**طرح درس شیمی فنآوری چرم**

هفته اول – تاریخچه و ساختار پوست – انواع پوست – انواع روش های کندن و ضد عفونی کردن پوست

هفته دوم - – مقدمات و آماده سازی پوست – خیساندن – معرفی انواع مواد ضد عفونی کننده – مواد شیمیایی افزودنی

هفته سوم –عملیات آهک زنی و موزدائی – روغن گیری – آهک زنی

هفته چهارم- انواع سیستم آهک زنی – لش گیری – ورقه کردن – آهک زدایی

 هفته پنجم -شستشو – آهک دائی شیمیایی – افزودن مواد آنزیمی – باکتری ها – کنترل قدرت اسیدی

هفته ششم – – تعریف دباغی - مواد دباغی کاتکول - مواد دباغی گیاهی - مواد دباغی پیروگالول - مواد دباغی معدنی - مواد دباغی معدنی

هفته هفتم - دباغی با کروم – دباغی با آلومینیوم – دباغی با زیرکونیوم - مواد دباغی الدئیدی - دباغی با روغن – تانن ها ی گیاهی

هفته هشتم -رنگ و -پرداخت چرم های اشپالتی

هفته نهم – دباغی با مواد آمفوتریک - دباغی با رزین – دباغی چرم کمربند و چرم زیره کفش دباغی چرم های سبک

هفته دهم- پرداخت ) مرحله بعد از دباغی ( – خارج کردن محلول دباغی – شستشو – سفیدگری پوست -

هفته یازدهم - سفیدگری پوست با آب اکسیژنه - سفیدگری پوست با سفید کننده نوری

هته دوازدهم – عملیات تصفیه پساب

هفته سیزدهم عملیات تصفیه پساب

هفته چهاردهم – روش چاپ زدن رخ

هفته پانزدهم – - چرم رویه کفش و چرم مبلی

هفته شانزدهم – پرداخت چرم های فانتزی و چرم خزندگان