

Óbudai Egyetem BGK-AGI - GGYT		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Gyártóberendezések és rendszerek II. BAGGR26NLC és BAGGR26NLD Kreditérték:4levelező.....tagozat2017/18..... tanév2..... félév(trimeszter)			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Czifra György PhD	Oktatók:	Hervay Péter c.e. docens
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	B-AG-GR-15-NLC, vagy BAGGR15NLD		
Heti óraszámok:	Előadás: 10	Tantermi gyak.:8	Laborgyakorlat: Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga		
A tananyag			
Oktatási cél:			
Tematika: lásd ütemezés			
Ütemezés:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
	Előadás	Gyakorlat	
1	Szerszámgép és Robot Hajtások - robotok integrálása gyártórendszerekbe HP		
2	Alapgép. Alapgéppel és vezérlővel szemben támasztott követelmények. Főhajtások kialakítása. Pozicionáló hajtások. Megmunkáló központok HP		
3	Cella I, Gyártócellák felépítése. Technológiai-, anyagellátó-, informatikai alrendszer. Felügyelet elve. (HP)		
4	Gyártórendszer, FMS üzemmódok. Soros, párhuzamos, vegyes, ezek jellemzői, követelmények. Szerszám, készülék, anyagellátás eszközei, Információ áramlás az FMS-ben. HP	ZH külön időpontban	
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)			
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók,stb.)		
1. hét	Figyelem! ZH külön időpontban.		
7. hét			
11. hét			
13. hét			
Aláírás: Zh sikeres, legalább elégséges szintű megírása A pótlás módja: Ha a ZH maradt el, vagy sikertelen, a TVSZ szerint egy alkalommal pótolható a szorgalmi időszakban.			
A vizsga:			
A tantárgy vizsgával zárul. A vizsgára bocsáthatósági feltételek az aláírás megszerzése. A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsga szóbeli részén nem vehet részt az, aki az írásbeli részt legalább elégségesre nem teljesítette. Írásbeli belépő és szóbeli vizsga			
Irodalom: Dr. Nagy P. Sándor: Gyártóberendezések és rendszerek I-II (OE jegyzet)			

Ajánlott irodalom:

- Czéh Mihály, Hervay Péter, Dr. Nagy P. Sándor: Megmunkálógépek Műszaki Könyvkiadó 2002, Hervay Péter,
- Dr. Nagy P. Sándor Gyártórendszerek a gépiparban Műszaki Könyvkiadó Budapest 2002.
- Dr. Mikó Balázs, Dr. Sipos Sándor, Hervay Péter, Dr. Zentay Péter: Forgácsolás technológia alapjai (OE BGK)
- http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0017_49_elektrotechnika_II/adatok.html
- http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/0018_Elektrotechnika-elektronika/adatok.html
- Dr. Máдай Ferenc: VILLAMOS HAJTÁSOK. Miskolci Egyetem Elektrotechnikai- Elektronikai Tanszék 2014.
- Halász Sándor: Villamos Hajtások: 1993.
- Horváth Mátyás-Markos Sándor: Gépgyártástechnológia: Műszaki Egyetemi jegyzet, 1997.

Kiegészítő irodalom:

- Ulbrich Sándor, Karkész Sándor: Szerszámgépek hidraulikus hajtása, Műszaki Könyvkiadó, 1966.
- Bronstein Szemengyajev: Matematikai kézikönyv, Typotex, 2002.
- Zsári Gépelemek I-II, Műszaki Könyvkiadó, 1995
- Kazinczy-Szerszámgépek I-II, Műszaki Könyvkiadó, 1955.
- Dr. Budó Ágoston: *Kísérleti fizika II. ELEKTROMOSSÁGTAN ÉS MÁGNESSÉGTAN.* Tankönyvkiadó Vállalat (Budapest) 1991

Egyéb segédletek:

Megjegyzés: A tárgy záróvizsga tárgya. Felkészületlen hallgató nem bocsájtható záróvizsgára!

.....
Tantárgyfelelős