



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:		
Optimalizálás az olajiparban		VEMKOLB1140		
Optimalisation in Oil Industry				
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
Galambos László		Ásványolaj és Szétech.		
Elmélet (óra):	Labor (óra):	Kredit:	Számonkérés:	
2 (/hét)	2 (/hét)	4	Vizsga	

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Galambos László	Elmélet	0	60	magyar
Galambos László	Labor	0	60	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

Az olajipar teljes értékláncának (a kőolaj beszerzéstől a feldolgozáson át a termék értékesítéséig), optimalizálása, vállalati szintű pénzügyi eredmények maximalizálása a technológia és a rendelkezésre álló erőforrások hatékony kihasználása. (esettanulmány orientált oktatás)

Tantárgy tematikája:

- Az olajipar rövid története, a technológiai fejlődés
Az olajipari értéklánc és annak elemei, sajátosságai
Kőolajkitermelés – Elsődleges disztribúció – Kőolajfeldolgozás – Másodlagos disztribúció – Nagykereskedelem – Kiskereskedelem
A kapcsolódó iparágak, petrokémia, műanyagipar, általános vegyipar, ..
Az optimalizálás jelentősége
A hosszútávú profitmaximalizálás, mint az olajipari tevékenység lényege
A Supply Chain Management filozófia
- Az optimalizálás, mint szélsőérték probléma A modell építés Az optimalizálás általánosan alkalmazott eszköze az LP. A PIMS, mint a matematikai optimalizálás legfontosabb eszköze az olajiparban.
- Az optimalizálás időtávjai és azok eltérő sajátosságai
A hosszútávú tervezés (5+ év)
Az éves tervezések
A gördülő tervezés
Az ütemezés, mint az optimalizálás végrehajtása
- Az értéklánc egyes elemei, s azok hatása az optimumra (eset tanulmányok)
- A kőolajfeldolgozás, a technológiai lehetőségek, s azok hatása a vállalati optimumra
- A logisztika (elsődleges és másodlagos disztribúció), s annak szűk keresztmetszetei, mint korlátozó tényezők
- A kereskedelem (az árazás sajátosságai, a kereslet-kínálat hatása)
Árazási mechanizmusok, az árak hatása az optimalizálásra
- A rendkívüli események és az optimalizálás (esettanulmányok)
- Az olajipar és a petrokémia együttes optimalizálása
- Hosszútávú fejlesztések és piaci stratégiák az optimalizálás függvényében
- A teljes értéklánc menti optimalizálás vállalati problémái
A szervezetek, a vertikális gondolkodású rendszer horizontális működtetése
A kívánatos és a tényleges működési mechanizmus
Az információáramlás
- . Az olajipar jövője
Lehet-e még a működési hatékonyságot növelni
Növekedési potenciálok



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgy követelménye:
A tantárgy az előadások mellett gyakorlati foglalkozásokat is tartalmaz, 3 egész napos látogatást a MOL csoport nagy egységeiben, a százhalmombattai és pozsonyi finomítóknban, valamint a TVK-ban. A látogatásokon az üzemek megtekintése mellett sor kerül az irányító rendszerek megismerésére és számítógépes szimulációs feladatok megoldására.
Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom: