

بنام خدا

«فرم طرح درس»

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی معدن گرایش: استخراج معدن مقطع: دکتری تخصصی

نام درس: اقتصاد و مدیریت پروژه های معدنی تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ۰

نام مدرس: معصومه کردپریجانی تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنایی با مبانی و مفاهیم علم مدیریت و اقتصاد، نگرش‌ها و تئوری‌های مختلف، سازماندهی و انواع ساختارهای سازمانی در معادن، صنایع معدنی و مراکز تحقیقاتی، حوزه و حیطه مدیریت صنعتی و مدیریت در بخش‌ها و سطوح مختلف، اقتصاد و سرمایه‌گذاری پروژه های معدنی

رئوس مطالب

هفته اول	مقدمه، اهداف، اهمیت و ضرورت موضوع، مفاهیم و تعاریف دانش مدیریت، سیر تکامل و تئوریهای کلاسیک و مدرن مدیریت
هفته دوم	ساختارهای سازمانی و انواع آن در سازمانها، مزایا و معایب هر یک، ساختارهای سازمانی مراکز صنعتی و تحقیقاتی معدنی
هفته سوم	تعاریف مدیریت و رهبری، تفاوت‌های آنها، انگیزش سازمانی و مدیریت منابع انسانی
هفته چهارم	مهارتهای مدیریتی و مدیریت در صنایع معدنی
هفته پنجم	تکنیکهای تحقیق در عملیات و مدل‌های تصمیم‌گیری در معدن و صنایع معدنی
هفته ششم	مدیریت و برنامه‌ریزی استراتژیک در فعالیتهای معدنی
هفته هفتم	برنامه‌ریزی در معدن و صنایع معدنی
هفته هشتم	مبانی اقتصاد خرد و کلان و استفاده از آن در فعالیت‌های معدنی
هفته نهم	مدیریت سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های معدنی
هفته دهم	مدیریت پروژه در فعالیت‌های معدنی
هفته یازدهم	برنامه‌ریزی تولید و مدیریت عملیات در فعالیتهای معدنی و مدل‌های برنامه ریزی تولید
هفته دوازدهم	مدیریت زنجیره تامین در کارخانه های فرآوری
هفته سیزدهم	مدیریت تعمیر و نگهداری تجهیزات و ماشین‌آلات و مدیریت بهره‌وری
هفته چهاردهم	مدیریت ریسک و مدیریت کیفیت، مدل‌های تحلیل ریسک در صنایع معدنی
هفته پانزدهم	مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست، مدیریت انرژی و مدیریت بازیافت مواد معدنی
هفته شانزدهم	حقوق تجارت و قوانین شرکتهای معدنی، کارآفرینی سازمانی و سازمانهای کارآفرین، کارآفرینی در فعالیت‌ها و صنایع معدنی

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی دانشجویان در طی دوره:

۱. تکلیف و پروژه انفرادی: ۳ نمره
۲. پروژه گروهی: ۳ نمره
۳. امتحان پایان ترم: ۱۴ نمره

منابع مطالعاتی:

۱- داودپور، حمید؛ مدیریت تولید، انتشارات خاتون، چاپ دوازدهم، ۱۳۸۸

۲- خیراندیش، اسدالله، مدیریت صنعتی، نشر سیمین، ۱۳۴۷.

۳- جعفرنژاد، احمد؛ شهائی، بهنام؛ مقدمه‌ای بر چابکی سازمان و تولید چابک؛ موسسه کتاب مهربان نشر، ۱۳۸۶

۴- محمدی، مهدی، زرین قلمی، سارا، تامین مالی پروژه‌های زیربنایی، سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی، ۱۳۸۷.

- 5- J. P. Camus, 2002, Management of Mineral Resources - Creating Value in the Mining Business, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc.
- 6- F.J.J. Blaauw and N.C.D. Trevarthen, Mineral Resource Management: An Overview of an Integrated Graphics Based System, APCOM 87, Vol. 1: *Mining*. Johannesburg, SAI MM, 1987, pp. 255 - 264.
- 7- S. G. Britton, 1983, Organizational management: analyzing your management structure to improve underground mine supervisory training programs, Mining Science and Technology, Vol. 1, pp. 77-86.
- 8- R.L. Daft, 2004, Organizational theory and design, Thomson/South-Western, Vol 1&2.
- 9- P. D. Tomlinsong, Equipment Management: Key to Equipment Reliability and Productivity in Mining, SME
- 10- A. Lanke, H. Hoseinie, and B. Ghodrati, 2014, Mine Production Index (MPI): New Method to Evaluate Effectiveness of Mining Machinery, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering Vol. 8, No.11.
- 11- I.E. Nikolaou, and K.I. Evangelinos , 2010, A SWOT analysis of environmental management practices in Greek Mining and Mineral Industry, Resources Policy35, pp. 226–234
- 12- M. Stewart, G. Brent, D. P. Giurco, and J. G. Petrie, 2006, Decision Making for Sustainability: The Case of Minerals Development in Australia, 6th world congress of chemical engineering, Melbourne, Australia.
- 13- C. O'Faircheallaigh, 2009, Public Policy Processes and Sustainability in the Minerals and Energy Industries, in J Richards (ed), Mining, Society, and a Sustainable World, Springer, New York, pp. 437-467.
- 14- A. Azapagic, 2004, Developing a framework for sustainable development indicators for the mining and minerals industry, Journal of Cleaner Production, Vol. 12, No. 6, pp. 639–662.
- 15- A. Chamaret, M. O'Connor and G. Récoché, 2007, Top-down/bottom-up approach for developing sustainable development indicators for mining: Application to the Arlit uranium mines (Niger), RePEc.
- 16- T. F. Guerin, 2006, A Survey of Sustainable Development Initiatives in the Australian Mining and Minerals Industry, Minerals & Energy, Vol.3–4, pp.11–44.
- 17- R.C. Villas-Bôas, D. Shields, S. Solar, P. Anciaux and G. Onal (Eds.), 2005, A review on indicators of sustainability for the minerals extraction industries, International Mineral processing Congress, Rio de Janeiro, Brasil.
- 18- E. K. Agyei, K. O. Sarpong, and E. K. Anin, 2013, The Challenges of Supply Chain in the Gold Mining Sector of Obuasi Municipality of Ghana, International Journal of Business and Social Research (IJBSR), Vol. 3, No. 9, pp. 33-44.
- 19- Anonym., 2012, How to successfully access the mining supply chain, Saskatchewan Ministry of the Economy.