وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مجتمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام

برنامه هشت ترمه دوره کارشناسی رشته شیمی – محض (ورودی مهر ماه)

دروس عمومی (۲۴ واحد)
دروس علوم پایه (۲۲ واحد)

دروس اختصاصی (۱۷ واحد)

دروس اختیاری (۱۲ واحد)
دروس مشترک الزامی (۶۰ واحد)

نیم سال اول							نیم سال دوم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۷۷۷۰۵۰	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۰	–	علوم پایه	۷۷۷۰۵۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱	علوم پایه
۷۷۷۰۵۶	فیزیک عمومی ۱	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱یا همنیاز	علوم پایه	۷۷۷۰۵۱	فیزیک عمومی ۲	۳	۳	۰	فیزیک عمومی ۱	علوم پایه
۷۷۷۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۳	۰	–	علوم پایه	۷۷۷۰۱۰	شیمی عمومی۲	۳	۳	۰	شیمی عمومی ۱	علوم پایه
۱۰۰۰۰۲	زبان عمومی	۳	۳	۰	–	عمومی	۷۷۷۰۱۲	زبان تخصصی	۲	۲	۰	زبان عمومی	الزامی
۱۰۰۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۳	۰	–	عمومی	۷۷۷۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی۱	۱	۰	۱	شیمی عمومی ۱یا همنیاز	علوم پایه
							۷۷۷۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	۰	۱	فیزیک پایه ۱یا همنیاز	علوم پایه
							۱۰۰۰۰۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	۰	–	عمومی
							۱۰۰۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰	–	عمومی
							۷۷۷۰۹۵	ایمنی در آزمایشگاه	۱	۱	۰	شیمی عمومی ۱	الزامی
	جمع واحد		۱۵ واحد					جمع واحد		۱۸ واحد			

نیم سال سوم							نیم سال چهارم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۷۷۷۰۵۹	ریاضی در شیمی	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۲	الزامی	۷۷۷۰۶۴	شیمی معدنی۱	۳	۳	۰	شیمی عمومی۱	الزامی
۷۷۷۰۶۰	شیمی آلی ۱	۳	۳	۰	شیمی عمومی۱	الزامی	۷۷۷۰۱۵	شیمی آلی۲	۳	۳	۰	شیمی آلی ۱	الزامی
۷۷۷۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۳	۰	شیمی عمومی۲	الزامی	۷۷۷۰۵۵	شیمی تجزیه ۲	۳	۳	۰	شیمی تجزیه ۱	الزامی
۷۷۷۱۰۳	شیمی فیزیک ۱	۳	۳	۰	شیمی عمومی۲و ریاضی عمومی ۱	الزامی	۷۷۷۱۲۲	شیمی فیزیک ۲	۳	۳	۰	شیمی فیزیک ۱	الزامی
۷۷۷۱۰۴	آزمایشگاه شیمی عمومی۲	۱	۰	۱	شیمی عمومی۲ یا همنیاز	علوم پایه	۷۷۷۱۲۳	آزمایشگاه آلی۱	۱	۰	۱	شیمی آلی ۱و آزمایشگاه شیمی عمومی۲	الزامی
۷۷۷۱۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱	۰	۱	فیزیک پایه ۲یا همنیاز	علوم پایه	۷۷۷۱۰۹	آزمایشگاه تجزیه۱	۱	۰	۱	شیمی تجزیه ۱و آزمایشگاه شیمی عمومی۲	الزامی
۱۰۰۰۰۴	اندیشه اسلامی۲	۲	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۷۷۷۱۲۴	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	۰	۱	شیمی فیزیک ۱	الزامی
۱۰۰۰۰۵	تربیت بدنی ۱	۱	۰	۱	–	عمومی	۱۰۰۰۰۹	اخلاق (آیین زندگی)	۲	۲	۰	–	عمومی
	جمع واحد		۱۷ واحد					جمع واحد		۱۷ واحد			

نیم سال پنجم

کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۷۷۷۰۱۷	شیمی آلی۳	۳	۳	۰	شیمی آلی۲	الزامی
۷۷۷۱۰۶	شیمی تجزیه۳	۳	۳	۰	شیمی تجزیه ۲	الزامی
۷۷۷۱۰۰	شیمی فیزیک ۳	۳	۳	۰	شیمی فیزیک ۲و ریاضی در شیمی	الزامی
۷۷۷۰۷۸	شیمی معدنی۲	۳	۳	۰	شیمی معدنی۱	الزامی
۷۷۷۱۰۱	آزمایشگاه معدنی ۱	۱	۰	۱	شیمی معدنی۱یا همزمان	الزامی
۷۷۷۱۲۵	آزمایشگاه آلی۲	۱	۰	۱	آلی۲ و آزمایشگاه آلی۱	الزامی
۷۷۷۱۰۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱	۰	۱	شیمی فیزیک ۲و آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	الزامی
۷۷۷۱۲۰	آزمایشگاه تجزیه۲	۲	۰	۲	تجزیه ۲ و آزمایشگاه تجزیه۱	الزامی
۷۷۷۱۲۸	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۲	۲	-	شیمی تجزیه۳ یا همزمان	الزامی
		۱۹ واحد				

نیم سال ششم

کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۷۷۷۰۳۷	اصول صنایع شیمیایی	۳	۳	۰	بالای ۷۰ واحد	اختصاصی
۷۷۷۱۲۱	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	۳	۲	۱	شیمی تجزیه ۱	اختصاصی
۷۷۷۰۸۱	شیمی معدنی۳	۳	۳	-	شیمی معدنی۲	الزامی
۱۰۰۰۰۷	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۲	۰	-	عمومی
۷۷۷۱۲۷	شیمی فیزیک آلی	۳	۳	۰	شیمی آلی۲	اختصاصی
۷۷۷۱۲۶	آزمایشگاه تجزیه ۳	۲	۰	۲	تجزیه ۳ /روش‌های جداسازی در شیمی تجزیه	الزامی
۷۷۷۱۳۱	آزمایشگاه معدنی ۲	۱	-	۱	شیمی معدنی۲و آزمایشگاه معدنی ۱	الزامی
	جمع واحد	۱۷ واحد				

نیم سال هفتم

کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۷۷۷۰۸۴	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۳	۰	آلی ۲	الزامی
۷۷۷۱۲۹	طیف سنجی مولکولی	۳	۳	۰	شیمی فیزیک ۳	اختصاصی
۷۷۷۰۸۶	شیمی آلی فلزی	۳	۳	-	شیمی معدنی ۲/ شیمی آلی ۲	اختصاصی
۷۷۷۱۵۱	رادیو شیمی	۳	۳	۰	شیمی معدنی ۲	اختیاری
۷۷۷۱۳۲	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۲	-	۲	شناسایی ترکیبات آلی یا همزمان	الزامی
۱۰۰۰۰۸	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	۲	۰	-	عمومی
	جمع واحد	۱۶ واحد				

نیم سال هشتم

کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۰۰۰۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	۰	-	عمومی
۷۷۷۱۳۳	نانو شیمی	۲	۲	-	تجزیه ۳	اختصاصی
۷۷۷۰۴۶	اصول بیوشیمی	۳	۳	-	شیمی آلی ۳	اختیاری
۷۷۷۰۹۲	شیمی صنایع معدنی	۳	۳	۰	شیمی معدنی ۲	اختیاری
۷۷۷۱۳۵	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۳	-	شیمی فیزیک ۱	اختیاری
۱۰۰۰۳۲	مهارت های زندگی	۲	۲	-	-	عمومی
۱۰۰۰۰۶	تربیت بدنی۲	۱	۰	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
	جمع واحد	۱۶ واحد				