن
	درصد چهارم ۲۵	- تکنولوژی لبیات، تکنولوژی قند



موسسه آموزش عالی آزاد

رشته صنایع غذایی

نام درس	سرفصل	محتوای سرفصل
اصول طراحی کارخانجات و مهندسی صنایع غذایی	درصد اول ۲۵	- آhad و ابعاد، موازنه جرم و پیوستگی - رفتار جریان (محاسبه عدد رینولدز و مباحث مریبوطه)، افت فشار سیال، پمپ و کاویتاسیون - فشار و انواع دانسیته، زوایای انباش و لغزش
	درصد دوم ۲۵	- ویسکوزیته و رئولوژی - انتقال حرارت - خشک کن ها، مایکروبوی، اوپراتورها - روابط ترموباکتریولوژی
	درصد سوم ۲۵	- ترمودینامیک، سایکرومتری، اصول طراحی
	درصد چهارم ۲۵	- اصول طراحی