

Tantárgy neve: Mikroökonómia	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 1 óra előadás és 2 óra gyakorlat, összesen 36 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): csoportfeladatok, csoportmunka	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): csoportfeladatok, csoportmunka	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás: A hallgatók betekintést nyernek a közgazdaságtan alapjaiba, megismerik a főbb közgazdasági összefüggéseket a mikroökonómia területén belül. Elsajátítják a kereslet és kínálat, és a piaci összehangoló mechanizmusait, a fogyasztói magatartás elméletét, a kereslet rugalmassági együtthatóit és típusait, továbbá a kereslet árugalmassági együtthatók és az árbevétel kapcsolatát. A vállalati magatartás, termelés, termelési tényezők optimális felhasználásának elméleti elemzése mellett elsajátítják a költségek fajtáit, a profitmaximalizálás feltételét, a piaci verseny fő sémáit (piaci szerkezetek). Az ismeretek között szerepel a kompetitív piac, a tökéletes verseny felbomlása, tökéletlen verseny kialakulásának okai, valamint a pénz(-tőke) értéke az időfolyamatban (intertemporális döntések).	
Irodalom Kötelező irodalom: - William D. Nordhaus - Paul Anthony Samuelson (2012): Közgazdaságtan. Akadémiai Kiadó Zrt., Budapest. ISBN: 978 963 0591607 Ajánlott irodalom: - Hal R. Varian (2016): Mikroökonómia középokon Akadémiai Kiadó Zrt., Budapest. ISBN: 978 963 059 1805 - Kopányi Mihály (szerk.) (2009): Mikroökonómia. Akadémiai Kiadó Zrt., Budapest. ISBN: 978 963 058 5675. - Kerégyártó György (2008): Mikroökonómia mérnököknek és műszaki menedzsereknek. Műegyetemi Kiadó, Budapest. 2008.	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek a) tudása - Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. - Átfogóan ismeri az alapvető közgazdasági, vállalkozási és jogi szabályokat, eszközöket. - Átfogóan ismeri a gépészeti szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit. - Ismeretekkel rendelkezik a vállalati gazdaságtan, valamint műszaki alapokon nyugvó költség-haszon elvű elemzés módszereiről és eszközeiről. b) Képességei - Képes önálló tanulás megtervezésére, megszervezésére és végzésére. - Képes ismereteit alkotó módon használva munkahelye erőforrásaival hatékonyan gazdálkodni. - Képes alkalmazni a gépészeti rendszerek üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat, a gépek, gépészeti berendezések beállításának, üzemeltetésének elveit és gazdaságossági összefüggéseit. c) attitűd - Törekszik arra, hogy önképzése szakmai céljai megvalósításának egyik eszközévé váljon. - Törekszik arra, hogy a problémákat lehetőleg másokkal együttműködésben oldja meg.	

- Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, vezetési döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjen meg.

d) autonómiája és felelőssége

- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi az átfogó, megalapozó szakmai kérdések végiggondolását és adott források alapján történő kidolgozását.
- Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen műszaki, valamint gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére, az egyenlő esélyű hozzáférés elvének alkalmazására.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így is segítve fejlődésüket.

Tantárgy felelőse: Dr. T. Kiss Judit, egyetemi docens, PhD

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. Török László, adjunktus

Tantárgy neve: Mikroökonómia		Tantárgy kódja: MK3MIKRM04GX17, MK3MIKRM04GX17-NV
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium	Tanszék: Műszaki Menedzsment és Vállalkozási Tanszék
Óraszám: 1 + 2	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. T. Kiss Judit, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Dr. Török László
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A közgazdaságtan és a mikroökonómia alapfogalmai Mikroökonómia elemzési eszközei (összehasonlító elemzés, egyensúlyi elemzés, korlátozott optimalizálás), modellek a közgazdaságtanban. Alapfogalmak (a közgazdaságtan tárgya, erőforrások, ráfordítások, kibocsátás, szűkösség, gazdálkodás). Elemzési eszközök. A hatékonyság. Gazdasági problémák.	Csoportos/egyéni feladatok megoldása: Bevezető feladatok, egyéni keresleti függvény, piaci keresleti függvény származtatása.
2.	A piaci mechanizmus elemei (a kereslet, a kínálat és az ár) és azok kölcsönhatásai. A keresleti és kínálati görbék, azok eltolódásai, egy adott termék piaci egyensúlya. Egyéni és piaci keresleti (kínálati) görbe.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: Keresleti és kínálati függvény, illetve azok eltolódásai, a piaci egyensúly meghatározása. A fogyasztói többlet vizsgálata.
3.	A fogyasztói magatartás A fogyasztói magatartás elemzése – a hasznosság-elmélet. A hasznosság kardinális értelmezése. A hasznosság és a kereslet összefüggései (az egyéni és piaci keresleti görbe származtatása). A fogyasztói többlet értelmezése. Az optimális jószágkombináció (jószágkosár) feltétele a kardinális elméletben.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: határhaszon, telítettségi pont meghatározása, az optimális jószágkosár meghatározása.
4.	A kereslet jellemzése, a kereslet rugalmassági együtthatói Kereslet és kínálat, piaci egyensúly. A kereslet ár-, keresztár- és jövedelemrugalmasságának fogalma. A kereslet árrugalmasságának szerepe az árpolitikában, az árváltozás hatása az árbevételre. A kínálatrugalmasság fogalma. A rugalmasság hatása az adóterhek viselésére.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: kereslet ár-, keresztár- és jövedelemrugalmasság együtthatóinak a meghatározása. A mutatók értelmezése.
5.	A termelés elmélete A termelés elmélete. A termelési függvény és a hozzákapcsolódó fogalmak. A termelési tényezők felhasználásának optimalizálása a termelési függvény segítségével, adott költségkeret és tényezőárak esetén. A költségkeret és a tényezőárak változásának hatása az optimális tényezőkombinációra.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: Optimális tényezőkombináció vizsgálata, adott költségkeret és adott tényezőárak mellett.
6.	A termelés elmélete A termelés költségei. A költségek elemzése a kibocsátás függvényében. A határ- és az átlagköltség kapcsolata. A rövid távú költségfüggvények ábrázolása a növekvő és	Zárthelyi dolgozat I.

	csökkenő hozadéki szférák figyelembevételével. A hosszú távú költségfüggvények lényege. Haszonáldozati költség fogalma.	
7.	Első rajzhét	
8.	Profitmaximalizálás a kibocsátás függvényében általános feltételek mellett és a kompetitív piaci viszonyok között (a kompetitív piac, azaz a tökéletes verseny jellemzői). A határköltség és az egyéni kínálati görbe összefüggése kompetitív cég esetén (fedezeti és üzembezárási pontok).	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: Határköltség és átlagköltségek vizsgálata és számítása. Költségfüggvények vizsgálata, fedezeti és üzembezárási pont meghatározása. Kompetitív vállalat profitmaximalizálásának elemzése.
9.	Vállalati formák, a vállalatok érintettjei, céljai. A vállalatok tevékenységrendszere Az egyéni és piaci kínálati görbe összefüggése. Profitmaximalizálás és költségminimalizálás. Költség-haszonelemzés, Beruházások gazdaságossági vizsgálata.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: Piaci kínálati görbe származtatása, profitmaximalizálás és költségminimalizálás.
10.	A piaci verseny fő sémái (piaci szerkezetek). A tökéletes verseny felbomlása, tökéletlen verseny kialakulásának okai. A monopólium. A monopólium profitmaximalizálásának feltétele. A profitmaximum ábrázolása a keresleti, határbevételei és a költségfüggvények segítségével.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: A monopólium profitmaximalizálása I.
11.	A monopólium kínálati magatartása és árpolitikája (haszonkulcsos árképzés, árdiszkrimináció). A monopólium társadalmi hatékonysága rövid- és hosszú távon. A monopólium szabályozásának szükségessége. Vállalati stratégiák, piaci belépési korlátok.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: A monopólium profitmaximalizálása II. A tökéletes verseny és a monopólium összehasonlítása. Prezentációs lehetőség.
12.	Az oligopol piac sajátosságai. Az oligopólium és az összejátszás lehetősége és szükségessége. A kartell sajátosságai. Az oligopólium társadalmi hatékonysága. A differenciált termékek sajátosságai.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: ismétlődő feladatok megoldása. Prezentációs lehetőség. A tökéletes verseny, a monopólium, és az oligopol piac összehasonlítása.
13.	A termelési tényezők (erőforrások) piaca. A hatékony adók. Tartós bérkülönbségek és diszkrimináció a munkapiacon. A tőkepiac (a tőke fajtái, hozadék és kamat, befektetés).	Zárthelyi dolgozat II.
14.	Második rajzhét	
<b>KÖVETELMÉNYEK</b>		
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott team feladatok helyes megoldása.		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: - Írásbeli vizsga - A zárthelyi dolgozatok és a team feladatok (prezentáció) alapján megajánlott jegy lehetősége adott.		

Tantárgy neve: Mikroökonómia		Tantárgy kódja: MK4MIKRM04GX17
Kredit: 4	Követelmény: kollokvium	Tanszék: Műszaki Menedzsment és Vállalkozási
Óraszám: 1 + 2	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. T. Kiss Judit, egyetemi docens, PhD		Tantárgy oktatói: Dr. Török László
KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A közgazdaságtan és a mikroökonómia alapfogalmai Mikroökonómia elemzési eszközei (összehasonlító elemzés, egyensúlyi elemzés, korlátozott optimalizálás), modellek a közgazdaságtanban. Alapfogalmak (a közgazdaságtan tárgya, erőforrások, ráfordítások, kibocsátás, szűkösség, gazdálkodás). Elemzési eszközök. A hatékonyság. Gazdasági problémák. A piaci mechanizmus elemei (a kereslet, a kínálat és az ár) és azok kölcsönhatásai. A keresleti és kínálati görbék, azok eltolódásai, egy adott termék piaci egyensúlya. Egyéni és piaci keresleti (kínálati) görbe.	Csoportos/egyéni feladatok megoldása: Bevezető feladatok, egyéni keresleti függvény, piaci keresleti függvény származtatása. Keresleti és kínálati függvény, illetve azok eltolódásai, a piaci egyensúly meghatározása. A fogyasztói többlet vizsgálata.
2.	A fogyasztói magatartás A fogyasztói magatartás elemzése – a hasznosság-elmélet. A hasznosság kardinális értelmezése. A hasznosság és a kereslet összefüggései (az egyéni és piaci keresleti görbe származtatása). A fogyasztói többlet értelmezése. Az optimális jószágkombináció (jószágkosár) feltétele a kardinális elméletben. A kereslet jellemzése, a kereslet rugalmassági együttthatói Kereslet és kínálat, piaci egyensúly. A kereslet ár-, keresztár- és jövedelemrugalmasságának fogalma. A kereslet árrugalmasságának szerepe az árpolitikában, az árváltozás hatása az árbevételre. A kínálatrugalmasság fogalma. A rugalmasság hatása az adóterhek viselésére.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: határhaszon, telítettségi pont meghatározása, az optimális jószágkosár meghatározása. Kereslet ár-, keresztár- és jövedelemrugalmasság együttthatóinak a meghatározása. A mutatók értelmezése.
3.	A termelés elmélete A termelés elmélete. A termelési függvény és a hozzákapcsolódó fogalmak. A termelési tényezők felhasználásának optimalizálása a termelési függvény segítségével, adott költségkeret és tényezőárak esetén. A termelés költségei. A költségek elemzése a kibocsátás függvényében. A határ- és az átlagköltség kapcsolata. A rövid távú költségfüggvények ábrázolása a növekvő és csökkenő hozadéki szférák figyelembevételével. A hosszú távú költségfüggvények lényege. Használózáti költség fogalma.	Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: Optimális tényezőkombináció vizsgálata, adott költségkeret és adott tényezőárak mellett.

4.	<p>Profitmaximalizálás a kibocsátás függvényében általános feltételek mellett és a kompetitív piaci viszonyok között (a kompetitív piac, azaz a tökéletes verseny jellemzői). A határkölttség és az egyéni kínálati görbe összefüggése kompetitív cég esetén (fedezeti és üzembezárási pontok). Vállalati formák, a vállalatok érintettjei, céljai. A vállalatok tevékenységrendszere Az egyéni és piaci kínálati görbe összefüggése. Profitmaximalizálás és költségminimalizálás. Költség-haszonelemzés, Beruházások gazdaságossági vizsgálata.</p>	<p>Az előadás anyagához kapcsolódó csoportos/egyéni feladatok megoldása: Határkölttség és átlagköltségek vizsgálata és számítása. Költségfüggvények vizsgálata, fedezeti és üzembezárási pont meghatározása. Kompetitív vállalat profitmaximalizálásának elemzése. Piaci kínálati görbe származtatása, profitmaximalizálás és költségminimalizálás.</p>
5.	<p>A piaci verseny fő sémái (piaci szerkezetek). A tökéletes verseny felbomlása, tökéletlen verseny kialakulásának okai. A monopólium. A monopólium profitmaximalizálásának feltétele. A profitmaximum ábrázolása a keresleti, határbevételi és a költségfüggvények segítségével. A monopólium kínálati magatartása és árpolitikája (haszonkulcsos árképzés, árdiszkrimináció). A monopólium társadalmi hatékonysága rövid- és hosszú távon. A monopólium szabályozásának szükségessége.</p>	<p>A monopólium profitmaximalizálása. A tökéletes verseny és a monopólium összehasonlítása.</p>
6.	<p>Vállalati stratégiák, piaci belépési korlátok. Az oligopol piac sajátosságai. Az oligopólium és az összejátszás lehetősége és szükségessége. A kartell sajátosságai. Az oligopólium társadalmi hatékonysága. A differenciált termékek sajátosságai. A termelési tényezők (erőforrások) piaca. A hatékony adók. Tartós bérkülönbségek és diszkrimináció a munkapiacra. A tőkepiac (a tőke fajtái, hozadék és kamat, befektetés).</p>	<p>A tökéletes verseny, a monopólium, és az oligopol piac összehasonlítása.</p>
<b>KÖVETELMÉNYEK</b>		
<p>Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott team feladatok helyes megoldása.</p>		
<p>Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Írásbeli vizsga</li> <li>- A zárthelyi dolgozatok és a team feladatok (prezentáció) alapján megajánlott jegy lehetősége adott.</li> </ul>		