

**((برنامه دروس ترمی گروه علوم و صنایع غذایی مهر 97))**

بهمن ماه				ترم اول				مهر ماه			
نوع	پیش نیاز	واحد		شماره درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	شماره درس		نام درس	
		ع	ت					ع	ت		
ت	ندارد	3	-	1112107	اقتصاد و مدیریت صنعتی	پ	ندارد	3	-	1100101	ریاضی عمومی
پ	شیمی عمومی	2	1	1112138	شیمی آلی	پ	ندارد	2	1	1100104	شیمی عمومی
پ	ندارد	1	1	1112171	میکروبیولوژی عمومی	ع	ندارد	3	-	1826101	اندیشه اسلامی 1
پ	ندارد	2	1	1112172	رسم فنی و نقشه کشی	ع	ندارد	3	-	1818001	زبان انگلیسی
پ	ندارد	3	1	1112004	کاربرد کامپیوتر	ع	ندارد	3	-	1112170	زبان فارسی
پ	ندارد	2	-	1826112	علوم پایه کشاورزی	ع	ندارد	2	-	1100102	بیولوژی سلولی
ت	بیولوژی سلولی	-	-		تاریخ فرهنگ و تمدن	پ	ندارد	-	-		فیزیک عمومی
ع	ندارد	-	-			پ	ندارد	1			
جمع واحد: 19						جمع واحد: 20					

ترم چهارم				ترم سوم							
نوع	پیش نیاز	واحد		شماره درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	شماره درس		نام درس	
		ع	ت					ع	ت		
ت	میکروبیولوژی مواد غذایی 1	1	1	1112178	میکروبیولوژی مواد 2	ت	ریاضی عمومی	3	-	111200	اصول مهندسی صنایع غذایی 1
ت	اصول مهندسی صنایع غذایی 1	3	-	1112006	اصول مهندسی صنایع (2)	پ	شیمی آلی	3	-	5	بیو شیمی عمومی
ت	شیمی مواد غذایی 1	2	-	1112176	شیمی مواد غذایی 2	ت	همزمان بیو شیمی عمومی	3	-	111212	شیمی مواد غذایی 1
ع	ندارد	-	1	1828001	تربیت بدنی (1)	پ	شیمی عمومی	2	-	6	شیمی تجزیه
ع	ندارد	2	-	1826106	اخلاق اسلامی	پ	ریاضی عمومی	2	1	111217	آمار و احتمالات
ت	ندارد	2	-	1112700	تکنولوژی پس از برداشت	ت	میکروبیولوژی عمومی	2	1	5	میکروبیولوژی مواد غذایی 1
ت	ندارد	-	2	1112105	عملیات کارگاهی	پ		1	1	111210	
ت	ندارد	2	2	1112007	طرح آزمایشات در صنایع غذایی	ت		1	1	2	
ت	آمار و احتمالات	1	-			ت		1	1	111212	
ت		-	-			ت		1	1	1	
ت		-	-			ت		1	1	111217	
ت		-	-			ت		1	1	7	
جمع واحد: 17						جمع واحد: 18					

ترم ششم				ترم پنجم							
نوع	پیش نیاز	واحد		شماره درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	شماره درس		نام درس	
		ع	ت					ع	ت		
ت	شیمی مواد غذایی 2	2	1	1112187	تکنولوژی غلات	ت	شیمی مواد غذایی 2	3	-	111218	اصول نگهداری مواد غذایی
ت	شیمی مواد غذایی 2	3	-	1112188	تغذیه	ت	میکروبیولوژی مواد غذایی 2	2	-	2	تکنولوژی گوشت و شیلات
ت	شیمی مواد غذایی 2	2	1	1112009	تکنولوژی روغن های خوراکی	ت	شیمی مواد غذایی 2	2	1	111218	تجزیه مواد غذایی
ت	شیمی مواد غذایی 2	2	-	1112010	تکنولوژی شیر و فرآورده ها 1	ت	میکروبیولوژی مواد غذایی 2	2	1	3	صنایع تخمیری
ت	شیمی مواد غذایی 2	2	-	1112191	کنسروسازی	ت	شیمی مواد 2 و شیمی تجزیه	2	-	111218	سردخانه و انبار
ت	میکروبیولوژی مواد غذایی 2	1	1	1112011	اصول فرآوری خشکبار	ت	میکروبیولوژی مواد غذایی 2	1	-	4	سمینار
ت	اصول نگهداری مواد غذایی	1	1	1826115	تفسیر موضوعی قرآن	ت	تکنولوژی پس از برداشت	2	-	111220	عملیات واحد در صنایع غذایی
ت	اصول نگهداری مواد غذایی و اصول مهندسی 1	2	-			ت	ندارد	1	1	111211	
ع	ندارد	-	-			ت	اصول مهندسی صنایع (2)	1	1	2	
ع		-	-			ت		1	1	111211	
ع		-	-			ت		1	1	4	
ع		-	-			ت		1	1	111200	
ع		-	-			ت		1	1	8	
جمع واحد: 18						جمع واحد: 17					

ترم هشتم				ترم هفتم							
نوع	پیش نیاز	واحد		شماره درس	نام درس	نوع	پیشنیاز	شماره درس		نام درس	
		ع	ت					ع	ت		
ت	اصول نگهداری مواد غذایی و شیمی مواد غذایی 2	2	-	1112013	اصول بسته بندی مواد غذایی و بیولوژیک	ت	عملیات واحد در صنایع	2	1	111219	اصول طراحی کارخانجات
ع	ندارد	2	-	1112198	دانش خانواده و جمعیت	ت	اصول مهندسی 1	2	1	111219	تکنولوژی قند
ت	ندارد	1	3	1620002	کارورزی 2	ت	تکنولوژی شیر 1	3	-	3	تکنولوژی شیر و فرآورده 2
ع	تربیت بدنی (1)	2	-	1112196	ورزش 1	ت	طرح آزمایشات در صنایع	2	-	111219	کنترل کیفیت مواد غذایی
ت	شیمی مواد غذایی 2	2	-	1826109	صنایع آشامیدنی ها	ت	حد اقل 100 واحد گذرانده	2	-	111201	پروژه
ع	ندارد	-	-		انقلاب اسلامی ایران	ع	اندیشه اسلامی 1	-	-	2	اندیشه اسلامی 2
ع		-	-			ع		-	-	8	
ع		-	-			ع		-	-	112610	
ع		-	-			ع		-	-	2	
جمع واحد: 12						جمع واحد: 16					

توضیحات: ع: عمومی پ: پایه ت: ا: تخصصی انتخابی ت: تخصصی کارورزی 1: در تابستان بین سال سوم و چهارم اخذ گردد(1112014)

تعداد واحد: (ت: تئوری ع: عملی)

دروس عمومی 22 واحد دروس تخصصی 77 واحد دروس تخصصی انتخابی 9 واحد دروس پایه 32 واحد جمع کل: 140 واحد