

سرفصل دوره روانکاری و آنالیز خرابی بیرینگها
(مطابق با سرفصلهای کلاسهای SKF WE203&204)

- 1- مقدمه
- 2- تاریخچه و اصول اولیه بیرینگها
 - تاریخچه بیرینگها ودلائل استفاده از بیرینگها
 - قفسه و انواع آن
 - تفرانسها، سرعتها، لقی و پیش بار
 - چیدمان بیرینگ ثابت و شناور
- 3- الگوهای بار در مسیر غلتش
 - الگوهای بار نرمال
 - الگوهای بار غیر نرمال
- 4- روش آنالیز خرابی
- 5- انواع خرابی بیرینگها مطابق استاندارد ISO و روشهای جلوگیری از آنها
- 6- روانکاری بیرینگهای غلتشی
 - اصول اولیه روانکاری
 - روشهای روانکاری با روغن و انتخاب روغن و لزجت آن
 - گریس و انتخاب آن برای هر کاربرد
 - گریسکاری و زمان روانکاری مجدد و میزان گریس
- 7- عمر سرویس بیرینگها
 - محاسبه عمر L_{10}
 - عمر اصلاح شده