

دروس ارائه شده نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ رشته شیمی کاربردی مقطع کارشناسی ورودی ۱۴۰۰

کد درس	نام درس	تعداد واحد	گروه درس	استاد	روز	ساعت شروع	ساعت پایان	کلاس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان
۷۱۱۰۰۹	شیمی عمومی ۲	۳	۱۴۲۱	آقای دکتر زواره	یک شنبه	۸۰۰	۹۳۰	علوم پایه ۸۰۱-	۱۴۰۱/۱۰/۱۷	۱۰:۴۵
					سه شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	علوم پایه ۸۰۱-		
۷۱۱۰۰۵	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۴۲۱	آقای دکتر مهربان	یک شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	علوم پایه ۸۰۲-	۱۴۰۱/۱۰/۲۷	۰۸:۳۰
					دوشنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	علوم پایه ۸۰۲-		
۷۱۱۰۱۱	زبان تخصصی شیمی	۲	۱۴۲۱	آقای دکتر آوانس	یک شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	علوم پایه ۸۰۲-	۱۴۰۱/۱۱/۰۱	۱۴:۰۰
۷۱۱۰۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۱۴۲۱	آقای دکتر زواره	شنبه	۸۰۰	۹۳۰	آز- شیمی ۱	۱۴۰۱/۱۰/۳	۱۰:۴۵
					شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	آز- شیمی ۱		
۷۱۱۰۰۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	۱۴۲۱	آقای دکتر مهربان	سه شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	آز- فیزیک و آبیاری	۱۴۰۱/۱۰/۰۵	۱۰:۴۵
					سه شنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	آز- فیزیک و آبیاری		
۷۱۱۰۳۶	ایمنی در آزمایشگاه	۲	۱۴۲۱	آقای دکتر محمودی	شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۱/۰۳	۱۰:۴۵
۸۸۸۲۵۶	زبان خارجی (انگلیسی)	۳	۴۰۱۲	اساتید گروه مربوطه	دو شنبه	۸۰۰	۹۳۰	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۰/۱۹	۱۴:۰۰
					سه شنبه	۸۰۰	۹۳۰	کلاس ۹۰۷		
۷۱۱۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۴۲۱	آقای دکتر عظیمی	دوشنبه	۰۹۴۵	۱۱۳۰	کلاس ۹۰۸	۱۴۰۱/۱۰/۲۴	۰۸:۳۰
					سه شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۸۰۳		

دانشجویان عزیز می توانند با در نظر گرفتن اصول انتخاب واحد، علاوه بر دروس فوق از دروس عمومی و معارف اسلامی نیز اخذ نمایند.

دروس ارائه شده نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ رشته شیمی کاربردی مقطع کارشناسی ورودی ۱۳۹۹

کد_درس	نام_درس	تعداد_واحد	گروه_درس	استاد	روز	ساعت_شروع	ساعت_پایان	کلاس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان
۷۱۱۰۱۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	۹۹۲۱	آقای دکتر مهدوی نیا	یکشنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	آز- شیمی ۲	۱۴۰۱/۱۰/۵	۰۸:۳۰
				آقای دکتر مهدوی نیا	دو شنبه	۰۸۰۰	۰۹۳۰	آز- شیمی ۲		
۷۱۱۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱	۹۹۲۱	آقای دکتر ایرانیفام	سه شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	آز- شیمی ۱	۱۴۰۱/۱۰/۰۳	۰۸:۳۰
				آقای دکتر ایرانیفام	سه شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	آز- شیمی ۱		
۷۱۱۰۲۵	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	۹۹۲۱	دکتر پادروند	شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	آز- شیمی ۱	۱۴۰۱/۱۰/۰۷	۱۰:۴۵
				دکتر پادروند	شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	آز- شیمی ۱		
۷۱۱۳۱۰	روش های جداسازی در شیمی	۲	۹۹۲۱	آقای دکتر ابوالقاسمی	یکشنبه	۰۸۰۰	۰۹۳۰	کلاس ۸۰۳	۱۴۰۱/۱۰/۱۹	۱۰:۴۵
۷۱۱۰۱۵	شیمی آلی ۲	۳	۹۹۲۱	آقای دکتر کریمی نامی	یکشنبه	۰۹۴۵	۱۱۱۵	علوم پایه ۹۰۸	۱۴۰۱/۱۰/۲۷	۱۰:۴۵
					دو شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۹۰۸		
۷۱۱۰۲۰	شیمی تجزیه ۲	۳	۹۹۲۱	آقای دکتر آرمن آوانس	دو شنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	کلاس ۹۰۸	۱۴۰۱/۱۰/۲۴	۱۰:۴۵
					سه شنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	علوم پایه ۸۰۳		
۷۱۱۰۲۶	شیمی فیزیک ۲	۳	۹۹۲۱	آقای دکتر کاکایی	شنبه	۸۰۰	۹۳۰	علوم پایه ۸۰۳	۱۴۰۱/۱۰/۲۱	۰۸:۳۰
					یکشنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	علوم پایه ۸۰۳		
۷۱۱۰۳۱	شیمی معدنی ۲	۳	۹۹۲۱	خانم دکتر موسوی فر	یکشنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۹۰۸	۱۴۰۱/۱۱/۰۳	۰۸:۳۰
					دو شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	کلاس ۹۰۸		

دانشجویان عزیز می توانند با در نظر گرفتن اصول انتخاب واحد، علاوه بر دروس فوق از دروس عمومی و معارف اسلامی نیز اخذ نمایند.

دروس ارائه شده نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ رشته شیمی کاربردی مقطع کارشناسی ورودی ۱۳۹۸

کد_درس	نام_درس	تعداد_واحد	گروه_درس	استاد	روز	ساعت_شروع	ساعت_پایان	کلاس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان
۷۱۱۰۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۲	۹۸۲۱	آقای دکتر ابوالقاسمی	دو شنبه	۸۰۰	۹۳۰	آز- شیمی ۱	۱۴۰۱/۱۰/۰۷	۰۸:۳۰
					دو شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	آز- شیمی ۱		
۷۱۱۰۳۴	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۹۸۲۱	آقای دکتر افتخاری	سه شنبه	۸۰۰	۹۳۰	کلاس ۹۰۸	۱۴۰۱/۱۰/۲۵	۰۸:۳۰
					چهار شنبه	۸۰۰	۹۳۰	کلاس ۹۰۸		
۷۱۱۰۳۵	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۲	۹۸۲۱	آقای دکتر افتخاری	یک شنبه	۸۰۰	۱۱۱۵	آز- شیمی ۲	۱۴۰۱/۱۰/۰۴	۱۰:۴۵
					یک شنبه	۱۳۰۰	۱۶۱۵	آز- شیمی ۲		
۷۱۱۳۰۲	شیمی صنعتی ۱	۳	۹۸۲۱	خانم دکتر پیریایی	شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	علوم پایه ۸۰۳	۱۴۰۱/۱۰/۲۰	۱۰:۴۵
					سه شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۹۰۷		
۷۱۱۳۰۵	شیمی پلیمر	۳	۹۸۲۱	آقای دکتر مهدوی نیا	سه شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	علوم پایه ۸۰۲	۱۴۰۱/۱۰/۲۸	۱۰:۴۵
					چهار شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	علوم پایه ۸۰۳		
۷۱۱۳۰۸	متون علمی شیمی	۲	۹۸۲۱	آقای دکتر محمودی	یک شنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۰/۱۸	۱۰:۴۵
۷۱۱۳۰۹	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	۹۸۲۱	آقای دکتر زواره	شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۹۰۸	۱۴۰۱/۱۱/۰۲	۰۸:۳۰
					سه شنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	آز- شیمی ۱		

دانشجویان عزیز می توانند با در نظر گرفتن اصول انتخاب واحد، علاوه بر دروس فوق از دروس عمومی و معارف اسلامی نیز اخذ نمایند.

دروس ارائه شده نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ رشته شیمی محض مقطع کارشناسی ورودی ۱۴۰۱

کد_درس	نام_درس	تعداد_واحد	گروه_درس	استاد	روز	ساعت_شروع	ساعت_پایان	کلاس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان
۷۱۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۴۰۱۱	آقای دکتر تازی زاده	شنبه	۸۰۰	۹۳۰	علوم پایه - ۸۰۲	۱۴۰۱/۱۰/۲۵	۰۸:۳۰
					یکشنبه	۸۰۰	۹۳۰	علوم پایه - ۸۰۲		
۷۱۱۰۰۳	فیزیک عمومی ۱	۳	۱۴۰۱۱	آقای دکتر مهربان	شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	علوم پایه - ۸۰۲	۱۴۰۱/۱۰/۲۸	۰۸:۳۰
					یکشنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	علوم پایه - ۸۰۳		
۷۱۱۰۰۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	۱۴۰۱۱	آقای دکتر سیار	سه شنبه	۸۰۰	۹۳۰	آز-فیزیک و آبیاری	۱۴۰۱/۱۰/۰۵	۱۴۰۰
					سه شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	آز-فیزیک و آبیاری		
۷۱۱۰۰۷	شیمی عمومی ۱	۳	۱۴۰۱۱	آقای دکتر اسرافیلی	شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	علوم پایه - ۸۰۳	۱۴۰۱/۱۰/۱۸	۰۸:۳۰
					دو شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	علوم پایه - ۸۰۳		
۷۱۱۰۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۱۴۰۱۱	دکتر پادروند	شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	آز- شیمی ۱	۱۴۰۱/۱۰/۰۳	۱۰:۴۵
					شنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	آز- شیمی ۱		
۸۸۸۲۵۶	زبان خارجی	۳	۴۰۱۴	نامشخص	یکشنبه	۱۴۴۵	۱۶:۱۵	نامشخص	۱۴۰۱/۱۰/۱۹	۱۴
					دوشنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	نامشخص		

برای دانشجویان جدید الورود علاوه بر دروس فوق تا سقف حداکثر ۴ واحد دروس عمومی نیز توسط آموزش دانشکده اخذ خواهد گردید.

دروس ارائه شده نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ رشته شیمی محض مقطع کارشناسی ورودی ۱۴۰۰

کد_درس	نام_درس	تعداد_واحد	گروه_درس	استاد	روز	ساعت_شروع	ساعت_پایان	کلاس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان
۷۱۱۰۱۲	ریاضی در شیمی	۳	۱۴۰۰۱	دکتر یزم	دو شنبه	۸۰۰	۹۳۰	علوم پایه ۸۰۳	۱۴۰۱/۱۰/۲۴	۱۰:۴۵
					سه شنبه	۸۰۰	۹۳۰	علوم پایه ۸۰۳		
۷۱۱۰۱۳	شیمی آلی ۱	۳	۱۴۰۰۱	آقای دکتر افتخاری	دو شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	علوم پایه ۸۰۲	۱۴۰۱/۱۰/۱۷	۰۸:۳۰
					سه شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	علوم پایه ۸۰۲		
۷۱۱۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۱۴۰۰۱	آقای دکتر ایرانفام	دو شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	علوم پایه ۸۰۳	۱۴۰۱/۱۰/۲۰	۱۰:۴۵
					چهارشنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	علوم پایه ۸۰۲		
۷۱۱۰۲۴	شیمی فیزیک ۱	۳	۱۴۰۰۱	دکتر پادروند	دو شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	علوم پایه ۸۰۳	۱۴۰۱/۱۰/۲۶	۱۴:۰۰
					سه شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	علوم پایه ۸۰۳		
۷۱۱۰۲۹	شیمی معدنی ۱	۳	۱۴۰۰۱	آقای دکتر ابادری	شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	کلاس ۹۰۶	۱۴۰۱/۱۱/۰۲	۱۰:۴۵
					سه شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	کلاس ۹۰۶		
۷۱۱۰۳۰	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱	۱۴۰۰۱	آقای دکتر ابادری	شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	آز- شیمی ۱	۱۴۰۱/۱۰/۰۳	۱۴:۰۰
				آقای دکتر ابادری	شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	آز- شیمی ۱		

دانشجویان عزیز می توانند با در نظر گرفتن اصول انتخاب واحد، علاوه بر دروس فوق از دروس عمومی و معارف اسلامی نیز اخذ نمایند.

دروس ارائه شده نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ رشته شیمی محض مقطع کارشناسی ورودی ۱۳۹۹

کد_درس	نام_درس	تعداد_واحد	گروه_درس	استاد	روز	ساعت_شروع	ساعت_پایان	کلاس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان
۷۱۱۰۱۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱	۹۹۱۱	آقای دکتر کریمی نامی	سه شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	آز- شیمی ۲	۱۴۰۱/۱۰/۰۴	۱۰:۴۵
				آقای دکتر کریمی نامی	سه شنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	آز- شیمی ۲		
۷۱۱۰۱۷	شیمی آلی ۳	۳	۹۹۱۱	آقای دکتر مهدوی نیا	سه شنبه	۸۰۰	۹۳۰	علوم پایه ۸۰۲	۱۴۰۱/۱۰/۱۷	۱۴۰۰
					چهارشنبه	۸۰۰	۹۳۰	علوم پایه ۸۰۲		
۷۱۱۰۲۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲	۹۹۱۱	آقای دکتر آرمن آوانس	یکشنبه	۸۰۰	۱۱۱۵	آز- شیمی ۱	۱۴۰۱/۱۰/۰۴	۰۸:۳۰
				آقای دکتر آرمن آوانس	یکشنبه	۱۴۴۵	۱۸۰۰	آز- شیمی ۱		
۷۱۱۰۲۲	شیمی تجزیه ۳	۳	۹۹۱۱	آقای دکتر ابوالقاسمی	شنبه	۰۸۰۰	۰۹۳۰	کلاس ۹۰۹	۱۴۰۱/۱۰/۲۰	۰۸:۳۰
					سه شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	کلاس ۹۰۸		
۷۱۱۰۲۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱	۹۹۱۱	آقای دکتر کاکایی	دو شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	آز- شیمی ۱	۱۴۰۱/۱۰/۰۵	۱۰:۴۵
				آقای دکتر کاکایی	دو شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	آز- شیمی ۱		
۷۱۱۰۲۸	شیمی فیزیک ۳	۳	۹۹۱۱	آقای دکتر اسرافیلی	شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۱/۰۲	۰۸:۳۰
					یکشنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۹۰۷		
۷۱۱۰۳۲	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱	۹۹۱۱	آقای دکتر ابادری	چهارشنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	آز- شیمی ۱	۱۴۰۱/۱۰/۰۷	۱۰:۴۵
				آقای دکتر ابادری	چهارشنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	آز- شیمی ۱		
۷۱۱۰۳۳	شیمی معدنی ۳	۳	۹۹۱۱	آقای دکتر محمودی	شنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۰/۲۵	۱۰:۴۵
					دو شنبه	۱۶۳۰	۱۸۰۰	کلاس ۹۰۷		
۷۱۲۲۰۶	شیمی پلیمر	۳	۹۹۱۱	آقای دکتر مهدوی نیا	سه شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۹۰۸	۱۴۰۱/۱۰/۲۸	۱۰:۴۵
					چهارشنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	کلاس ۹۰۸		

دروس ارائه شده نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ رشته شیمی محض مقطع کارشناسی ورودی ۱۳۹۸

کد_درس	نام_درس	تعداد_واحد	گروه_درس	استاد	روز	ساعت_شروع	ساعت_پایان	کلاس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان
۷۱۱۰۳۷	پروژه کارشناسی	۳	۹۸۱۱	اساتید گروه مربوطه	پنج شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۲/۰۸	۰۸:۳۰
۷۱۱۰۳۸	سنتز مواد آلی	۳	۹۸۱۱	آقای دکتر رحمان کریمی نامی	یک شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	علوم پایه ۸۰۳-	۱۴۰۱/۱۰/۲۷	۱۰:۴۵
					دو شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	علوم پایه ۸۰۲-		
۷۱۱۰۳۹	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	۹۸۱۱	خانم دکتر مریم موسوی فر	یک شنبه	۹۴۵	۱۱۱۵	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۰/۱۹	۰۸:۳۰
					چهار شنبه	۸۰۰	۹۳۰	کلاس ۹۰۷		
۷۱۱۰۴۶	شیمی صنایع معدنی	۳	۹۸۱۱	خانم دکتر مرضیه پیریایی	شنبه	۸۰۰	۹۳۰	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۱/۲	۱۴
					یک شنبه	۸۰۰	۹۳۰	کلاس ۹۰۷		
۷۱۲۲۰۴	طیف سنجی مولکولی	۳	۹۸۱۱	دکتر پیام شوقی	چهارشنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۰/۲۴	۰۸:۳۰
					دو شنبه	۱۳۰۰	۱۴۳۰	کلاس ۹۰۷		
۷۱۲۲۰۹	متون علمی شیمی	۲	۹۸۱۱	آقای دکتر قدرت محمودی	دو شنبه	۱۴۴۵	۱۶۱۵	کلاس ۹۰۷	۱۴۰۱/۱۰/۱۸	۱۰:۴۵

دانشجویان عزیز می توانند با در نظر گرفتن اصول انتخاب واحد، علاوه بر دروس فوق از دروس عمومی و معارف اسلامی نیز اخذ نمایند.





ž # Ž ž' Ů ä j Ů k Ů Ÿ k B É — ŋ ² K E D W # Ž I K Ž a l - Ů k a a - % v ' İ k j ' İ Ů j ' İ k ç Ö æ Ů ' Ý " Ÿ ' P h j - j

· x k %oW Ů	· x k %oW Ů	œi É	u¹ kxjk á	u¹ k j	· Ů -	· k w j j	œ- Ý Ů -	· " ^ j Ů	· œ-Ů k Ů	· œ-" É
Ž)" Ž	ž #lŽlŽ Ž	( Ž œi	ž # " Ž	ž " Ž Ž	· P o Ů	· ä Ů k ~ k Ä ^	# Ž Ž ž	"	ä ² (É' — o ~ Ů	% ž ž "
		( Ž !œi	ž % ž \$	ž # # \$	· P o Ů					
ž)Ž Ž	ž #lŽlŽ &	( Ž œi	ž % ž \$	ž # # \$	· P o Ů	· ä n j - j	# Ž Ž ž	"	ä - k ä - '™ a	% ž ž "
		( Ž œ# É	ž ' Ž Ž	ž % " Ž	· P o Ů					
Ž)" Ž	ž #lŽlŽ &	( Ž œi	ž # " Ž	ž " Ž Ž	· P o	· ä w Ů ^ - · Ů a	# Ž Ž ž	"	ž ĩ k Ů w ^ j	% ž ž "
			ž # " Ž	ž " Ž Ž	· P o Ů	—¾© j				
ž)Ž \$	ž #lŽlŽ	( Ž !œi	ž % ž \$	ž # # \$	· P o	· ä Ů æ ^ - · —	# Ž Ž ž	#	"· ä Ů Ů Ů ¹	% ž ž "
		( Ž "œi	ž % ž \$	ž # # \$	· P o Ů					
ž)Ž \$	ž #lŽlŽ #	( Ž œi	ž ž ž \$	( # \$	· P o	· ā — æ ĩ Ů k à	# Ž Ž ž	"		% ž ž "
			( " Ž	' Ž Ž	· P o Ů				P w Á — ; æ r	

ž " ( ä ' Ů ä j Ů k Ů ¥ k B É — ŋ ² K E Ů Ů # Ž Ů Ž ä - Ů k ä ä - % v ' Ĩ k j ' Ĩ Ů j ' Ĩ k c Ů æ Ů ' Ý " ¥ ' p h j - j

u ' k % w Ů	œ î É	u ' k j	u ' k j	Ů -	k w j j	œ - Ý Ů -	" ^ j Ů	œ - Ů k Ů	œ - " ' É
ž ) Ž	ž # ž ž !	( ž ž e î	( " ž	' ž ž	p o	ä n j - j ' «	(( ž ž "	ä - k ä -	% ž ž "
		( ž ž e î	( " ž	' ž ž	p o Ů	^			
ž ) Ž	ž # ž ž \$	( ž ž e î	ž ' ž	ž % "	p o		(( ž ž "	ä Ů Ů Ů ' ä	% ž ž "
			ž ' ž	ž % "	p o Ů	ä ä k ¥ k r ' Ů			
ž ) Ž	ž # ž ž '	( ž ž e î	ž ž ž	( # \$	p o Ů	k o à ¥ ' i æ Ů	(( ž ž "	- o -	% ž ž "
			ž ž ž	( # \$	p o Ů				
ž ) Ž	ž # ž ž Ž	( ž ž e î	ž % ž	ž # #	p o Ů	Ý ' j - ä - k v	(( ž ž "	ä v k Ů " Æ Ů	% ž ž "
			ž % ž	ž # #	p o Ů		(( ž ž "		
ž ) Ž	ž # ž ž &	( ž ž e î	ž # "	ž " ž	p o Ů	ä - æ ĩ Ů k ä ~	(( ž ž "	ä - k ä - ä k	% ž ž "
			( " ž	' ž ž	p o				

ž " ( ä ' Ü ä jÜ k Ú ¥ k B É — ŋ ² ¼ © j # ž ŋ ž ä — Ö k ä<sup>a</sup> — %ov ' İ k j ' İ Ü j ' İ k ç Ö æ Ü ' Ý " ¥ ' Þ h j — j

× k %w'Ö	× k %wÖ	œi É	u <sup>1</sup> k×j k â	u <sup>1</sup> k <sub>j</sub> Ü	~ Ü -	' k w j	œ- 'Ý Ü -	" ^ j Ü	œ-Ö k Ü	œ-" 'É
ž )ž Ž	ž #ž ž #	( Ž !œi	ž ' Ž Ž	ž % " Ž	Þ o Ü	" Ö %Ö	( ' ž ž	"	Ð æ ç Ü j — Ä	% ž ž "
			ž % ž \$	ž # # \$	Þ o Ü	ä - k ä		ä ' k <sup>1</sup>		
ž )ž Ž	ž #ž ž "	Ü Ü Ö Þ ä k	ž % ž \$	ž # # \$	Þ o	" Ö %Ö	( ' ž ž	"	k n Ð æ ç	% ž ž "
			( Ž "œi	ž ' Ž Ž	ž % " Ž	Þ o Ü	ä ä j — ç Ñ k		ä h <sup>TM</sup> ~ t	
ž )ž Ž	ž #ž ž &	( Ž !œi	ž ž ž \$	( # \$	Þ o	l j — à j	( ' ž ž	"	ä ' " 1	% ž ž "
			( Ž "œi	ž # " Ž	ž " Ž Ž	Þ o Ü	Ö <sup>TM</sup> n			
ž )ž \$	ž #ž ž Ž	( Ž !œi	ž # " Ž	ž " Ž Ž	Þ o	ä " à Ö	( ' ž ž	"	ä <sup>2</sup> Æ — æ	% ž ž "
			( Ž "œi	ž # " Ž	ž " Ž Ž	Þ o Ü	ä — æ I			
ž )ž Ž	ž #ž ž &	( Ž !œi	( " Ž	' Ž Ž	Þ o Ü	—¾©j	( ' ž ž	"	t k æ - k ä -	% ž ž "
			( Ž "œi	ž ž ž \$	( # \$	Þ o Ü	ä Ö æ			
ž )ž Ž	ž #ž ž %	( Ž œi	( " Ž	' Ž Ž	Þ o Ü	Þ ± Ü n — Ö	( ' ž ž	"	ä j k Ü ¥ -	% ž ž "







ž " ž ' Ů - ä Ů j k Ů ŷ ä k Ů k Ů A ŷ Ů Ů ž ž ä Ů æ<sup>a</sup> %ov ' ĩ k j ' ĩ Ů j ' ĩ k Ů Ů æ Ů ' Ÿ " ŷ ' Þ h j - j

· x k %wŮj	· x k %wŮ	· œi É	u' k' x k ä	u' k' j Ů	- Ů -	· k w i j	œ- Ÿ Ů -	· * · j Ů	· œ-Ů k Ů	œ- " É
ž"ž	ž #iž ž!	"· ä j k Ů ŷ ' u Ů	ž %ž \$	ž # # \$	· Þ o Ů ŷ	· Ÿ ' j - " Ů %Ů	( ' ! ž	ž	· ä Ń Ů É Ń Ů Ů	% " ž " !
			ž # " ž	ž " ž ž		· ä Ů ä - É ' S - A	( ' ! !			
ž"ž	ž #iž žiž	"· ä j k Ů ŷ ' u Ů	( " ž	' ž ž	· Þ o Ů ŷ	· ä Ů ä - É ' S - A	( ' ! ž	ž	· ä j " Ů ä Ů	% " ž " !
			ž ž ž \$	( # \$		· Ÿ ' j - " Ů %Ů	( ' ! !		· È æ w Ů s	
žžž	ž #iž žiž	· Þ ä Ń r ž ' ž Ů Ů	ž ž ž \$	ž ž " ž	· Þ o Ů ŷ	· Ÿ ' j - " Ů %Ů	( ' ! ž	"	· ä È ŷ <sup>TM</sup> r ' ä -	% " ž " !
			ž # " ž	ž " ž ž						
žž\$	ž #iž ži"	( ž œi É	( " ž	' ž ž	· Þ o Ů ŷ	· ä ä k Ä ^ " Ů	( ' ! ž	!	· ä B k æ i ' ä -	% " ž " !
ž"ž	ž #iž ži#	( ž œi É	ž %ž \$	ž # # \$	· Þ o Ů ŷ	· Ů -> Ä k j ä ~ Ÿ - B	( ' ! ž	!	· u Ä k n ' ä j " Ů	% " ž " !
ž"ž	ž #iž ži&	· Þ ä Ń r ž ' ž Ů Ů	ž %ž \$	ž \$ " ž	· Þ o Ů ŷ	· Ÿ ' j - " Ů %Ů	( ' ! ž	"	· ä Ń Ů É Ń Ů Ů	% " ž " !
			ž ' ž ž	ž % " ž						
žž\$	ž #iž žiž	· Þ ä Ń r ž ' ž Ů Ů	ž ' ž ž	ž % " ž	· Þ o Ů ŷ	· ä Ů ä - É ' S - A	( ' ! ž	"	· È æ w Ů s ' ä j	% " ž " !
						· Ÿ ' j - " Ů %Ů				
žž\$	ž #iž ži&	· Þ ä Ń r ž ' ž Ů Ů	( " ž	' ž ž	· Þ o Ů ŷ	· ä h k - - ä %wA	( ' ! ž	"	· ä Ů æ ŷ Ů æ n	% " ž " !
			ž ž ! (	( # \$	· Þ o Ů ŷ					
ž # ž ž	ž #iž ži\$	( ž œi É	ž ' ž ž	ž % " ž	· Þ o Ů ŷ	· Ů - Ä j ' x k ä	( ' ! ž	!	· ä k B ' ĩ Ů Ů	
									· ä ' k æ Ů	

















