كليه صفحات (١صفحه) آماده گرديد. حال مي توانيد گزارش را چاپ نمائيد

دانشگاه پيام نور

ليست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامي دوره ها
نوع برنامه :تمامي برنامه ها
ترم ورود :۳۹۰۱
ترم اعمال قانون :۳۹۰۱

سيستم جامع دانشگاهي گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع :۱۰ - كارشناسي ارشد
دانشكده :۱۳_فني و مهندسي
گروه آموزشي :۱۷_مهندسي شيمي
رشته :۱۱_مهندسي شيمي-بيوتكنولوژي

زمان: ۱۳۹۸/۰۶/۰۹ - ۱۱:۱۲
صفحه : ۱ از ۱

ترم تحصيلي	شماره درس	نام درس	واحد ت	واحد ع	تعداد ساعت تئوري	تعداد ساعت عملي	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نويسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار ميلادي	شابك	ناشر	كد شرح پيوست	شرح پيوست
۳۹۸۱	۱۱۱۱۲۹۷	پايان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشريحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۰۴	بيوشيمي عمومي	۲	۰	۱۶		تستي و تشريحي	۴۹۸۷	مباني بيوشيمي	عذرا رباني چادگاني		۱۳۸۸	۲۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۸۳۳۷	پيام نور	۱۲۳۹	گفتار ۱، ۷، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ حذف شود.
۳۹۸۱	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن كريم	۱	۰			تستي	۸۲۰۰	القرآن الكريم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	چاپ موجود	--	
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۰۱	ترموديناميك پيشرفته	۳	۰	۳۶		تشريحي	۹۷۴۰	ترموديناميك مولكولي تعادلات فازي سيال	جان ام پراوزنيتز،ليش تنتالر،دي ازودو	سعيد سلطانعلي، فاطمه قاري	۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۸۲۵۰۳۳۶	انديشه هاي گوهر بار	۷۹۱	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۰۲	پديده هاي انتقال در سيستم هاي بيولوژيك	۳	۰	۳۰		تشريحي	۸۴۸۱	Bioprocess Engineering Basic Concepts	Michael L Shuler and Fikret Kargi		۱۳۷۹	۲۰۰۰	۹۷۸۰۱۳۰۸۱۹۰۸۹	Prentice Hall	۱۵۱۵	فصل ۳ بخش ۴ (۳ ، ۴) مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۰۲	پديده هاي انتقال در سيستم هاي بيولوژيك					تشريحي	۸۴۸۲	Bioprocess Engineering Principles	P. L. Doran		۱۳۷۳	۱۹۹۴	۹۷۸۰۱۲۲۳۰۸۵۶۰	Academic Press	۱۱۵۸	فصل هاي ۷ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۰۲	پديده هاي انتقال در سيستم هاي بيولوژيك					تشريحي	۸۵۹۹	Transport Phenomena	Bird, R.B., Stewart, W.E. and Lightfoot, E.N		۱۳۸۴	۲۰۰۵	۹۷۸۰۴۷۰۱۱۵۳۹۸	John Wiley & Sons, Inc	۹۰۰	فصل هاي ۱، ۲، ۵، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۰۳	ميكروبيولوژي صنعتي وفرآيندهاي تخميري	۳	۰	۳۴		تستي و تشريحي	۸۰۸۴	مقدمه اي بر ميكروبيولوژي صنعتي	مايكل جي. ويتز نيل ال. مورگان	علي مرتضوي ـ آرش كوچكي	۱۳۸۷	۲۰۰۸	۹۶۴۳۸۶۰۶۰۴	دانشگاه فردوسي مشهد	۸۵۰	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۱۴ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۰۳	ميكروبيولوژي صنعتي وفرآيندهاي تخميري					تستي و تشريحي	۸۴۸۰	Biochemical Engineering Fundamental (2th Edition	Bailey, J. and Ollis, D.F		۱۳۵۵	۱۹۷۶	۹۷۸۰۰۷۰۰۳۲۱۰۱	McGraw-Hill Inc.,US	۱۵۱۶	فصل ۵ بخش ۵/۱۰ از صفحه ۲۷۷ تا صفحه ۳۰۵ مطالعه شود
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۰۳	ميكروبيولوژي صنعتي وفرآيندهاي تخميري					تستي و تشريحي	۸۴۸۱	Bioprocess Engineering Basic Concepts	Michael L Shuler and Fikret Kargi		۱۳۷۹	۲۰۰۰	۹۷۸۰۱۳۰۸۱۹۰۸۹	Prentice Hall	۱۵۴۹	فصل هاي ۴، ۸ (۸-۳، ۸-۴ و ۸-۵) مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۱۴	آز بيوتكنولوژي	۰	۱		۱۶	تشريحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۱۵	ترموديناميك محلولهاي غير ايده آل	۳	۰	۳۰		تشريحي	۸۵۵۳	Molecular Thermodynamics of Fluid Phase equilibria	John M. Prausnitz, Rudiger N. Lichtenthaler, Edmundo Gomes de Azevedo		۱۳۷۶	۱۹۹۷		Prentice Hall	۳۸۱	از فصل ۹ تا آخر كتاب مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترموديناميك مهندسي شيمي ۲	۳	۰	۳۶		تشريحي	۷۶۰۸	ترموديناميك مهندسي شيمي (سيستم متريك و مهندسي)	جوزف ماك اسميت، هندريك ون نس	منصور كلباسي	۱۳۹۳	۲۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۶۰۹۶۰۲۸	جهاد دانشگاهي (دانشگاه صنعتي امير كبير)	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم : فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۳	مكانيك سيالات ۲	۲	۰	۳۰		تشريحي	۶۰۴۰	عمليات واحد مهندسي شيمي	جوليان كليولند اسميت، وارن لي مكب، پيتر هريت	بهرام پوستي	۱۳۹۵	۲۰۱۶	۹۶۴۶۹۰۴۱۴۹	كتاب دانشگاهي	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۳	مكانيك سيالات ۲					تشريحي	۶۱۸۱	مكانيك سيالات	ويكتورلايل استريتر،بنجامين وايلي	عليرضا انتظاري	۱۳۹۷	۲۰۱۸	۹۷۸۹۶۴۶۷۳۴۴۰	نوپردازان	۱۱۰۱	فصل هاي ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶		تشريحي	۵۹۸۵	مباني طراحي كوره‌هاي صنعتي	حسين طوبي		۱۳۸۷	۲۰۰۸	۹۶۴۶۰۲۹۱۸۳	دانشگاه اصفهان	۶۹۳	فصل هاي ۱ و ۲ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲					تشريحي	۶۷۵۳	انتقال حرارت	جك فيليپ هولمن	غلامرضا ملك زاده- محمدحسين كاشاني حصار	۱۳۹۴	۲۰۱۵	۹۶۴۸۹۰۷۱۶۱	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل هاي ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۴۵	ميكروبيولوژي عمومي	۲	۰	۲۰		تستي و تشريحي	۵۶۰۶	ميكروبيولوژي عمومي	مينا افسري نژاد- شايسته سپهر		۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۱۴۶	پيام نور	۱۷۶۳	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۴ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۴۷	طراحي راكتورهاي بيوشيميايي	۳	۰	۳۰		تشريحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۴۹	رياضيات پيشرفته (رشته بيوتكنولوژي)	۳	۰	۳۰		تشريحي	۶۵۱۳	كاربرد رياضيات ومدل سازي در مهندسي شيميي	شهره فاطمي		۱۳۸۳	۲۰۰۴	۹۶۴۰۳۴۹۱۰۰	دانشگاه تهران	۷۵۷	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۵۱	بازيافت و جداسازي مواد بيولوژيكي	۳	۰	۳۰		تستي و تشريحي	۸۴۸۳	Bioseparations Downstream Processing for Biotechnology	Beller,Cussler,shou Hu		۱۳۷۶	۱۹۹۷	۹۷۸۰۴۷۱۸۴۷۳۷۳	Wiley-Interscience	۱۱۹۹	فصل هاي ۹ و ۱۲ حذف شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۵۲	تكنولوژي آنزيم ها	۲	۰	۳۰		تستي و تشريحي	۵۴۸۰	آنزيمولوژي	رضا حاجي حسيني بغداد آبادي- بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۴۸۷	پيام نور	۷۷۹	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۵۳	سمينار	۲	۰	۱۶		تشريحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۵۴	آمار در فرآيندهاي مهندسي	۳	۰	۳۰		تشريحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۵۵	مباحث منتخب	۲	۰	۳۴		تشريحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۵۷	بيو تكنولوژي غذايي(آموزش محور)	۳	۰	۳۴		تشريحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۶۸	سمينار(تحقيق و تتبع نظري)	۲	۰	۳۳		تشريحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۷۰	استانداردها مشخصات فني تجهيزات آب و فاضلاب(آموزش محور)	۱	۰	۸		تشريحي	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	

www.tarahnet.net