

<b>Tárgy neve:</b> Matematika I.	<b>NEPTUN-kód:</b> KMEMA12MNE KMEMA12MLE KMEMA12MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 3ea + 3gy+ 0lab levelező: 30 ea távoktatás:12ea
<b>Kredit:</b> 6 <b>Követelmény:</b> évközi jegy	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kovács Judit	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológia Intézet
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> évközi jegy évközi jegy feltétele: zárthelyi dolgozatok eredményes megírása		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
A középiskolás matematika tananyag átisméltése. Mátrix fogalma. Műveletek mátrixokkal. Determinánsok és legfontosabb tulajdonságaik. Mátrix inverze. Lineáris egyenletrendszerek. A komplex szám fogalma, három alakja és műveletek a három alakban. Számsorozat fogalma. Korlátosság, monotonitás, torlódási pont, határérték. A függvény általános fogalma. Függvénytani alapfogalmak. Elemi függvények. A differenciálhányados fogalma, geometriai és fizikai jelentése. Általános differenciálási szabályok. Szélsőértékszámítás és függvényvizsgálat. Többváltozós valós függvény fogalma, parciális deriváltjai és néhány fontos alkalmazása. A határozatlan integrál fogalma. A Riemann-integrál és főbb tulajdonságai.		

<b>Tárgy neve:</b> Matematika II.		<b>NEPTUN-kód:</b> KMEMA22MNE KMEMA22MLE KMEMA22MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 3ea + 3gy+ 0 lab levelező: 30 ea távoktatás: 12kz
<b>Kredit:</b> 6 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Matematika I.	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kovács Judit	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> írásbeli vizsga aláírás feltétele zárthelyi dolgozatok eredményes megírása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Integrálszámítás. Néhány fontos integráltípus. Improprius integrálok.  A kombinatorika alapfogalmai. Klasszikus valószínűségi mező. A valószínűségi változó fogalma. Eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény. Nevezetes eloszlások. A valószínűségi változó várható értéke és szórása. Matematikai statisztika alapjai.  Többváltozós függvények. Kétváltozós függvények (lokális) szélsőértékszámítása. A kettős integrál fogalma, tulajdonságai. Kiszámítása téglalap tartományon.  Lineáris programozás. Kétváltozós LP feladat grafikus megoldása.  A differenciálegyenlet fogalma, típusai. Állandó együtthatójú első- és másodrendű lineáris differenciálegyenletek megoldása.  Gráfelmélet alapjai.  Vektor fogalma, műveletek vektorokkal. A vektor koordinátái. Vektorok alkalmazásai.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Fizika		<b>NEPTUN-kód:</b> KMEFI11MNE KMEFI11MLE KMEFI11MTE	<b>Óraszám:</b> Nappali: 2ea + 1gy + 0lab Levelező: 15 ea. Távoktatás: 6 kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Matematika I.	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Rácz Ervin	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, Villamosenergetikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- A vizsgára bocskátás feltétele nappali tagozaton: az aláírás megszerzése, melyhez az évközi zh-kon elérhető pontszámok 50 %-át teljesíteni kell.</li> <li>- A vizsga írásbeli.</li> </ul>			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Mechanika Az anyagi pont kinematikája. Az anyagi pont kinetikája. Tömegpontrendszerek kinematikája, kinetikája. Merev testek kinematikája, kinetikája. Mechanikai jelenségek egymáshoz képest mozgó vonatkoztatási rendszerekben. Rezgőmozgás. Hullámmozgás. Speciális relativitáselmélet elemei. Termodinamika. A szilárdtest-fizika alapjai. Kvantumfizika kialakulása, alapjai. Hőmérsékleti sugárzás. Az elektromágneses sugárzás kettős természete, fotoeffektus, Compton hatás. Az atomok felépítése. A kvantummechanika alapjai. Az atommag felépítése. Az anyagot alkotó elemi részecskék. Szupravezetés.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Kémia		<b>NEPTUN-kód:</b> RMTKE11MNE RMTKE11MLE RMTKE11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező: 10ea + 0lab távoktatás: 4kz+ 0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Tamásné Dr. Nyitrai Cecília	<b>Beosztás:</b> főiskolai docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> szóbeli vizsga aláírás feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása (minimum 2-es osztályzat)			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A kémiai anyag szerkezete, az atommag és az elektronburok, izotópok, klasszikus atommodellek, molekulák szerkezete. Megmaradástörvények, tömegmegmaradás törvénye, energia-megmaradás törvénye, tömeg- energia egyenértékűségi elv. Periódusos rendszer, a kémiai elemek tulajdonságai. Sztöchiometriai alapfogalmak, tömegviszonytörvények, sztöchiometriai vegyérték és kémiai képlet, oxidációs szám. Kémiai kötés, elektronegativitás, a kovalens kötés. Kémiai folyamatok, reakciótípusok, reakciók sebessége, katalízis. Reakciókinetika, egyensúlyok, disszociáció, a pH fogalma. Elegyek és oldatok, az oldódás a koncentráció fogalma, az elegyszabály. Híg oldatok törvényei, fagyáspontcsökkenés, forráspont –emelkedés. Gáztörvények, tökéletes gázok állapotegyenlete, Dalton törvény. Szilárd halmazállapot törvényei, halmazok, kristályrács típusok. Elektrokémia, elektrolitek vezetőképesége. Faraday törvények, galvanizálás. Galvánelemek és akkumulátorok. Korróziós ismeretek, korrózióvédelem.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Mechanika		<b>NEPTUN-kód:</b> BGBMM11MNE BGBMM11MLE BGBMM11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Czifra Árpád	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A félévzárás módja szóbeli vizsga, melyet megelőz két darab, szorgalmi időszakban megírásra kerülő zárthelyi dolgozat.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A statika alaptételei. Az erő általános fogalma, fajtái, megadása. Erőpár. Erőrendszerek statikája. Síkbeli erőrendszerek. Igénybevételek. Koncentrált és megoszló erőkkel terhelt kéttámaszú és befogott tartók. Síkbeli rácsos é háromcsuklós tartók. Súlypont. Síkidomok másodrendű nyomatékai. Steiner-tétel. Szilárdságtani alapfogalmak. Feszültségi állapot. Alakváltozási állapot. A feszültségi és alakváltozási állapot kapcsolata. Egyszerű igénybevételek. Húzó/nyomó igénybevétel. Nyíró és hajlító igénybevétel. Csavaró igénybevétel. Kihajlás. Összetett igénybevételek. Szilárdságtani méretezés, Mohr elmélet, HMMH elmélet. A kinematika és kinetika alapfogalmai. Merev testek sebesség- és gyorsulásállapota. Anyagi pont kinetikája. Newton axiómái. Impulzustétel, perdülettétel, munkatétel. Merev test kinetikája. Tehetetlenségi nyomatékok.			

<b>Tárgy neve:</b> Elektrotechnika		<b>NEPTUN-kód:</b> KMEEL11MNE KMEEL11MLE KMEEL11MTE	<b>Óraszám:</b> Nappali:2ea, 2gy 0 lab Levelező: 20 ea Távoktatás 8 kz
<b>Kredit:</b> 5 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Fizika	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Kovács Balázs Dr.	<b>Beosztás:</b> Egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Alapfogalmak. feszültség, áram, ellenállás, egyen- és váltakozó áram, feszültség- és áramgenerátor. Az anyag felépítése, az elektromos töltés fogalma. Vezetők, szigetelők. Feszültség- és áramgenerátor. Passzív alkatrészek: ellenállás, kondenzátor, induktivitás, transzformátor. Eredő ellenállás fogalma. számítási módszerek. Ohm törvénye. Kirchhoff törvényei. Feszültség-és áramosztó képletek, összefüggések. Szuperpozíció elve. Valóságos generátorok. Feszültséggenerátoros és áramgenerátoros helyettesítés Teljesítményillesztés, hatásfok. Thevenin és Norton elv. Szinuszos jelek leírása időtartományban. Alapvető jellemzők. Szinuszos jelek leírása komplex számokkal. Impedancia, admittancia. Ideális elemek impedanciája, admittanciája. Soros és párhuzamos rezgőkörök. A periodikus jel jellemzői. Fourier elv. Egyszerű passzív áramkörök, kétpóluspárok. Félvezetők, félvezető aktív alkatrészek: dióda, tranzisztor, térvezérlésű tranzisztor. Egyszerű aktív áramkörök, egyenirányítók.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Informatika I.		<b>NEPTUN-kód:</b> RMTIN14MNE RMTIN14MLE RMTIN15MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 0tgy+2lab levelező: 5ea + 10lab távoktatás: 6kz+ 4lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kormány Eszter	<b>Beosztás:</b> egyetemi adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Médiatechnológiai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>			
<p>A hallgatók a félév folyamán egy beadandó feladatot készítenek, egy prezentációt, továbbá a labor anyagából az utolsó órán zárthelyt írnak.</p> <p>Az aláírás feltétele az elfogadott beadandó feladat, az órák látogatása és a gyakorlaton megírt ZH legalább elégséges (50%) osztályzata. A vizsga írásbeli, az elégséges feltétele legalább 50% teljesítése. A vizsga eredményébe az évközi munka 50%-ban beszámít.</p>			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tárgy célja, hogy informatikai alapismeretek adjon az egyetemi tanulmányokhoz és a későbbi munkához.</p> <p>A tárgy előadásain a hallgatók áttekintést kapnak az informatika tudomány kialakulásáról, fejlődéséről, jelenlegi helyzetéről és fejlődési irányairól. Megismerik a számítógépek architektúráját, a működéshez szükséges hardver és szoftverelemeket. Az etikus és biztonságos számítógép használatot.</p> <p>A gyakorlatokon adatelemzést, problémamegoldást és algoritmizálási feladatokat oldanak meg. A megszerzett ismeretek , felhasználhatók a szaktárgyi feladatokhoz és a későbbi munkavégzés során.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Informatika II.		<b>NEPTUN-kód:</b> RMTIN24MNE RMTIN24MLE RMTIN25MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+ 0tgy+2 lab levelező: 0ea + 10lab távoktatás: 4kz+ 4lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Informatika I.	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kormány Eszter	<b>Beosztás:</b> egyetemi adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Médiatechnológiai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>			
<p>A hallgatók a félév folyamán egy elméleti és két számítógép melletti zárthelyit írnak. Az évközi jegy kialakításának módszere: Mind az elméleti, mind a gyakorlati részből legalább 40% teljesítése, összességében 40% szükséges az elégséges osztályzathoz. A jegyek 15%-onként emelkednek</p>			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tárgy keretében a hallgatók megismerik az adatbázis kezelés és programozás alapjait. Az adatbázis létrehozását, kezelését az Ms Access alkalmazás használatával. Adatbázis tervezés, normalizálás lépéseit, táblák létrehozását, kulcsok kapcsolatok beállítását. Lekérdezések, jelentések készítését. Az SQL nyelv használatát.</p> <p>A programozás alapjait, az algoritmus leíró eszközöket és használatukat. Egyszerűbb algoritmusokat, függvényeket készítenek az Ms Office alkalmazás eszközkészletének bővítéséhez.</p>			





<b>Tárgy neve:</b> Statisztika I.		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMST11MNE GVMST11MLE GVMST11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+2tgy levelező: 15ea távoktatás: 6kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Nagy Viktor PhD	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Két zárthelyi dolgozat írásban.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Statisztikai alapfogalmak: statisztika tárgya (szerepe), sokaság, ismérv, adat, csoportosítás, összehasonlítás, viszonyszámok, átlagok. Mennyiségi és időbeli ismérv szerinti elemzés: statisztikai sorok, grafikus ábrázolás, helyzetmutatók. Szóródási mutatók, aszimmetria, koncentráció, idősorok elemzése. Egyszerű és csoportosító táblák elemzése, kombinációs táblák elemzése: asszociáció, vegyes kapcsolat, korreláció. Összetett intenzitási viszonyszámok (főátlagok) összehasonlítása: standardizálás, különbség- és hányadosfelbontás. Érték- ár- és volumenindexek: egyedi és aggregát indexek, átlagformák, összefüggések az indexek között.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Statisztika II		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMST22MNE GVMST22MLE GVMST22MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+2tgy levelező: 15ea távoktatás: 6kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Statisztika I	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Nagy Viktor PhD	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Két zárthelyi dolgozat írásban.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Mintavételi eljárások. Statisztikai becslések: becslőfüggvényekkel szemben támasztott követelmények, intervallumbecslés, konfidenciaintervallum rétegzett becslés esetén, minta elemszámának meghatározása. Hipotézisvizsgálat I: elkövethető hibák, egymintás próbák (várható értékre, sokasági szórásra, arányszámra), kétmintás próbák (két sokaság várható értékének különbségére, két sokasági arányra, két sokasági szórás egyezőségére). Hipotézisvizsgálat II: illeszkedésvizsgálat, függetlenségvizsgálat, varianciaanalízis. Kétváltozós korreláció- és regressziószámítás. Többváltozós korreláció- és regressziószámítás. Idősorok összetevőinek vizsgálata: additív és multiplikatív komponensek, trendszámítás, szezonáltság, korrekciós tényezők, véletlen tag, előrejelzések.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <i>Mikroökonómia</i>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTKG12MNE GGTKG12MLE GGTKG12MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea távoktatás: 8kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Medve András CSc	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy ZH pontszámainak legalább 50%-os teljesítése, írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Szűkösség és hatékonyság. A kínálat és kereslet alapvető összefüggései. A fogyasztói magatartás és kereslet. A preferenciarendszer és közömbösségi térkép. Helyettesítési határráta. Jövedelem, árak optimalizálás. A költségvetési egyenes. A fogyasztó optimális választása. A kereslet rugalmassága. A fogyasztói többlet. Vállalat és vállalkozás. A termelési függvény. Az isoquantok rendszere. A skálahozadéki függvény. A termelés költségei. A profit. A költségfüggvények. Piaci szerkezetek. Vállalati kínálat tökéletes verseny esetén. A hosszú távú kínálat. A monopólium. Profitmaximalizálás. Természetes monopóliumok. A monopolista verseny. Az oligopóliumok. A termelési tényezők piaca. Munkakínálat és munkapiac. Tőke, kamat, befektetés. Aktíva-piacok, tényezőárak, jövedelemmegoszlás. Értékpapírpiacon. Reáltőke kínálata és bérleti díja. Természeti erőforrások. Monopolhatások az erőforrások piacán. Monopszómia. Bilaterális monopólium. Külső gazdasági hatások.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Makroökonómia</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTKG22MNE GGTKG22MLE GGTKG22MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea távoktatás: 8kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Mikroökonómia	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Medve András CSc	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: egy ZH pontszámainak legalább 50%-os teljesítése, írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A makroökonómia alapkategóriái. A makroökonómia alapösszefüggései. A makrogazdasági szereplők. Kibocsátás és jövedelem. A makrogazdaság teljesítményének mérése. A makrogazdasági körforgás. Az árupiaci kereslet. Fogyasztási kereslet. Fogyasztási és megtakarítási függvény. Beruházási kereslet. Beruházási függvény. Az egyensúlyi jövedelem. A munkaerőpiac. A termelési függvény. A makrokereslet és makrokínálat. Munkapiac és foglalkoztatás. Pénz és pénzpiac. A mai pénz és bankrendszer. Pénzkereslet, pénzkínálat. Pénzpiaci egyensúly. Az árupiac és pénzpiac együttes egyensúlya. Az IS-LM modell. Gazdasági növekedés. A növekedés tényezői, jellege. A konjunktúraciklusok fajtái, okai, jellemzői. Infláció. Az infláció fokozatai és okai. Infláció és munkanélküliség. Rövid és hosszú távú Philips görbe. Az állam szerepe a gazdaságban. A költségvetési és monetáris politika. A kínálati közgazdaságtan, monetarizmus. Költségvetési és monetáris keverék.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Vállalkozásgazdaságtan	<b>Neptun-kód:</b> GSVVG11MNE GSVVG11MLE GSVVG11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+2gy+0lab levelező: 20 ea távoktatás: 8 kz
<b>Kredit: 5</b> <b>Követelmény:</b> vizsga	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Szikora Péter	<b>Beosztás:</b> tanársegéd	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> Gyors belépő írásbeli + szóbeli		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>A gazdasági vállalkozás célja és környezete. Vállalkozási formák áttekintése. Egyéni és társas vállalkozások felépítése, működési jellemzők. Értékteremtő folyamatok az üzleti vállalkozásokban. Termék előállító és szolgáltató vállalkozások általános jellemzői. Profil, üzemi teljesítő képesség, átfutási idő, gyártási rendszerek. Szervezeti formák és alkalmazások. Az egyvonalas és többvonalas szervezet és irányítás főbb jellemzői. A vállalkozás piaci tevékenységei, marketing. Piaci stratégia. Az értékteremtő folyamatokban felhasznált erőforrások. Eszközök kihasználása és gazdaságossága. Az emberi erőforrás szükséglet tervezése, gazdálkodási és irányítási kérdések. Költségszámítási alapismeretek. Költségtervezés és kalkuláció. Gazdaságosság és mérése. Beruházások a vállalkozásban. Beruházások gazdaságossági vizsgálata. A termelésirányítás és a gazdaságosság. A vállalat vagyoni és pénzügyi helyzete, gazdálkodása. Logisztikai tevékenységek és a kontrolling.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> Emberi erőforrás menedzsment		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMEM11MNE GVMEM11MLE GVMEM11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 2tgy+0 lab levelező: 15ea+0gy+0lab távoktatás:6ea+0gy+0lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Menedzsment alapjai	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. habil. Szeghegyi Ágnes	<b>Beosztás:</b> főiskolai tanár/egytemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Az évközi jegy feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása és nappali tagozat esetén a gyakorlatokon nyújtott értékelhető teljesítmény, táv és levelező tagozat esetén házidolgozat beadása.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Az emberi tényező szerepe a gazdasági növekedésben. Az emberi erőforrás-gazdálkodás modern irányzatának kialakulása. A "human resource management" (HRM) tartalma és funkciói. A vállalat munkaerő-piaci környezete. Vállalati stratégia – emberi erőforrás stratégia. Munkaerő-piaci marketing. Munkakörelemzés, munkakörtervezés. Emberi erőforrás tervezés és munkaerő-tervezés. Munkakörértékelés. Teljesítményértékelés. Az emberi erőforrások fejlesztése, karriertervezés. Kompenzációs rendszer – ösztönzés menedzsment. A munkaügyi kapcsolatok rendszere. Partecipáció. Kollektív tárgyalások. A munkahelyi konfliktusok kezelése. Személyzeti információs rendszer. Nemzetközi személyügyi menedzsment			

<b>Tárgy neve:</b> Számvitel alapjai		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMSA11MNE GVMSA11MLE GVMSA11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező:20ea+0tgy+0lab távokt.:8ea+0tgy+0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Parragh Bianka PhD.	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> két zárthelyi dolgozat eredményes megírása (minimum 50 %-os teljesítés)			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A hazai és a nemzetközi számvitel. Számviteli alapelvek. Számviteli politika. A számvitel és a számviteli információs rendszer. A számviteli szolgáltatás (könyvviteli szolgáltatás, könyvvizsgálat). Beszámolási és könyvvezetési kötelezettség. Beszámolók fajtái (Éves beszámoló, Egyszerűsített éves beszámoló, Konszolidált éves beszámoló) jellemzői, részei (Mérleg, Eredmény-kimutatás, Kiegészítő melléklet, Üzleti jelentés). Könyvvezetés fajtái (számviteli tv. szerinti egyszeres és kettős könyvvitel, továbbá egyéb törvények szerinti nyilvántartási kötelezettségek lényege), jellemzői. A gazdasági események mérlegre gyakorolt hatása. Értékelési módszerek, eljárások (bekerülési érték, értékcsökkenés, értékvesztés, értékhelyesbítés, valós értéken történő értékelés, külföldi pénzürtékre szóló tételek értékelése, eszközcsökkenés értékelésének módszerei – FIFO, átlag -, mérlegbe állítható érték meghatározása). Mérleg és Eredmény-kimutatás összeállítása és a köztük lévő összefüggések megismerése.</p>			



<b>Tárgy neve:</b> Üzleti informatikai alkalmazások		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMUI11MNE GVMUI11MLE GVMUI11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2lab levelező: 10lab távoktatás: 4lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Velencei Jolán PhD.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Két zárthelyi dolgozat.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Az IKT szerepe az üzleti folyamatokban. IoT és kapcsolódó területei. Big Data kérdésköre. Felhő alapú megoldások. Biztonsági kérdések. Adatvédelem, adatbiztonság. Informatikai eszközök gyakorlati alkalmazása, összhangban a különböző gazdasági területekkel. Nemzetközi trendek. Innovatív megoldások. Start-upok lehetőségei az innovatív informatikai piacon. Mobil alkalmazások fejlesztési kérdései.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Teljeskörű minőségmenedzsment		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMTQ11MNE GVMTQ11MLE GVMTQ11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 2tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 6kz+0tgy+0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. László Gábor PhD	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Az aláírás feltétele az órákon való folyamatos részvétel. Írásbeli vizsga.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A minőségmenedzsment alapjainak és a TQM alkalmazásához szükséges ismeretek megszerzése a minőségügyi rendszerek fejlesztéséhez szükséges készségek kialakítása. A minőségi mozgalom története. A minőségmenedzsment kialakulása. A minőségmenedzsment rendszerek jellemzői. A minőségmenedzsment fejlődésének főbb szakaszai. Minőségirányítási rendszerek kiépítési folyamata, dokumentációs rendszere. A minőségirányítási rendszer kiépítése, dokumentációs rendszere. Az audit folyamatára vonatkozó alapelvek. Az ISO 9000 és a ISO 9001:2000 szabványrendszer fontosabb jellemzői és legfontosabb elemei. A vezetés szerepe a TQM bevezetésében. A folyamatszemplélet. A TQM fogalma, alapelvei, elemei. A TQM legfontosabb eszközei. A TQM koncepciók alkalmazása. Útban a kiválóság felé. TQM és a minőség díj modellek (EFQM) kapcsolata. Az ISO 9000 szabványrendszer és a TQM szerepe és kapcsolata a minőségügyi rendszerek fejlesztésében. Úton az integrált irányítási rendszerek felé. Az integrált irányítási rendszer kidolgozásának és alkalmazásának kérdései.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <i>Államigazgatási és jogi ismeretek</i>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTAJ11MNE GGTAJ11MLE GGTAJ11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+0tgy+0lab levelező: 10ea+0tgy+0lab távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kohlhoffer-Mizser Csilla Ph.D.	<b>Beosztás:</b> egyetemi adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság –és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: részvétel az előadásokon (hiányzás TVSZ szerint) Vizsga: írásbeli, 60 perc, 45 pont, 60%-tól elégséges (2)			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Az állam –és jogtudomány rendszere, a jogrendszer tagozódása. Jogalkalmazás. Jogviszony, jogi tények, jogszabály. Jogérvényesülés. Jogtétel, jogszabály, közzététel. Jogi normák fajtái. Jogi norma érvényessége, kötelező ereje. Jogi norma (teljes magatartási szabály). Jogforrási rendszer sajátosságai. Jogképződés. Jogalkotás-jogforrás. A jog fogalma. Államszerkezet, államszervezet, az állam sajátosságai. Az állam és a társadalmi-gazdasági környezet kapcsolata. Állami szervek rendszere. Az állam rendeltetése. A modern állam kialakulása. Magyarország Alaptörvénye. Jogalkotási törvény. A polgári jog a magyar jogban, a gazdasági társaságok joga, cégjogi alapok. A magyar büntetőjog alapjai. Munkajogi alapok. Közigazgatási eljárás alapjai. Magyarország helyi önkormányzati rendszere. Családjog, alternatív vitarendezési módszerek, mediáció.			

<b>Tárgy neve:</b> Menedzsment alapjai		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMMMD11MNE GVMMMD11MLE GVMMMD11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea+0tgy+ 0lab távoktatás: 8kz+0tgy+ 0lab
<b>Kredit:</b> 5 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Parragh Bianka PhD	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Az évközi jegyet 2 zárthelyi dolgozat, valamint egy feladat eredménye határozza meg.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A szervezet mint célorientált rendszer. Szervezeti szerepek. Vezetői alkalmasság, vezetői készség. A vezetés funkciói A vezetőkkel szemben megfogalmazott követelmények. A jövő irányvonalainak megtervezése. Szervezeti célok. Stratégiai sikertényező. Vezetési stílusok, vezetés jellemzői. A vezetői ösztönzés. A hatékony kommunikáció a vezetői munkában. A vezetési információ megszervezése, a tárgyalás, az értekezlet irányítása. Vezetési módszerek. Csoportmódszerek a vezetésben. A vezető időgazdálkodása, az idő jelentősége a vezetői munkában. A vezetői munka hatékonysága és mérése. Folyamatos szervezet és vezetésfejlesztés, változás és változtatás menedzsment. Az átalakító vezetés megalapozása. Vezetői továbbképzés. A szervezés fogalma, értelmezése, tevékenységi területei és módszerei. Szervezéstudomány. Szervezési tevékenység alapjai. Szervezési célok, folyamatok és szervezetek. Szervezési résztechnikák</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Termelésmenedzsment		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMTM11MNE GVMTM11MLE GVMTM11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+2tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Menedzsment alapjai	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Reicher Regina PhD	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A félév során 3-4 évközi feladat benyújtása és 1db zárthelyi dolgozat megírása és a gyakorlatokon való aktív részvétel írásbeli vizsga (elméleti kérdések és példamegoldások)			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A hallgatók megismerkedhetnek a termelésmenedzsment alapvető fogalmaival – tömegszerűség, termékéletgörbe, előrejelzések, kapacitásstervezés, készletgazdálkodás. Termelési stratégiák. Megismerkedhetnek a gyártáshoz és értékesítéshez tartozó előrejelzési módszerekkel, projektív technikákkal és kauzális módszerekkel, melyekkel a vevői igényeket tárja fel a vállalat. Megismerkedhetnek a kapacitásstervezés és kapacitásszámítás kérdéseivel gyártó rendszerek esetén, a terméktervezés és termékfejlesztés folyamatával – tanulási hatás mechanizmusával. A félév során matematikai modelleket ismerhetnek meg, melyek a készletgazdálkodás módszertanát segítik és áttekintik az ehhez tartozó elméleti ismereteket és fogalmakat – készletszintek, költségfüggvények, modellek. A félév végén megismerkedhetnek az anyagszükséglet-tervezési rendszerek. (MRP I., MRP II.) valamint a JIT rendszer elméleti jellemzőivel, valamint az ezeket támogató ERP rendszer általános szerkezeti felépítésével és jellemzőivel.			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Szervezeti magatartás</b>	<b>Neptun-kód:</b> GSVSM11MNE GSVSM11MLE GSVSM11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2 ea+1gy+0lab levelező: 15 ea+0gy+0lab távoktatás: 6 kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Lazányi Kornélia	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> Csoportmunka, prezentáció		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>A szervezeti magatartástudomány jellemzői, célja, összetevői. Egyén a szervezetekben – célok, elvárások, személyiségtípusok, viselkedési modell. Motiváció – Hogyan hat az egyén teljesítményére, Mit kell tennie a vezetőnek a motiváltság eléréséhez. Csoportalakítás– csoportdinamika – a csoportműködés vizsgálata, a csoport hatékonyság összetevői. Szervezeti kultúra – különböző kultúrák jellegzetességei, a vezető hatása a szervezeti kultúrára. Kommunikáció a szervezetben – leggyakoribb hibák a működés során, egyén-egyén, vezető-egyén, vezető-vezető kommunikáció jellegzetességei. Kommunikációs és motivációs helyzetgyakorlat. Konfliktuskezelés-problémamegoldás – a konfliktusok azonosítása, a helyes vezetői magatartás. A személyes vezetés hatásai – különböző vezetői szituációk értékelése, többváltozós alkalmazások. Vezetői döntések, felelősség – eszközök a döntések meghozatalához, döntési legyező, hibák. Teljesítményértékelés szerepe a szervezeti működésben, minősítő eljárások, coaching. Vezetői időgazdálkodás – prioritások a vezetés különböző szintjein, hogyan növelhető az eredményesség, delegálás szerepe. Komplex feladat megoldása – valamennyi tényező együttes alkalmazása.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> <i>Pénzügyek alapjai</i>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTPU11MNE GGTPU11MLE GGTPU11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+1tgy+0 lab levelező: 10ea+0tgy+0lab távoktatás: 4 kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Pappné Dr. Nagy Valéria PhD.	<b>Beosztás:</b> főiskolai docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> aláírás feltétele: ZH eredményes megírása, majd írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A modern pénz teremtése. Bankrendszer, jegybanki szabályozás. Pénzügyi szektor, kereskedelmi bankok, passzív üzletágak. Aktív üzletágak – hitelezés, speciális finanszírozási formák. Indifferens üzletágak – pénzforgalom lebonyolítása, elektronikus banki szolgáltatások. Pénz időértékével kapcsolatos számítások, banküzemtan alapszámításai. Értékpapírok, váltóval kapcsolatos számítások. Kötvény és a kötvénnyel kapcsolatos számítások. Részvény és a részvénnyel kapcsolatos számítások. Értékpapírpiacok - Tőzsde, tőzsdei ügyletfajták, kereskedési rendszerek, tőzsdeindexek. Államháztartási rendszer – fiskális politika. Központi kormányzati költségvetés bevételi és kiadás oldala. Államadósság és kezelése. Nemzetközi pénzügyi alapfogalmak, nemzetközi tőkeáramlás, nemzetközi pénzügyi intézmények és integrációs törekvések.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Vállalkozások pénzügyei</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTVP11MNE GGTVP11MLE GGTVP11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+2tgy+0 lab levelező: 20ea+0tgy+0lab távoktatás: 8kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Pénzügyek alapjai	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Csiszárík-Kocsir Ágnes PhD.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Az aláírás feltétele a ZH eredményes teljesítése, majd ezt követően a vizsga sikeres abszolválása.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Vállalkozások pénzügyi feltételei. A pénzügyi döntések főbb típusai és jellemzői. A pénzügyi döntések célrendszere. A menedzsment és a tulajdonosok érdekei. A vállalati vagyon. Saját tőke és elemei. Idegen tőke és elemei. Vállalatok finanszírozási döntései. Finanszírozási stratégia, finanszírozás alapelvei. Vállalatok belső és külső finanszírozása. A vállalati tőkeköltség értelmezése és számítása. A vállalatok beruházási döntései. A beruházások értékelése. Döntési problémák, döntési kritériumok. A beruházással kapcsolatos számítások. Statikus és dinamikus tőkebefektetési számítások és módszereik. Beruházással kapcsolatos kockázatok. Forgótőkével kapcsolatos döntések: készlet- és pénzgazdálkodás. Vállalatok likviditása. Vállalati pénzügyi teljesítmény értékelése.			



<b>Tárgy neve:</b> <b>Üzleti kommunikáció</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTUK11MNE GGTUK11MLE GGTUK11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+2tgy+0 lab levelező:10ea+0tgy+0lab táv.:6kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Szekeres Valéria Ph.D	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Zárthelyi dolgozatok és évközi feladatok sikeres teljesítése.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Ember és kommunikáció. A kommunikáció szükséglete és szükségessége.A kommunikáció eszközei. Verbális kommunikáció, metanyelv, paranyelv. Non verbális kommunikáció eredete és sajátossága. A non verbális kommunikáció eszközei. Verbális és non verbális kommunikáció kapcsolata. Személyes tér és távolság jelentősége és szerepe. A hitelesség. Az önismeret és az emberismeret szerepe a kommunikáció folyamatában. „Johari” ablak, személyiség típusok. Kommunikációs önismeret. Benyomáskeltés, szimpátia, empátia. A bizalom. Simogatás egyenértékek. Kommunikáció gazdasági környezetben.Szervezeti kultúra és kommunikáció. Formális és informális kommunikációs hálózatok. Kommunikáció és gazdasági hatékonyság összefüggése. Motiváció, manipuláció, bírálat és dicséret szerepe a munkahelyeken. Konfliktus, konfliktuskezelési technikák. Előadások és prezentációk tartása. Az értekezletek szerepe, típusai, levezetésének kommunikációs technikái. Karrier, érvényesülés. Önéletrajz, motivációs levél, önmenedzselési technikák			

<b>Tárgy neve:</b> <i>Marketing alapjai</i>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTMA11MNE GGTMA11MLE GGTMA11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+2tgy+0 lab levelező: 20ea+2tgy+0lab távoktatás: 8kz
<b>Kredit:</b> 5 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kiss Mariann CSc	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: érvényes zárthelyi dolgozat (pontok 50%-a)Vizsga: írásbeli, 1 óra, 40 pont, 50%-tól elégséges (2)			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A marketing-funkciók integrálása a vállalati gyakorlatban, a marketing-mix elemei. Fogyasztói piac és fogyasztói magatartás. Szervezeti piac és beszerzési magatartás. A piac-szegmentálás folyamata, módszerei. A termékválaszték alakítása, termékéletgörbe. Márkamenedzsment és Markov-modell. Szolgáltatásmarketing. Vállalati árpolitika: listaár-típusok és az árakra ható tényezők. Ellátási lánc felépítése és működtetése. Kiskereskedelmi formák. Marketingmenedzsment a kiskereskedelemben. A reklám mint kommunikációs folyamat. Integrált kampányok. Médiumok sajátosságai, mutatói és a médiatervezés.			

<b>Tárgy neve:</b> Ügyfélkapcsolatok kezelése		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMUK11MNE GVMUK11MLE GVMUK11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+ 2tgy+0lab levelező: 10ea+0tgy+0lab távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Reicher Regina PhD	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Ezen tárgy keretében a hallgatók megismerkedhetnek azzal a módszertannal és stratégiával, amely elősegíti az üzleti kapcsolatrendszer hatékony kihasználását. Ezáltal a vállalat sikerebben értékesítheti termékeit és szolgáltatásait, és magasabb szintű piacismeretre tehet szert. A módszertan mára komplex informatikai rendszerek által is támogatást nyert. Lehetőségük nyílik az elméletben korábban megismert marketing és értékesítési tevékenységek gyakorlatban történő megvalósításának megismerésével. Betekintést nyerhetnek a strukturált információátvitel nyújtotta előnyökbe, ezek napi szinten történő hasznosításába. Betekintést nyernek az ügyfélérték és ügyfélelégedettség szerepébe, az ügyfélszolgálat működésének jelentőségébe. Megismerhetik a stratégia kialakításának és informatikai támogatásának módszertanát.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Műszaki ábrázolás		<b>NEPTUN-kód:</b> RMKMA11MNE RMKMA11MLE RMKMA11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező:10ea+0tgy+0lab távoktatás: 6kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Bodáné Dr. Kendrovics Rita	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Környezetmérnöki Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A gyakorlatokon a hiányzás nem haladhatja meg a TVSZ-ben megengedett mértéket.  Zárthelyi megírása 11-12. oktatási héten (55 pont, pótlási lehetőség a 14. oktatási héten) (témakörök: alapfogalmak, vetületkiegészítés, axonometrikus ábrázolás; rajzi szabályok és jelölések, egyszerű műhelyrajz készítése ax. rajz alapján) A félév során 3 rajzfeladat elkészítése: (3*15 pont) 1. Vetületszerkesztés, vetület kiegészítés (15 pont), 2. méretezett vetületek ax. alapján (15 pont), 3. modellezés – szerk. műhelyrajz (15 pont) Minden rajzfeladat legalább elégséges (40%) szinten teljesítendő! A zárthelyikkel és a rajzfeladatokkal szerzett pontok értékelése. 0-40% elégtelen 41-55% elégséges 56-70% közepes 71-85% jó 86-100% jeles Az elégtelen évközi jegy a vizsgaidőszak elején a megfelelő zárthelyi megírásával és/vagy a nem teljesített rajzfeladat beadásával, egy alkalommal javítható.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A tárgy célja a hallgatók műszaki szemléletének kialakítása, térlátásának fejlesztése. Az ábrázoló geometriai alapszerkesztések alkalmazása a műszaki dokumentációk elkészítésében és a műszaki gondolkodásmód formálása. A tárgy témakörei:  <ul style="list-style-type: none"> <li>– Térmértani alapismeretek, vetítés.</li> <li>– Axonometrikus és vetületi ábrázolás, nézetrend.</li> <li>– Metszet fogalma. Egyszerű és összetett metszet. Különleges ábrázolási módok.</li> <li>– Méretmegadás, mérethálózat felépítése. Alkatrész méretmegadása.</li> <li>– Kötések, kötőgépelemek ábrázolása, egyszerűsített ábrázolás.</li> <li>– Szerkezetek rajzai, az alkatrészek megmunkálásával kapcsolatos fogalmak, megadási módok.</li> <li>– ISO tűrés és illesztési rendszer. Tűrés és illesztési alapfogalmak.</li> <li>– Felületi érdesség, alak- és helyzetűrések. Méretláncok.</li> </ul>			

<b>Tárgy neve:</b> Általános mérnöki ismeretek		<b>NEPTUN-kód:</b> BGBAM11MNE BGBAM11MLE BGBAM11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Műszaki ábrázolás RMKMA11MNE RMKMA11MLE RMKMA11MTE	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Szunyogh Gábor CSc	<b>Beosztás:</b> Egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> feladatok, zárthelyi, írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A mérnöki munka célja, fajtái, módszerei és eszközei. A mérnöki jelrendszer. Szabványosítás célja, szintjei. A szabványok fajtái. Tűrés, illesztési alapok, számítások. A felület minőségének jellemzői, előírásuk. Mérés és pontosság. Rendszerelméleti alapok. Gépek osztályozása, gépcsoport üzeme, tipikus erő- és munkagépek. Különleges gépek. Gépek üzeme, gépcsoport viselkedése. Tervezési alapismeretek, eszközök és módszerek			

Tárgy neve: <b>Gyártástechnológia alapjai</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> BAGGA11MNE BAGGA11MLE BAGGA11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 2tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Czifra Árpád	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar	
Értékelési és ellenőrzési eljárások:			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Szerszámgépek osztályozása. Típusjellemzők, alkalmazások. Szerszámgépek felépítése: ágyak, állványok, vezetékek, fő és mellékajtóművek. Megmunkáló központok, cellák, integrált gyártórendszerek. CNC alapismeretek. Korszerű CNC vezérlésű gépek szerkezeti felépítése. Forgácsképződés folyamata, tényezői. Forgácsfajták. Alapanyagok forgácsolhatósága. A forgácsoló szerszám kopásjelenségei, éltartama, forgácsolási erő, teljesítmény. Technológiai változatok, esztergálás, fúrás, marás, gyalulás, vésés. Metrológiai alapfogalmak. Mérési hibák, mérési eredmény megadása. Mérésügyi törvény, kalibrálás, hitelesítés. Hosszmérés technika, hosszmérés technikai eszközök. Mérési terv, mérési eredmény megadása. Koordináta mérés technika.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Méréstechnika		<b>NEPTUN-kód:</b> KMAMT11MNE KMAMT11MLE KMAMT11MTE	<b>Óraszám:</b> Nappali: 1ea+0tgy+2lab Levelező: 5ea+0tgy+10lab Távoktatás: 2kz+4lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Elektrotechnika	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Bretz Károly	<b>Beosztás:</b> tanársegéd	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A tárgy utolsó konferenciáján zárthelyi írása. A zárthelyi 60 perces.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy célja az alapvető villamos mennyiségek méréséhez szükséges mérési elvek elsajátítása. A legfontosabb villamos mérőműszerek felépítésének, kezelésének megismerése, műszaki adataik értelmezése. Az optimális mérési módszerek és eszközök kiválasztásához szükséges ismeretek megszerzése. Méréstechnikai alapfogalmak. Mérési hibák. Egyenáram és egyenfeszültség mérése, analóg és digitális módszerrel. Váltakozó-feszültség mérése. Áram konverterek. Ellenállásmérési módszerek. Multiméterek. Generátorok. Oszcilloszkóp. Analizátorok. Frekvencia és időmérés. Egyenfeszültségű tápegységek. Impedanciamérés. Teljesítménymérés. Mérőátalakítók. A tárgy oktatója 10%-ban eltérhet a tematikától.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Analog és digitális technika		<b>NEPTUN-kód:</b> KMEDT11MNE KMEDT11MLE KMEDT11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2 ea+2gy+0lab Lev.:20 ea.+2gy+0lab Távoktatás: 8 kz
<b>Kredit:</b> 5 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Elektrotechnika	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Lovassy Rita Dr.	<b>Beosztás:</b> Egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- az aláírás feltétele: nappali tagozaton: a gyakorlatok követelményeinek elégséges szintű teljesítése.</li> <li>- A vizsga írásbeli.</li> </ul>			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Az analog jelek erősítésének alapfogalmai. Erősítő alkapcsolások. A FE-es és FB-ú és FC-os alkapcsolások. A J-FET szerkezete, felépítése és működése. DC karakterisztikák. Munkapont beállítás, hőmérsékletfüggés. FS-ú, FD-ú és FG-ú alkapcsolások. A differencia erősítő felépítése, jellegzetességei és paraméterei szimmetrikus és közös vezérlés esetén. Integrált műveleti erősítők. Műveleti erősítők alkalmazása. Komparátorok.</p> <p>A digitális technika alapjainak, áramköreinek, azok jellemzőinek és alkalmazásainak megismertetése. Logikai (Boole) algebra, logikai függvények (igazságtáblázat, Karnaugh táblázatok). Kombinációs áramkörök és megvalósításuk. Aritmetikai műveletek végzése. Kódrendszerek és kódolók. Alkalmazási példák. numerikus kódok, alfanumerikus kódok, a hibajelzés alapjai.</p>			



<b>Tárgy neve:</b> Adatbázisok		<b>NEPTUN-kód:</b> NSTAB11MNE NSTAB11MLE NSTAB12MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+2 lab levelező: 10ea + 10lab távoktatás: 4kz+ 4lab
<b>Kredit:</b> 5 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Informatika II.	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Fleiner Rita	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Neumann János Informatikai Kar Szoftvertechnológia Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A félév folyamán a hallgatók két zárthelyit írnak az előadások tartalmából. Az aláírás megszerzésének feltétele a zárthelyiken szereshető 40 pont több mint 25%-s teljesítése. Aki valamelyik zárthelyit megírásán nem tud részt venni (betegség, stb.), annak egy zárthelyi pótlására a szorgalmi időszakban összesen egy alkalommal lesz lehetősége. A félévközi munka a vizsgaidőszakban nem pótolható. A zárthelyiken elért eredmények beszámítanak a kollokvium eredményébe, a következőképpen: a zárthelyiken összesen 40 pont szerezhető, a kollokviumon 60 pont. Az elégséges jegyhez 51, a közepeshez 63, a jóhoz 74, a jeleshez 85 pontot kell elérni. Akinek összesen kevesebb, mint 51 pontja van, de aláírást kapott, a kollokviumot ismételheti. Akinek már van aláírása, de ismét felveszi a kurzust az eddigi eredményei (az aláírás is!) törlődnek.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Adat és információ, az információfeldolgozás fogalma. A folyamat-szemléletű információfeldolgozás. Keresés. Szekvenciális, hierarchikus, hálós file struktúrák. Nem konzekúción alapuló struktúrák. Indexelt struktúrák. Indexek felépítése és használata. A direkt szervezés. Hashing algoritmusok. A szinonimok kezelése. Az adatbázis-szemléletű információfeldolgozás. Adatmodellezés. Az adatmodellezés szintjei. Mapping. Az adatbázis felügyelő. DDL. DML. Konkurrens folyamatok. DCL. A főbb adatbázis-kezelő modellek. A hierarchikus modell. Az IMS. A hálós modell. A DBTG report. Az IDMS. A relációs modell elmélete és használata. Anomáliák. Normalizálás. A relációs algebra. A relációs kalkulus. Biztos kifejezések. Lekérdező rendszerek. Továbbfejlesztett rendszerek. Osztott adatbáziskezelő rendszerek. Konzisztencia, koherencia. Adatbázis architektúrák. Kliens- szerver rendszerek. Tárolt eljárások. Triggerek. Adatbiztonság. Új igények. OLAP. Adattárházak Tudásfeltárás, adatbányászat.			

<b>Tárgy neve:</b> Tervezéselmélet		<b>NEPTUN-kód:</b> RTSTE11MNE RTSTE11MLE RTSTE11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+ 0lab levelező: 10ea+0tgy+0lab távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Hottó Éva dr.	<b>Beosztás:</b> tanársegéd	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Terméktervező Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A termék életpálya és termékkörnyezet. A termékfejlesztési folyamat struktúrája tevékenység és időterve. Termékötlet feltárás és termék-meghatározás. A termékfejlesztés jellemzői, szempontjai, menedzsmentje. A terméktervezés folyamata, folyamat modellek. A terméktervezés módszertana és szabályai. Feladat elemzés, megfogalmazás és pontosítás. A követelményjegyzék és összeállítása. A termék koncepciók kidolgozása, értékelése és kiválasztása. Termékmodellezés és szimuláció. A termék kialakítás elvei és szabályai. A terméktervezés, mint az ember–a tárgy– és a környezet egységének harmonikus kifejezése. Termék analízis és szintézis a fogyasztói és gyártó igények mentén. Az alapvető tervezési problémakörök: ember és identitás. Ember és információ. Ember és környezete. Ember és munkavégzés. Ember és utazás. Ember és táplálkozás. Ember és szabadidő. Ember és otthona. A terméktervezés vizsgálati szempontjai: A tervezés szabadsága és a gyártás kötöttsége. A működés vizuális láttatása a részelemek értelmezésével. Különböző célcsoportok számára ajánlott terméktulajdonságok tervezése, pszichológiai és szociológiai termékfunkciók megjelenítése. A használati érték és a minőség tervezése a technikai funkcióval összhangban. Tervezés a termékfunkcióval arányos optimális költséggel. Ökológiai funkciók.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Környezetvédelem		<b>NEPTUN-kód:</b> RMKKV11MNE RMKKV11MLE RMKKV11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 10ea +0gy+ 0lab távoktatás: 4kz+ 0lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Juvancz Zoltán dr.	<b>Beosztás:</b> egyetemi tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Környezetmérnöki Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A félév teljesítése: A zárthelyi dolgozat alapján évközi jegy nappali és levelező tagozaton, amely sikertelenség esetén pótzárthelyivel javítható. Távoktatáson az aláírás feltétele egy házi dolgozat elkészítése, és a tárgy írásbeli vizsgával zárul. A zárthelyi dolgozatban és a vizsgazárthelyin is a környezetvédelem alapfogalmait kell tudni, esszékérdésekben pedig a hallgatók a környezetvédelem különböző területén szerzett ismereteikről, azok alkalmazásának képességéről adnak számot.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A környezetvédelem fogalma, céljai, elemei, antropogén eredetű környezeti ártalmak, a környezetvédelem eszközei.</p> <p>A környezetvédelem története, szerepe napjainkban, környezetjogi alapelvek, a fenntarthatóság feltételei, az ökológiai lábnyom fogalma. A globális földi rendszer fejlődésének szakaszai, főbb geokémiai ciklusok. A bioszféra, mint globális ökológiai rendszer.</p> <p>A légkör összetétele, szerkezete, a levegőszennyezés lokális és globális következményei.</p> <p>A hidroszféra jelentősége az élővilág és a társadalom számára, a vizek minőségét veszélyeztető tényezők. A talajok keletkezése, általános jellemzésük, alapvető funkcióik.</p> <p>A társadalmi, gazdasági tevékenységek következtében fellépő környezeti problémák és kezelésük lehetséges módjai: hulladékgazdálkodás, környezetbarát energia politika, a zaj és rezgésvédelem jelentősége.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Anyagismeret		<b>NEPTUN-kód:</b> BAGAI11MNE BAGAI11MLE BAGAI11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 2tgy+0 lab levelező: 15ea + 0gy+0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Bagyinszky Gyula PhD	<b>Beosztás:</b> docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> szóbeli vizsga aláírás feltétele: két tesztfeladat eredményes megírása (legalább elégséges szinten)			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Az ipar különböző területein alkalmazható anyagok (természetes és szintetikus polimerek, fémek és ötvözeteik, keramikus anyagok, kompozitok) felépítésének, fizikai-, technológiai- és használati jellemzőinek rendszerező ismertetése. A szilárd anyagok szerkezetének, tulajdonságainak, megmunkálhatóságának és károsodásállóságának vizsgálatára, az anyagokat feldolgozó termelési folyamatok minőségirányítására (minőség-menedzsmentjére) alkalmas fontosabb módszerek ill. eszközök bemutatása. A szerkezeti anyagok forgalmazásában bizonyos fokú tájékozottság kialakítása, a műszaki intelligencia és kommunikáció-készség fejlesztése. Az anyagkiválasztás szempontrendszerének és módszertanának áttekintése. A fontosabb ökológiai tényezők, környezetszennyezési formák ill. környezetvédelmi lehetőségek összefoglalása.			

<b>Tárgy neve:</b> <i>Projektmenedzsment</i>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTPM11MNE GGTPM11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+2tgy+0lab távoktatás: 8kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Varga János Ph.D.	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: óralátogatás + projektfeladat megoldása zárthelyi dolgozat megírása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A projektek szerepe a vállalkozások működésében. A projekt fogalmának értelmezése, a projekt sajátosságainak vizsgálata, különbségek a projektek és a rendszeresen végzett tevékenységek között. A projekt főbb érintettjei és a projektsiker ismérvei. A projektek menedzselésével kapcsolatban felmerült problémátípusok ismertetése. A projektmenedzsment mellett jellemzésre kerül a projektportfóliómenedzsment és a programmenedzsment is. A projekt életciklusának szakaszai és az egyes szakaszok jellemzői. A projekttervezés legalapvetőbb módszerei, az egyszerű menedzsment technikáktól az összetettebb rendszerszemléletű módszerekig. A hálótervezés folyamata, a GANTT diagram értelmezése. A projekt kockázatainak elemzése és a lehetséges válaszstratégiák kidolgozása. Az agilis projektmenedzsment jellemzése. A projektekkel kapcsolatos zárási feladatok.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Projektfinanszírozás</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTPF11MNE GGTPF11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+2tgy+0 lab távoktatás: 6kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Csiszárík-Kocsir Ágnes PhD.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Az aláírás feltétele a ZH eredményes teljesítése, a kiadott házi dolgozat elkészítése és prezentálása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókat a projektek menedzselésének buktatóival pénzügyi oldalról nézve. A tárgy során olyan új finanszírozási módszereket és formákat ismernek meg a hallgatók, melyek nagyban képesek hozzájárulni egy projekt sikeres kivitelezéséhez. Megismerik a projektársaságok működését, valamint a strukturált finanszírozás és a projektfinanszírozás bonyolult szerződéses rendszerét. Kitekintést kapnak a projektfinanszírozás nemzetközi gyakorlatára, megismerik azokat a fejlesztési hitelintézeteket is, melyek kiemelt jelentőségű, stratégiai projekteket finanszíroznak. Emellett gyakorlati példákon keresztül is végigvezetjük a nagyobb projektfinanszírozási ügyleteket, kiemelve azok pozitív és negatív jellemzőit.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <i>Projektcontrolling</i>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTPC11MNE GGTPC11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+2tgy+0 lab távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Csiszárík-Kocsir Ágnes PhD.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Az aláírás feltétele a ZH eredményes teljesítése, a kiadott házi dolgozat elkészítése és a vizsga abszolválása.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A tárgy célja, hogy összekapcsolja a szakirány keretén belül oktatásra került tárgyakat, főként a projektfinanszírozást és a projektmenedzsmentet. Megismerik a hallgatók a projekten belüli felelősségi köröket és a projektcontroller feladatait. A kurzus után képessé válnak arra, hogy felismerjék az időpazarló és hatékonyságromboló tevékenységeket. Áttekintésre kerülnek a projektköltségek, ezek alapján pedig felépítésre kerül a projekt cash-flow terve is. A hallgatók megismerik a hatékony és világos projektriportálás folyamatát. Végző soron áttekintésre kerül a projektek mágikus háromszögének (idő, költség, eredmény) minden eleme, az egyensúly és siker érdekében.			

<b>Tárgy neve:</b> Válság- és változásmenedzsment		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTVV11MNE GGTVV11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+2tgy+0lab távoktatás: 6kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Varga János Ph.D	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: órai jelenlét + projektfeladat megoldása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A kurzus keretében a változások hatékony menedzselésének alapvető stratégiai és módszerei kerülnek bemutatásra. A válság és a változás közötti különbségek tisztázása. A változás fogalma és típusainak jellemzése. A természeti és a társadalmi környezet vizsgálata. A szervezetek stratégiájának változásokhoz való viszonya. Az ellenállás kezelése. A változások valódi vezetőinek jellemzői, a változások követői, és a változásmenedzsment legfontosabb szereplőinek bemutatása. A változtatás anyagi és emberi feltételeinek vizsgálata. A hatékony vezetés és az örömteli szervezet jellemzése. A válságok fogalma, természete, típusai. A válságkezeléssel és a változások menedzselésével kapcsolatos alapvető modellek bemutatása. A válságokra adott alapvető reakciók és válaszstratégiák bemutatása. A válság fázisai, és a szervezetek reakcióképessége. A szervezet sikeres válságkezelésének feltételei és érintettjei.</p>			



<b>Tárgy neve:</b> <b>Szakmai menedzsment tréning</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTMT11MNE GGTMT11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+2tgy+2lab távoktatás: 4kz+4lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kelemen-Erdős Anikó Ph.D.	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: Csoportmunka, üzleti tervek kidolgozása és prezentációja			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy fő célja a elméleti ismeretek szintetizálása, gyakorlati alkalmazása, tárgyalási, vezetői kompetenciák fejlesztése stratégiai döntések szimulációjával.</p> <p>Tárgyalástechnika: a tárgyalás objektív és szubjektív feltételei, szakaszai, menedzsment kompetenciák. A tárgyalás szervezése, előkészítése, a tárgyalás folyamata. Személyes kommunikáció, tárgyalási stratégiák, taktikák.</p> <p>Szimulációs tréning: tárgyalások lefolytatása, értékelése. A valósághoz közelítő számítógépes szoftver szimuláció alapján versenyhelyzet kialakítása, melynek során a döntési helyzetek elemzése, a csoportmunka gyakorlása, a csoportdinamika megismerése, a vezetői szerepek gyakorlati alkalmazása és a kompetenciák fejlesztése az alapvető célkitűzés. A vállalat helyzetének szimulációja lehetővé teszi a döntések következményeinek azonnali értékelését, következtetések levonását.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <i>Külkereskedelmi ismeretek</i>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTKI11MNE GGTKI11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+2tgy+0lab távoktatás: 6kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Varga János Ph.D	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: órai jelenlét + projektfeladat megoldása zárthelyi dolgozatok megírása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A kurzus keretében a nemzetközi kereskedelemre vonatkozó főbb szabályok, eljárások és a külkereskedelmet alapvetően befolyásoló mechanizmusok kerülnek bemutatásra. Ismertetésre kerül a nemzetközi kereskedelem fejlődéstörténete. A nemzetközi kereskedelem és a közgazdasági gondolkodás kapcsolata, a főbb közgazdasági iskolák véleménye a nemzetközi kereskedelem fontosságáról. A nemzetközi kereskedelem szabályozása, a nemzetközi szervezetek kereskedelemszabályozó intézkedései. A nemzetközi vállalatok kereskedelemteremtő és helyettesítő hatása. A külkereskedelmi ügylet fogalma és szereplő. A külkereskedelmi ügylet típusai, alapvető feltételei. Az INCOTERMS klauzula lényege, főbb módok a nemzetközi fizetési forgalomban. A nemzetközi kereskedelmi szerződés tartalma és felépítése.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Piackutatás		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTPK11MNE GGTPK11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+2lab távoktatás:4kz+4lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Fodor Mónika PhD	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> zárthelyi dolgozatok, házi dolgozat és prezentációja (kutatási jelentés és konklúziók levonása) a szaktanárral egyeztetett témában és kutatási módszerekkel.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A piackutatás tárgyköre, jelentősége. A piackutatás információs rendszere és a piackutatás folyamata. Kutatási terv kialakítása. Szekunder és primer piackutatás előnyei, hátrányai, formái. Primer eljárások: megkérdezés, megfigyelés és kísérlet. Kvalitatív és kvantitatív eljárások csoportosítása. Kvalitatív módszerek: egyéni és csoportok interjúk. A kvalitatív kutatás segédezköze, guide. Az interjúkészítés szabályai. Kvantitatív megkérdezés. A kérdőív szerkesztés szabályai. Kérdés típusok, mérési szintek. A kérdőív szerkesztés gyakorlata. Adatgyűjtés, előkészítés és elemzés. Mintavétel és kiválasztás. Korszerű piackutatási módszerek és technikák. A terepmunka folyamata, előkészítése és lebonyolítása. Adatfeldolgozás, leíró statisztikák, kétváltozós eljárások. Kutatási jelentés felépítése, kutatási eredmények prezentálása, értelmezése.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Szolgáltatásmenedzsment</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTSM11MNE GGTSM11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+2tgy+0lab távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kelemen-Erdős Anikó Ph.D.	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: Két zárthelyi dolgozat és egy szolgáltatás projekt kidolgozása csoportmunka keretében.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy fő célja a szolgáltatásmenedzsment folyamatok menedzsmentje, melyhez a hallgatók elsajátíthatják a szolgáltatások specifikumait, menedzsment eszköztárát.</p> <p>A szolgáltatás szektor szerepe a nemzetközi gazdaságban és Magyarországon. Szolgáltatások megközelítésmódjai, menedzsment specifikumok. Szolgáltatások tipológiai, modelljei. Szolgáltatás stratégiák. A szolgáltatás minőség mérése, gyakorlati modellek. Közszolgáltatások jellemzői, menedzsmentje. Szolgáltatáskörnyezet megközelítései. Szolgáltatásélmény és érzékszervi marketing. Szolgáltatás innováció. Az árképzés és az értékesítés szolgáltatás sajátosságai. Szolgáltatás belső és külső kommunikációs specifikumok. Szolgáltatásfolyamat tervezése. Sorban állás menedzsment. Panaszkezelés.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Értékesítés és eladásösztönzés		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTEE11MNE GGTEE11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+2gy+0lab távoktatás: 6kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Majláth Melinda PhD.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: esettanulmány „megfelelt” szintű megírása, zárthelyik teljesítése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A piacbefolyásolás folyamata és formái. Az értékesítés-ösztönzés fogalma. Az értékesítés-ösztönzés jogi környezete. A sales promotion technikái: kereskedői eladásösztönzés (konferenciák, kiadványok, árubemutatók stb.), fogyasztók ösztönzése (áruminta, árukapcsolás, fogyasztói versenyek, POS, POP, kóstoltatás, szolgáltatások stb.) eladószemélyzet ösztönzése (ösztönzési rendszer, MLM). Értékesítés ösztönzési stratégia és végrehajtása (szolgáltatások rendszere, értékesítés-támogatás, kommunikációs szolgáltatások, online marketing). Értékesítés-ösztönzést támogató CRM rendszerek. Merchandising.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Vállalkozásszervezés	<b>Neptun-kód:</b> GSVVS11MNE GSVVS11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2 ea +0gy+2 lab levelező: 10 ea+ 10gy
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Katona Ferenc	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> Gyors belépő írásbeli + szóbeli vizsga A vizsga végeredményébe az évközi munka beszámít		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>A tárgy oktatása során olyan elméleti és gyakorlati ismeretekkel ruházzuk fel a hallgatókat, amelyek által képessé válnak arra, hogy menedzseljenek egy vállalkozást egészen a létrehozásuktól a működtetésükig. A képzés során a hallgatók megismerkednek a vállalkozások indításának fő kérdéseivel, ennek lépéseivel és buktatóival. A vállalkozások mellett megismerik a vállalkozás környezetének főbb elemeit – így a szabályozási környezetet is – ezek működését, illetve kölcsönhatását a gazdasági társaságokkal. Fontos szerepet kap a vállalkozások finanszírozásának kérdése, a forrásszerzés lehetőségei. Továbbá részletes áttekintés alá esnek az egyes társasági formák nyújtotta lehetőségek.</p> <p>A tárgy gyakorlatain a hallgatók az üzleti tervezés gyakorlati lépéseit sajátítják el, megvitatva és közben elkészítve saját jövőben tervezett üzleti vállalkozásuk üzleti tervét.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> Vállalati információs rendszerek	<b>Neptun-kód:</b> GSVIR11MNE GSVIR11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1 ea + 2gy + 0 lab levelező: 15 ea
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Michelberger Pál	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> zárhelyi dolgozatok alapján		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>Vállalati információs rendszerek fejlődése és típusai. Információs rendszerek fejlesztése és tesztelése. Informatikai projektek sajátosságai. Vállalati információs rendszer megtérülése (Total Cost of Ownership). Vállalatirányítási információs (ERP) rendszerek felépítése és funkcionalitása. Elektronikus adatcsere (EDI). Adatbányászat.</p> <p>Vevőkapcsolat kezelés (CRM). Ellátási lánc menedzsment (SCM).</p> <p>Kiegyensúlyozott mutatószám rendszer (BSC). Logisztikai szimuláció.</p> <p>Számítógéppel integrált gyártása (CIM). Irodaautomatizálás. Workflow.</p> <p>Hálótervezés. Archiválás. Intranet és extranet. Szolgáltató vállalatok üzemeltetést támogató és számlázási rendszerei. Banki informatikai rendszerek. Üzleti folyamatok újraszervezése (BPR). Vásárolt üzleti megoldások kiválasztása és bevezetése. Információs rendszerek üzemeltetése. Informatikai- és információbiztonság.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> E-kereskedelem	<b>Neptun-kód:</b> GSVEK11MNE GSVEK11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0 ea + 2 gy + 0 lab levelező: 10 ea
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Szikora Péter	<b>Beosztás:</b> tanársegéd	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> Kiadott évközi feladat határidőre (december 10. ill. május 10.) történő beadása elektronikus módon.		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>Üzleti folyamatok és kereskedelem az Interneten. Üzleti intelligencia műszaki és gazdasági vetülete. Az online felhasználók és ügyfelek viselkedésének főbb vonásai. Vállalatok közötti kereskedelem (B2B). - Kereskedő és vásárló közötti kereskedelem (B2C). Vevők közötti kereskedelem (C2C). Az elektronikus kereskedelmi rendszer fő részei: e-bolt, e-bank, e-fizetési rendszerek. Megrendelés, fizetés és szállítás a neten. Elektronikus piactér, elektronikus beszerzés. Az árukészlet és a logisztikai háttér kialakítása. Folyamatintegráció. Szellemi tulajdon és copyright a digitális világban. Az e-kereskedelem biztonsági kérdései (adatvédelem, bizalom, SET szabvány). Online aukciók.. Fejlődési trendek az elektronikus üzletben.</p>		



<b>Tárgy neve:</b> Médiagazdaságtan	<b>Neptun-kód:</b> GSVMG11MNE GSVMG11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1 ea + 0 gy + 2 lab levelező: 5 ea+ 10lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Szikora Péter	<b>Beosztás:</b> tanársegéd	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> Egyéni prezentáció házi dolgozat alapján és zárthelyi		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>A médiapiaci mechanizmusok és keletkezésük. Duális médiarendszer fogalma, kialakulásának feltételei. A médiapiac szereplői: tulajdonos, fogyasztó, közvetítők. A médiumok létrehozása és működtetése. Az egyes médiumok gazdasági, technikai és finanszírozási jellegzetességei. A lappiac, lapstruktúrák bemutatása. Az elektronikus média modelljei, a kereskedelmi és közszolgálati funkciók elemzése. Az egyes médiatermékek piaci erőterének vizsgálata, hatóköre, közönsége és a médiafogyasztási szokások. Az új telekommunikációs világ áttekintése, a digitális korszak kihívásai, új távközlési struktúrák megjelenése. a konvergencia kérdésének vizsgálata. A magyar médiapiac törvényi szabályozása, felügyeleti rendszere. A magyar és az európai médiajog médiapiaci hatásai.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> Szolgáltatás menedzsment tréning	<b>Neptun-kód:</b> GSVST11MNE GSVST11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0 ea + 2 gy + 2 lab levelező: 10 ea+10lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Karlovitz János Tibor	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b>		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>A tárgy célja: a résztvevőkkel megismertetni a szolgáltatás elvi és gyakorlati folyamatait. Ennek feltárása során felfedezik az illeszkedő kompetenciákat. Gyakorlati példákon keresztül felismerik az üzleti élet legjobb gyakorlatait, és képessé válhatnak ezek alkalmazására. A főbb területeken keresztül betekintést nyernek az üzleti kommunikáció követelményeibe és alkalmazási optimalizálásába, a az asszertív szolgáltatói magatartás viselkedésmintáiba, szert tesznek tárgyalástechnikai alapokra, konfliktusok kezelésére tárgyalásos szituációkban. A tárgy kitér az üzleti etika alapjaira, továbbá egyes szolgáltatási formákra és eszközökre, továbbá ezek alkalmazására.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> <b>Stratégiai és üzleti tervezés</b>	<b>Neptun-kód:</b> GSVSU11MNE GSVSU11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2 ea + 0 gy + 2 lab levelező: 10 ea+10lab
<b>Kredit:</b> 4 kredit <b>Követelmény:</b> vizsga	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Lazányi Kornélia	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> A félév során 2db évközi feladat benyújtása és megvédése csoportmunkában, 1 db zárthelyi dolgozat, továbbá aktív közreműködés a gyakorlatokon az aláírásért írásbeli vizsga (fogalmak, teszt, példák)		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
A stratégia gondolkodás fejlődése Stratégiai elemzés A stratégia kialakítása A stratégia megvalósításának előkészítése Az üzleti tervezés szakaszai Az időhorizont meghatározása Az üzletági és vállalati követelmények összehangolása A program megvalósíthatóságának értékelése A stratégia megvalósítása A megvalósítás menetének ellenőrzése, beavatkozás		

<b>Tárgy neve:</b> <b>Döntésmélet és módszertan</b>	<b>Neptun-kód:</b> GSVDE11MNE GSVDE11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2 ea + 2 gy + 0 lab levelező: 20 ea
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga	<b>Előkövetelmény:</b> Vállalkozásgazdaságtan	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Szikora Péter	<b>Beosztás:</b> tanársegéd	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> Írásbeli és szóbeli vizsga		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>Döntésmélet tárgya, módszere, szerepe a vezetésben. A döntés fogalma és csoportosítása. A probléma és a döntés kapcsolata. A probléma rendszerszemléletű közelítése. A döntési folyamat és egyes szakaszai. Információ szerepe a döntésekben. Döntési szituációk és jellemzőik. Cselekvési változatok, stratégiák kialakítása és értékelése. A hasznosság szerepe a döntéseknél. A hasznossági függvény. A döntésmélet irányzatai. A közgazdasági és az adminisztratív iskola. A kielégítő és az optimális döntés. Operációkutatás egyes területe. Normatív és leíró döntésméleti felfogás. A Neumann-Morgernstern axiómarendszer. A csoportos döntések helye és szerepe. Csoportanatómia. Konfliktusos szerepe. Csoportos döntési technikák. Döntési diagramok. Hálós modellek a döntési és irányítási rendszerben. Determinisztikus és sztohasztikus hálótervezési eljárások, gyakorlati alkalmazások.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> Szervezőmódszertan	<b>Neptun-kód:</b> GSVSZ11MNE GSVSZ11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0 ea+2 gy+0lab levelező: 10 ea
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. habil. Lazányi Kornélia	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> Zárthelyi dolgozatok alapján		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>A hallgatóknak el kell sajátítani a vezetéshez kapcsolódó szervezési módszereket, ismereteket kell szerezni a szervezőmunka folyamatáról és technikáiról. A szervezés, mint vezetési funkció. Cél, folyamat, szervezet összhangja. A szervezés tartalma és módszerei. Folyamatszabályozás. Szervezési modellek. Csoportmunka szervezése, a szellemi alkotómunka hatékonyságát növelő csoportos alkotótechnikai módszerek. Korszerű döntés-előkészítési módszerek, a matematikai programozás egyes módszerei, gazdasági elemzések. Csoportépítés, csoportszerepek, csoportnormák, csoportos probléma megoldás. Projektek tervezése, szervezése, irányítása. Hálótervezés módszerei. Idő, költség és erőforrás tervezés. Kockázat felbecsülése. Gyártási sorolások. SSADM módszer, információáramlás diagram.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> EU vállalat és vállalkozás	<b>Neptun-kód:</b> GSVEU11MNE GSVEU11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0 ea + 0 gy +2 lab levelező: 10lab
<b>Kredit:</b> 4 kredit <b>Követelmény:</b> vizsga	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Berecz József dr.	<b>Beosztás:</b> főiskolai docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> Írásbeli és szóbeli vizsga		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>A globalizálódó világunkban nem csak a multinacionális cégek működnek globálisan, de egyre több kis- és középvállalatnak kell kilépnie a nemzetközi piacokra. A hazai KKV-k számára is az egyik kitörési, növekedési lehetőség a nemzetközi megjelenés, önálló vállalkozások vagy leányvállalatok alapítása az Európai Unió országaiban. A tantárgy segít megismerni, értelmezni és alkalmazni azokat a szempontokat, amelyek a nemzetközi megjelenéshez szükségesek és összefoglalja azt a szabálykeretet, amelyet a külpiacra lépő kis- és középvállalkozásnak az alapításhoz és a terjeszkedéshez ismernie kell. A kurzus az új vállalkozások létrehozására és az EU piacain való eligazodásra fókuszál gyakorlati példák felhasználásával annak érdekében, hogy a későbbiekben, akár vállalkozóként is képesek legyenek felismerni cégük érdekeit és eredményesen szerepelni az EU piacain.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> <b>Stratégiai tréning</b>	<b>Neptun-kód:</b> GSVST11MNE GSVIN12MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0 ea + 2 gy + 2 lab levelező: 20 ea+10lab
<b>Kredit:</b> 4 kredit <b>Követelmény:</b> évközi jegy	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Karlovitz János Tibor	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
<b>Értékesítési és ellenőrzési eljárások:</b> Zárthelyi dolgozatok alapján		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
<p>A tárgy célja a szervezetben, csoportban való működés alapelveinek, valamint az alapvető vezetői kompetenciáknak bemutatása, majd csoportos szimulációk segítségével történő gyakorlati adaptálása. A hallgatók önmaguk alaposabb megismerése után a csoportok működését és belső dinamikáját vizsgálják. Áttekintik a vezetői szerepeket és funkciókat, a hatalom forrásait. Betekintést nyernek a motiváció folyamatába.</p> <p>Megismerkednek a szervezeti és nemzeti kultúra egyénekre és szervezetekre gyakorolt hatásával. Kommunikációs-, konfliktuskezelési-, és stressz menedzsment módszereket tanulnak. A hatékony időgazdálkodás alapjainak elsajátítása során saját életstratégiát dolgoznak ki.</p> <p>Megismerik a szervezetek által alkalmazott stratégia-alkotás főbb lépéseit, a hosszú időhorizontú célok, és a rövid távú operatív tervek összhangját, és a stratégiai tervezés néhány eszközét.</p>		

<b>Tárgy neve:</b> Döntéstámogató rendszerek		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMDR11MNE GVMDR11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0gy+2 lab levelező: 10ea + 10lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. habil. Velencei Jolán PhD		<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> félévközi munka: tudásbázisok építése és prezentálása írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A munkahelyen és a magánéletben is sokszor kell döntéseket hozni, és ehhez fel kell ismernünk, hogy a jelenlegi állapot nem kielégítő, változásra van szükség. Azonban legtöbbször ismeretlen és megjósolhatatlan a döntés következménye, és ezt a bizonytalanságot valahogy kezelni kell. A döntéstan alapfogalmainak megismerése, a döntéelméleti irányzatok azonosítása ebben segíthet. Főbb témakörök: Herbert Simon korlátozott racionalitás elve és annak alkalmazhatósága, a vezetői és menedzseri döntések előkészítése, a döntéshozatal pszichológiája és a döntések etikája. A döntések előkészítésekor a döntéshozó mérhető és mérhetetlen azaz nem számszerűsíthető elvárásokat alakít ki. A különböző döntéstámogató eszközök átláthatóvá és magyarázhatóvá teszik döntéseit. A mesterséges intelligencia alapú szakértő rendszerek tudásbázisaiban egy-egy szakterület fogalmai és a közöttük lévő logikai szabályok tárolhatók.</p>			



<b>Tárgy neve:</b> Tudásmenedzsment		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMTU11MNE GVMTU11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+2gy+0lab levelező: 15ea+0gy+0lab távoktatás:
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Menedzsment alapjai	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. habil. Szeghegyi Ágnes	<b>Beosztás:</b> főiskolai tanár/egyete mi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> egy évközi prezentáció elkészítése és egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tudásmenedzsment fogalma és alapirányzatai. Adat, információ, tudás, tacit és explicit tudás, kompetencia definiálása. A tudás ábrázolása tudástérképeken, a tudástérképezés módszertana a menedzsmentben. A tudás szerepe a globális versenyben. A tudás és az intellektuális tőke fontosságát növelő jelenségek és trendek a gazdaságban. A vállalati tudástőke elemei: a piaci kapcsolatok tőkéje, strukturális tőke; emberi tőke. A tudásvagyon összetevőinek sajátosságai, a tudástőke mérése. Tudásmenedzsment és szervezeti kultúra. Szervezeti tanulás- tanuló szervezet, a tudás alapú szervezet. Tudástranszfer, innováció. A tudásmenedzsment informatikai támogatása: a tacit és explicit tudás átadását segítő szoftverek, szakértői rendszerek, vállalati rendszerek, e-learning, intelligens ágensek. Konkrét vállalati alkalmazások vizsgálata, összehasonlítása, a tudásvagyon szerepe a vállalatok értékelésénél. Tudásmenedzsment-hálózatok a munka és a tanulás integrációjában.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Vállalatok menedzselése üzleti szimulációs módszerekkel		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMVM11MNE GVMVM11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+0gy+2lab levelező: 5ea+0gy+10lab távoktatás:
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy -		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. habil.Szeghegyi Ágnes	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens/főiskolai tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A gyakorlati jegy részben a hallgatók szimuláció során elért teljesítményéből, részben a prezentáció értékeléséből áll. Ezen felül plusz pontok szerezhethők választható téma feldolgozásával, illetve órai aktivitással.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tárgy egy üzleti szimulációs játékra épül, amely leegyszerűsítve képezi le a valóságot. A hallgatók kipróbálhatják magukat egy vállalat felsővezetéseként, megtapasztalhatják, hogy milyen döntéshozók lennének. A hallgatók a "Booximulation" szoftver segítségével a gyakorlatban is kamatoztathaják a korábbi tanulmányaik során megszerzett ismereteiket, illetve a későbbi elméleti tudás elsajátítását könnyebbé tehetik. Az általános közgazdasági összefüggések felismerése, a különböző vállalati részterületek közti kapcsolat megismerése ugyanolyan fontos a szimuláció során, mint az egyes funkcionális területek mélyreható ismerete. A tárgy gyakorlati jellege, a vezetői döntések meghozatala előkészíti a szakmai gyakorlatot, a tapasztalatok a gyakorlati életben is hasznosíthatóak.</p> <p>A szimuláció egy elkülönült piacon folyik, a piacon hat vállalat versenyez. A csapatok egyes vállalatokat képviselnek. A csapatoknak általános vállalati döntéseket (marketing, HR, beszerzési, pénzügyi stb.) kell hozniuk. A további információkat a játékosok kézikönyve tartalmazza, mely az online felületen is elérhető</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Menedzsment információs rendszerek		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMMR11MNE GVMMR11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+ 0tgy+2 lab levelező: 0ea +0tgy+10lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy -		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. László Gábor PhD	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> zárthelyi dolgozatok alapján			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A menedzsment legfontosabb feladatai: a szervezetek irányítása, a tervezés és horizontjai. Ezért szükséges megismerkedni az információs rendszerek tervezésével és üzemeltetésének különféle vonatkozásaival. Ennek kapcsán vizsgáljuk a szoftverképzés fogalmát; a megismerési folyamatot; a modellalkotást, különös tekintettel az adatmodellezésre. Az optimális adatmodell kialakítása, modellezési módszerek, SSADM technikák. Az SSADM és a relációs adatmodellek problémái. Az ismeret útja az adatbázison keresztül az adattól az információig. Mitől rossz az információs rendszer? Információs rendszerek biztonsága, informatikai biztonsági koncepció kialakítása. Információs rendszerekkel kapcsolatos sajátos jogi szabályozások és problémák. Globalizációs folyamatok, szabad szoftverek, ezek hatása az informatikai biztonságra. Adatvédelmi törvény feldolgozása...</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Vezetői készségfejlesztő tréning		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMVK11MNE GVMVK11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+ 2tgy+2lab levelező: 10ea+0tgy+10lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kolnhofer-Derecskei Anita PhD	<b>Beosztás:</b> ajdunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A hallgató csapatmunkában végzett teljesítményének értékelése (50%), valamint az elméleti háttérhez kapcsolódó teszt eredménye (50%) alapján félévközi jegy.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A mai vezetés sokkal több szakmai tudás együttesét igényli, ezért a másokkal együttműködni tudó, csapatjátékos vezetői magatartás válik egyre eredményesebbé. A tréning a tudásgazdasághoz szükséges újfajta intelligens csapatmunka-orientált kommunikáció elsajátítását segíti, és kombinálja a hagyományos vezetési modellekkel. Az egyéni értékrendek, személyiségjellemzők azonosítása, illeszkedése a csoportba, a csoportban betöltött szerepek. Különböző vezetési stílusok és azok hatásainak megtapasztalása. Problémamegoldó, döntéshozatali és konfliktuskezelési technikák alkalmazása csoportmunkában. Motiváció és teljesítményértékelés. Kreatív csoportmunka. Kommunikációs és egyéb gyakorlatok, együttműködés és vezetői készségek fejlesztése. Stratégiai tervezés csoportmunkában, változások menedzselése. Tudásmenedzsment. Tréning a vezetői problémák megoldásához szükséges tudás megszerzéséről és ennek szervezeti rendszeréről. A szervezeti tanulás. Hálózati működés. Felkészítés a szervezetközi kapcsolatok, a hálózat építésére. Szervezeti fejlődés és az ökológiai szempontok.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Minőségirányítás		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMMI11MNE GVMMI11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 1tgy+1lab levelező: 10ea0tgy+5lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. László Gábor PhD	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása (minimum 50 %-os teljesítés) és egy beadandó csoport feladat kidolgozása és prezentációja			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A minőségmenedzselés szintjei. Minőségirányítási rendszerek. TQC, TQM, ISO. A minőségirányítási alapelvek. A minőségirányítás alapelemei, területei a szervezetben. A minőségirányítási rendszer kiépítése. Az ISO 9000-es szabványcsalád. Az ISO 9001 MIR Követelményei. Az ISO 9004 szabvány. . A dokumentálás követelményei. Az audit. EFQM-modell. Minőségdíjak. A MIR kapcsolata más ISO szabványokkal (KIR, MEBIR, IBIR). Az autópári beszállítói minőségirányítási követelményrendszerek. QS			

<b>Tárgy neve:</b> BPR üzleti folyamatok tervezése		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMBP11MNE GVMBP11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 0tgy+2 lab levelező: 5ea+0tgy+10lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kolnhofer-Derecskei Anita.	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása (minimum 2-es osztályzat)			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Vállalati folyamatok hatékonyságának növelésére három lehetőség van: folyamatosan végzett kis hatékonyságnövekedést eredményező TQM, időről időre nagyobb hatékonyságnövekedést jelentő benchmarking, és a vállalati folyamatok alapvető újraformálását célzó BPR, a reengineering. A tantárgy tárgyalja a reengineering hatókör szerinti felosztását, módszereit, lépéseit, szervezeti kereteit, kockázatait, eredményességét. Bemutatja a BPR-t támogató módszertanok fő elemeit és a BPR során használható támogató informatikai eszközök jellemzőit, fő felhasználási területeit. Áttekintést ad az üzleti folyamatmenedzsment fő területeiről, kialakításának fő lépéseiről, a szóba jöhető szervezeti megoldásokról, a folyamatteljesítmények mérésről és a lehetséges informatikai támogatással szemben támasztható követelményekről. Betekintést nyújt a BPR és ISO, workflow, tevékenység költség számítás valamint az ERP rendszerek kapcsolatába</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Stratégiai tervezés		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMSR11MNE GVMSR11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+0tgy+2 lab levelező: 0ea+0tgy+10 0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Parragh Bianka PhD	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A félév során 2db évközi feladat benyújtása és megvédése csoportmunkában, 1 db zárthelyi dolgozat, továbbá aktív közreműködés a laborokon az évközi jegyért			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A stratégia fogalma, a stratégiai tervezés jellemzői. A stratégia szintjei. A stratégiai tervezés rendszere. A stratégiai tervezés folyamata. Jövőkép, misszió. Környezeti és társadalmi felelősség. Stratégiai célok. Az időtényező szerepe. A stratégiai elemzés módszerei. Az erősségek és gyengeségek feltárásának módszerei (SWOT analízis) A vállalati környezet elemzése, előrejelzési módszerek. Porter üzleti stratégiai modellje. Életgörbe modellek. Versenytárs elemzés (benchmarking) Hajtóerők és Sikertényezők. Stratégiai akciók és folyamattervük. Kutatás-fejlesztési, szervezet megváltoztatási akciók. Portfólió módszerek és modellek. Vállalkozások üzleti tervéhez szükséges stratégiai megfontolások. Stratégiai üzletágak létrehozásának folyamata. Humán erőforrás-, termelési-, értékesítési-, és minőségstratégiák. A stratégiai ellenőrzés célja, folyamata és módszerei. Tipikusan előforduló hiányosságok			

<b>Tárgy neve:</b> Energetika		<b>NEPTUN-kód:</b> KVEEN11MNE KVEEN11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+0gy+1lab Távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Kovács Károly Dr.	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Villamosenergetikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> - évközi jegy megállapítása: eredményes zárthelyi dolgozatok alapján			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A tárgy áttekinti az országos szintű energiarendszer alapjait, az aktuális energetikai kérdéseket. Témái: A villamosenergia-rendszer felépítése, UCTE; A VER szabályozása; A VER irányítása, diszpécserközpontok; A hálózatfelügyelet módszerei; A diszpécseri beavatkozások támogatása; Szakértői rendszerek; Korszerű számítási módszerek; Monopóliumok, dereguláció, deregulációs modellek; Villamos-energia kereskedelem; Az erőművek informatikai eszközei; Az áramszolgáltatók informatikai eszközei; A fogyasztók szempontjai; Az elosztott és megújuló termelés szerepe; A működést meghatározó környezet; A hazai rendszer távlatai.			



<b>Tárgy neve:</b> Híradástechnika		<b>NEPTUN-kód:</b> KHTHT11MNE KHTHT11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2 ea+ 0 gy+ 2 lab távoktatás: 4kz+4lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Wühl Tibor	<b>Beosztás:</b> docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Híradástechnika Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Nappali tagozaton: A félév során legalább egy nagy ZH. Pótlási lehetőség kizárólag a szorgalmi időszakban van. Vizsgára bocsátás feltétele: legalább elégséges nagy ZH és valamennyi mérés sikeres elvégzése. Távoktatási tagozaton: A híradástechnika labor KHTHT22MTC tárgy évközi jegyét a laboratóriumi mérések alapján kapják meg a hallgatók. Valamennyi mérést el kell végezni a mérési időszakban. Mindkét tagozaton: Vizsga a teljes félévi anyagból írásban (részben teszt) és szóban Követelmény az elégséges szinthez: a feladatok 40%-nak megoldása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Hírközlés jelei: jelek leírása idő és frekvencia tartományban. Modulációs eljárások és vonali kódolások: modulált jelek idő és frekvencia tartományban, digitális modulációs (billentyűzési) eljárások, szélessávú elérési technológiák alapelvei. Digitális jelfeldolgozás alapjai: mintavételezés, kvantálás, kódolás, jel helyreállítása. Nyilvános távközlő hálózatok és előfizetői hozzáférési technikák. Analóg és digitális hangátviteli megoldások. Telekommunikációs végberendezések és azok működése. Adat és hangátviteli helyi hálózatok működése, hozzáférési technikák, berendezések. Broadcast műsorszórás, TV adás és vétel rendszertechnikája, Rádió adás és vétel rendszertechnikája.			

<b>Tárgy neve:</b> Műszertechnika	<b>NEPTUN-kód:</b> KMAMU11MNE KMAMU11MTE	<b>Óraszám:</b> Nappali: 2 ea+0gy+2lab Táv: 4kz+4lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy	<b>Előkövetelmény:</b> Méréstechnika	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Schuster György Dr.	<b>Beosztás:</b> főiskolai tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>		
Az évközi jegy megszerzésének feltételei: A szorgalmi időszakban az előadás anyagából írt nagy zárthelyi min. elégséges szinten történő teljesítése, a laborgyakorlatok elégséges szintű teljesítése.		
<b>Ismeretanyag leírása:</b>		
Az egészségügyi ellátás alapjai. A gyógyítás folyamata. A műszakiak és menedzserek helye az egészségügyben Az orvostechika alapjai. Orvostechikai készülékek csoportosítása, minőségbiztosításának direktívái. Az élő szervezet fiziológiai paramétereinek mérés technikája. Elektrofiziológiai paraméterei és a szív működése. Az ElektroKardioGráfia mérési módszerei. Pacemakerek. Orvosi képfeldolgozó berendezések: Ultrahang, röntgen. Számítógépes rétegfelvételezés (CT), izotóp fotonemissziós (SPECT) és pozitronemissziós (PET) rendszerek, magmágneses rezonancia elvén alapuló számítógépes tomográfia. Az orvostechikai gyártók auditálásának menete. Joghatással járó mérés eszközeinek hitelesítése, kalibrálása. Elektronikai alkatrészek, szereletlen és szerelt panelek vizsgálati folyamata. Alkatrész adagolók. Vizsgáló tűk, tűágy. Az in-circuit alkatrész mérés módszerei. Analóg áramkörök funkcionális mérésének módszerei. Digitális áramkörök parametrikus és funkcionális vizsgálata. Memóriavizsgálat. Peremfigyeléses alkatrész-áramkörvizsgálat. Elektromágneses összeférhetőség alapjai. Virtuális műszerezés Mérések: A mérések blokkokban kerülnek megtartásra. 1. LabVIEW alapismeretek, 2. Wayne Kerr in-circuit teszter, 3. Képfeldolgozás, 4. Cardiax EKG, 5. Pacemaker jeleinek tesztelése, 6. Digitális áramkörök vizsgálata, 7. Analóg áramkörök vizsgálata		

<b>Tárgy neve:</b> Ökológikus műszaki konstrukciók		<b>NEPTUN-kód:</b> KMEOK11MNE KMEOK11MTE	<b>Óraszám:</b> Nappali:2ea+1gy+0lab Távoktatás: 6kz
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:-</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Nemcsics Ákos Dr.	<b>Beosztás:</b> egyetemi tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológiai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> - A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése, melyhez elégséges szintű kell legyen egy otthon készített nagyházi feladat eredménye és a demonstrációs mérések jegyzőkönyvei eredményeinek átlaga. - A vizsga írásbeli.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
A természetes és mesterséges környezet kapcsolata, a természeti környezetet leginkább terhelő hatások és ezek kiváltásának lehetőségei, a speciális szennyezések. Energia- és anyagtakarékos megoldások. A polarizációs szennyezés, a lassan változó mágnesterek. A természet színorgizmusa Mintázatok a természetben Skálázottság a természetben és a műszaki alkotásokban Skála függetlenség a természetben és a műszaki alkotásokban A hulladéktermelés minimalizálása, a megújuló energiák kiaknázásának lehetőségei, volumenében legnagyobb szennyező az építőipar, mit tanulhatunk eleink építészetéből, alacsony energia vagy entrópia, környezetbarát tervezés.			

<b>Tárgy neve:</b> Automatizálás		<b>NEPTUN-kód:</b> KMAAU11MNE KMAAU11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+0gy+1lab távoktatás:4kz+2lab
<b>Kredit: 4</b> <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Kucsera Péter Dr.	<b>Beosztás:</b> tanársegéd	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Tíz kérdésből álló zárthelyi dolgozat			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Az automatika alapfogalmainak meghatározása és értelmezése, a vezérlés és szabályozás működési mechanizmusa és összehasonlításuk.</p> <p>A lineáris és invariáns jelátviteli alaptagok fogalma, fajtái, ezek idő-, operátor és frekvenciatartománybeli vizsgálati módszerei, jellemző függvényei és az alaptagokból az összetett tagok származtatása.</p> <p>Az irányítandó szakaszok, mint jelátviteli tagok, jellegzetes fajtái, átviteli függvényei</p> <p>A szabályozási kör működésének minőség vizsgálati módszerei, legfontosabb minőségi jellemzői.</p> <p>A szabályozási kör működésének javítása kompenzálással.</p> <p>Villamos segédenergiájú szabályozókori eszközök, a távadó, szabályozó végrehajtó és beavatkozó szervek elvi felépítése, működése.</p> <p>A Folyamatirányító berendezések generációi hardver felépítésük, programozásuk.</p> <p>A programozható logikai vezérlők kiviteli formái, hardver felépítésük, programozásuk.</p> <p>Felhasználói programfejlesztő eszközök.</p> <p>Ipari kommunikáció.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Mechatronika		<b>NEPTUN-kód:</b> BGRME11MNE BGRME14MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező: 10ea + 0lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy -		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Várkonyiné Dr. Kóczy Annamária	<b>Beosztás:</b> Egyetemi tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Mechatronikai és Autótechnikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: 1 ZH eredményes megírása, írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A termelési-, és irányítási folyamat jellemzői Az irányítástechnika (automatika) fogalma, tárgya. A hatásvázlat részei. Jelek és osztályzásuk. Hatásvázlat algebra (tömbvázlat, jelfolyamábra). Vizsgálat az időtartományban. Tipikus vizsgáló függvények. Válaszfüggvények egy-, és kéttárolós tag átmeneti függvénye. Időállandó. Vizsgálat a frekvenciatartományban. Bode diagram. Frekvenciafüggvény. Nyquist diagram. Alaptagok ( P, D, I, T1, T2, H ). Összetett tagok ( PI, PD, PID ) Egyenáramú gépek: külső gerjesztésű egyenáramú, soros gerjesztésű, permanens mágneses gépek és azok üzeme. Szimmetrikus 3 fázisú rendszerek, csillag-háromszög kapcsolás. Váltakozó áramú szinkron és aszinkron gépek és azok üzeme. Villamos végrehajtó szervek kiválasztása, gépek kialakítása, védettség, védelmi megoldások, ellenőrzési eljárások.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Gépipari termékek		<b>NEPTUN-kód:</b> BGBGT11MNE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: -ea + -lab
<b>Kredit:</b> 5 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Ancza Erzsébet	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Házi feladat Vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék az alap gépelemek összekapcsolásának szabályait és a munkapontnak megfelelő működését.</p> <p>A tantárgy keretein belül megismerkednek a félkész és késztermékek választékával, valamint a gépiparban használatos normáliaként beszerezhető termékekkel, azok szilárdsági ellenőrzésével, kiválasztásával.</p> <p>Hajtások, hajtásláncok mozgástani modellje. Villamos motorok választéka, kiválasztásának szempontjai. Tengelyek szilárdsági méretezése és konstrukciós kialakítása. Tengelykapcsolók csoportosítása és kialakításának szilárdsági ellenőrzése. Erőzáró hajtások. Alakzáró hajtások. Teljesítményátvitel, veszteségek meghatározása különböző hajtásoknál. Tengely-agy kötések választéka és méretezése. Csapágyazási módok és kialakításuk. Fogaskerekek kialakítása és geometriája</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Ipari folyamatok		<b>NEPTUN-kód:</b> BGRIF11MNE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Általános mérnöki ismeretek	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Molnár Ildikó	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Mechatronikai és Autótechnikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> 1 zh, és 1 beadandó feladat.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Az ipari folyamatokat rendszerré alakító logisztikai folyamatok. Az anyagmozgatás fogalma, helye, szerepe, jelentősége, alapfolyamatai, fő területei. Az anyagmozgatás korszerű értelmezése. Anyagok szállítás- és raktározástechnikai tulajdonságai. Az alapvető gyártási rendszerek anyagmozgatási rendszerei. A folyamatok megvalósításának gépei, eszközei (főbb emelő-, anyagmozgató-, rakodógépek, egységtrakományképző eszközök). Csomagolási technika. Az anyagmozgató rendszerek tervezésének alapjai, folyamatvizsgálat, a tervezés folyamata, módszerei. A tervek dokumentálása.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Termelési folyamatok I.		<b>NEPTUN-kód:</b> BAGTF12MNE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+1 lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Anyagismeret	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Bagyinszky Gyula PhD	<b>Beosztás:</b> Egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>			
<input type="checkbox"/> tesztfeladatok és zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (legalább elégséges szinten) <input type="checkbox"/> évközi jegy a tesztekre és zárthelyikre kapott jegyek súlyozott átlaga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Az iparágazatok jellegzetes szerkezeti anyagai előállítás- ill. feldolgozás-technológiáinak (bioanyag-feldolgozás, műanyaggyártás, fémkohászat, kerámiagyártás) ismertetése. A forgácsoló és forgácsnélküli anyagtechnológiák rendszerező áttekintése. A termelési folyamatokban alkalmazható alakadó- (öntő-, szinterelő-, alakító-, forgácsoló-, vágó-), kötő- ill. rögzítő- (hegesztő-, forrasztó-, ragasztó-, mechanikusan kötő-) és anyagszerkezet-változtató (monolitanyag módosító-, kompozitanyag előállító-, hőkezelő-, felületkezelő-) eljárások lehetőségeinek ill. korlátainak bemutatása, valamint a szakmai műveltség bővítése. A technológiatervezés információforrásainak és matematikai ill. informatikai módszereinek, az anyagtechnológiák gépesítési (készülékezési, célgépesítési, robotosítási, automatizálási) szempontjainak áttekintése.</p>			



<b>Tárgy neve:</b> Termelési folyamatok II.		<b>NEPTUN-kód:</b> BAGTF22MNE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 1tgy+1 lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Termelési folyamatok I.	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Bagyinszky Gyula PhD	<b>Beosztás:</b> Egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A mérésre történt felkészülés és a mérésen mutatott munka értékelése Mérési jegyzőkönyvek készítése, ellenőrzése, értékelése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Az irányítás fogalma és műveletei. Szabályozástechnika alapjai: hatáslác, jelátviteli tagok tulajdonságai. A lineáris alaptagok működésének általános leírása. Az átviteli függvény fogalma, ábrázolási lehetőségek. Szabályozási kör állandósult és átmenti állapota. Stabilitás. A szabályozás minőségi jellemzői. A minőségi jellemzők javítása, kompenzálási módszerek. A vezérléstechnika alapjai: hatáslánc, a vezérlések csoportosítása, megvalósítási lehetőségek. Programozható vezérlők működése, programozása. Az automatizálás fogalma, célja. Alapvető eszközeinek bemutatás, műszaki jellemzőik. Centralizált és elosztott struktúrájú irányítási rendszerek felépítése, működési jellemzők. Folytonos és szakaszos működésű technológiai folyamatok automatizálása. Alkalmazási példák. Az automatizálás társadalmi hatásai. Egyszerű és összetettebb vezérléstechnikai feladatok megoldása programozható vezérlővel. Szabályozási körök működésének vizsgálata, stabilitásvizsgálata, kompenzálása és minőségvizsgálata MATLAB szimulációs programmal. Automatizálási eszközök bemutatása.			

<b>Tárgy neve:</b> Vezetői információs rendszerek		<b>NEPTUN-kód:</b> NSTVI11MNE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+2 lab
<b>Kredit:</b> 5 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Informatika II.	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Fleiner Rita	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Neumann János Informatikai Kar Szoftvertchnológia Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> – az aláírás feltétele a félév során írt zárthelyi legalább 50%-os teljesítése. Szóbeli vizsga.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Rendszerelmélet és rendszerszemlélet a gazdasági életben. Hasonlóság és modellezés elmélete, gazdasági folyamatok, rendszerek modellezése. Hasonlósági invariánsok és kritériumok. Gazdasági mutatók és mutatószámrendszerek. A hazánkban elterjedt vezetői döntéstámogató, és üzleti intelligencia információs rendszerek áttekintése, összehasonlítása, csoportosítása. A hangsúly az adatbázisok létrehozásának elméleti és gyakorlati kérdései, illetve a vállalati folyamatok követése, és a döntéshez szükséges információk kinyerése. Az Excel, mint egyszerű vezetői információs rendszer. A SAS programcsomag áttekintése, a SAS Base alapjainak megismerése. Az Enterprise Guide, mint a legnépszerűbb üzleti intelligencia szoftver használatának bemutatása. A Balanced Scorecard módszer. A SAS és a PASW (SPSS), mint üzleti intelligencia szoftverek. A Sybase adatkezelési rendszer előnyei, a Sybase rendszer komplexitása. Hazai fejlesztésű vezetői információs rendszerek.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Üzleti folyamat-alapú tervezés		<b>NEPTUN-kód:</b> NSTUF11MNE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+2 lab
<b>Kredit: 5</b> <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Adatbázisok	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Erdődi László	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Neumann János Informatikai Kar Alkalmazott Informatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– az elkészített folyamatmodell, illetve adatmodell minősége 40–40%-ban, a félév közben írt zárthelyi(k) eredménye(i) 20%-ban számít bele a félévközi jegy kialakításába, ha mindhárom szempontból a hallgató elérte egyenként az 50%-ot.</li> </ul>			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A laborgyakorlat célja az előadásokon elhangzottak gyakorlati példán keresztül elsajátítása, ennek érdekében a hallgatók megismerkedhetnek egyrészt az ARIS és az IBM Websphere Business Modeler nevű folyamatmodellező eszközök használatával a folyamatmodellezés technikájával, az egyes modellekkel valamint a folyamatok szimulációjával. Másrészt az egyes üzleti folyamatokat kiszolgáló adatmodellekkel. A hallgatók csoportokba szervezve a minta kisvállalat egy – egy területét vizsgálják (vevő-, szállító-, cikk és készlet-, számlázás-, vevői ajánlatkérés és megrendelés-, szállítói ajánlatkérés és megrendelés-, vevői folyószámla-, szállítói folyószámla-modul). Az egyes teamekben elkészített folyamatmodellek, illetve az erre épülő adatmodellek alapot biztosítanak a szoftver megtervezéséhez és kifejlesztéséhez, illetve egy standard rendszer kiválasztásához.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Informatikai szolgáltatás menedzsment		<b>NEPTUN-kód:</b> NIRIS11MNE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+2 lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga -		<b>Előkövetelmény:</b> Adatbázisok	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Póser Valéria	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Neumann János Informatikai Kar Alkalmazott Informatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Gyakorlatokon két zárthelyi dolgozat megírása, mindkettőn legalább elégséges osztályzat elérése Írásbeli vizsga, a vizsgajegybe a zárthelyik eredménye 50%-ban beszámít			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendszerek monitorozása</li> <li>• Adatgyűjtés és összegzés</li> <li>• Általános kliens ügynökök használata</li> <li>• Az adatbiztonság fontossága és technikai megoldásai</li> <li>• Kis és közepes méretű hálózatok adatbiztonságának tervezése és konfigurálása</li> <li>• Folyamatos adatvédelem</li> <li>• Szoftver- és hardverleltárak lehetőségei</li> <li>• Távoli szoftvertelepítés módszerei</li> <li>• Adatbázisok rendelkezésre állásának biztosítása</li> </ul>			

<b>Tárgy neve:</b> ITIL alapú szolgáltatás menedzsment		<b>NEPTUN-kód:</b> NSTIT11MNC	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Felde Imre.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Neumann János Informatikai Kar Informatikai Rendszerek Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Szolgáltatás-menedzselés, mint legjobb gyakorlat ITIL szemléletű tárgyalása: A bevált gyakorlat, a szolgáltatás, a szolgáltatás menedzselés, a funkciók, a szerepek és a folyamatok definíciója.</p> <p>Szolgáltatás életciklus: A szolgáltatás életciklus fogalma, hatóköre, komponensei. Az egyes komponensek céljai.</p> <p>Általános koncepciók és definíciók: Globális fogalmak. A szolgáltatás modell. A szolgáltatásváltoztatás.</p> <p>Kulcs-elvek és modellek: A szolgáltatás életciklus kulcs-elvei és modelljei, valamint a szolgáltatásmenedzselésen belüli erőhatások egyensúlyozása.</p> <p>Folyamatok: A szolgáltatás menedzselési folyamatok hatása a szolgáltatás életciklus egyes komponenseire.</p> <p>Funkciók: A szolgáltatás-segítő funkció szerepe, céljai, szervezeti struktúrája, szakemberei és mértékegységei, más funkciókkal való átfedései.</p> <p>Szerepek: A szolgáltatás menedzselés kulcs-szerepeinek áttekintése, különös tekintettel a felelősségre.</p> <p>Technológiák és architektúrák: A szolgáltatás menedzselési technológia integrált halmaza iránt támasztott általános követelmények, a szolgáltatás automatizálás részéről kapott támogatás.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Informatikai infrastruktúra felügyelet a gyakorlatban		<b>NEPTUN-kód:</b> NIRII11MND	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 0tgy+1 lab
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy -		<b>Előkövetelmény:</b> Informatikai szolgáltatás menedzsment,	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Póser Valéria	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Neumann János Informatikai Kar Alkalmazott Informatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Egy elméleti és egy gyakorlati zárthelyi dolgozat megírása, mindkettőn legalább elégséges osztályzat elérése			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Az felhasználó- és hozzáférés menedzsment rendszerek kialakulása.  A munka előkészítése, tervezés  Az felhasználó- és hozzáférés menedzsment rendszerek használata, funkciókínálata  Hozzáférés-kezelő rendszerek  Vállalatok összevont kezelése, entitások átjárhatósága  Nagyvállalati számítógéppark szoftverellátásának problémái  Ismerkedés egy konfiguráció menedzsment szoftvercsomaggal  Egy konfiguráció menedzsment programcsomag használata a gyakorlatban</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Irányítási rendszerek informatikai támogatása		<b>NEPTUN-kód:</b> RMTII11MNE RMTII11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+ 0tgy+ 1lab levelező: 5ea + 5lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kormány Eszter	<b>Beosztás:</b> egyetemi adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A hallgatók a félév folyamán egy elméleti és két számítógép melletti zárhelyit írnak. Az évközi jegy kialakításának módszere a következő: Mind az elméleti, mind a gyakorlati részből legalább 40% teljesítése, összességében 40% szükséges az elégséges osztályzathoz. A jegyek 15%-onként emelkednek			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókkal azokat az informatikai eszközöket, amelyek segítik a vállalatoknál az irányítási rendszerek kiépítését és működtetését.</p> <p>A vállalati folyamatok dokumentálását, elemzését. A vállalatok működési folyamatait támogató tranzakciós rendszereket és a vezetői döntéstámogató rendszereket.</p> <p>Tanulmányaik során olyan módszereket és eszközöket ismernek meg, amelyek segítik a vállalati folyamatokat támogató információs rendszerek kiépítését, bevezetését és integrálását.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Technológiaelmélet		<b>NEPTUN-kód:</b> RTSTE11MNE RTSTE11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea + 0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga -		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Horváth Csaba dr.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Divat, Termék és Technológia Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Évközi jegyet kap: <input type="checkbox"/> akinek az elméleti és gyakorlati órákról való hiányzása nem haladja meg a TVSZ-ben meghatározott arányt, <input type="checkbox"/> aki hiánytalanul teljesíti a gyakorlatokon előírt beadandó feladatokat, valamint <input type="checkbox"/> az 1 db zárthelyi dolgozatot megfelelő (minimum 40%, tehát nem „1”-es érdemjegy) szinten írja meg. Az évközi jegyben beadandó feladatok 1/3 súlyozással, a zárthelyi dolgozat eredménye 2/3 súllyal számítandók be és 1-5 ig terjedő skálán érdemjegyre értékelendők.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A technológiai folyamat fogalma. Folyamattípusok. Az egyedi és az ismétlődő folyamatok technológiai sajátosságai</p> <p>Technológiai folyamatok felbontása. Műveletelem, művelet, technológiai lépcső, technológiai sor</p> <p>Folyamatok modellezése, leírási lehetőségei. Folyamatelemek kapcsolódásai (soros, párhuzamos, konvergens, divergens folyamatok). Folyamatábrák</p> <p>Termék előállító folyamatok tömegszerűségi vonatkozásai. Egyedi-, sorozat- és a tömeggyártás feltételei, jellegzetességei, eltérései</p> <p>Folyamatok anyagárama, üzemelrendezés</p> <p>Energiatranszport folyamatok</p> <p>Folyamatok információárama. Folyamat- és termékparaméter. A folyamatok leírása jelmodellekkel. Folyamatok mérése</p> <p>Az „egyenletesség” biztosításának kérdései, folyamatparaméterek statisztikai megítélése</p> <p>Technológiai paraméterek optimalizálása (egy- és többváltozós optimum problémák és megoldásuk), a technológiai kísérletek tervezésének alapjai</p> <p>A technológiai folyamat nyomon követése</p> <p>Folyamathatásfok kérdése, gépcsoportok kiszolgálási szempontjai (párhuzamos gépkiszolgálás problémája)</p>			



<b>Tárgy neve:</b> Korszerű döntéselőkészítő eszközök I.		<b>NEPTUN-kód:</b> RTSKD12MNE RTSKD12MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy -		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Gregász Tibor dr.	<b>Beosztás:</b> egyetemi adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Környezetmérnöki Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Évközi jegyet kap: aki a TVSZ-ben meghatározott jelenléti arányt, a gyakorlatokon előírt beadandó feladatokat hiánytalanul, valamint az 1 db zárthelyi dolgozatot megfelelő (minimum 40%, tehát nem „1”-es érdemjegy) szinten teljesíti.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A folyamatos fejlesztés logikája. Problémamegoldó technikák. A problémák megfogalmazása a szervezetben, problémaazonosítási és feltárási módszerek (ötletgyűjtő, felmérő módszerek, brainstorming, K-J diagram). Adatok gyűjtése, csoportosítása és elemzése alapján történő döntések (Pareto analízis, hibastatisztikák). Hibaokok elemzése. Ok-okozati összefüggések ábrázolása (Ishikawa diagram, kapcsolati diagram, hibafa).</p> <p>Mérőeszköz adott mérési feladatra való alkalmassága, a mérési képesség, mérési hibák meghatározása. Mérőeszközökkel kapcsolatos adminisztráció. Kalibrálás a gyakorlatban. Mérések R&amp;R</p> <p>Termékjellemzők mérése, mintavételezés alapok. A mintavételezéssel hozott döntések értékelése, OC-görbék. AQL és AOQL fogalma. Első és másodfajú hiba. Mintavételezési módszerek méréses vizsgálatok estében. A méréses és minősítéses mintavételi eljárások közti különbségek, alkalmazásuk szempontjai.</p> <p>Terméktervezési folyamat során szükséges döntések alátámasztása. (piaci kockázatok, termékstratégiák kialakításának szempontjai).</p> <p>Termékek minőségi színvonalának összehasonlítása különböző módszerekkel. (Kipa, Kesselring, Kendal) Csoportos vélemények felmérése, páronkénti összemérés.</p> <p>A QFD célja és módszertana. Az elvárások lebontásának rendszere. A QFD gyakorlati lépései, a kapcsolati mátrix és annak kitöltése. A QFD lehetséges kimenetei.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Korszerű döntéselőkészítő eszközök II.		<b>NEPTUN-kód:</b> RTSKD22MNE RTSKD22MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+1lab levelező: 10ea + 5lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> vizsga -		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Gregász Tibor dr.	<b>Beosztás:</b> egyetemi adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Környezetmérnöki Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírást kap, aki a TVSZ -ben meghatározott jelenléti arányt, a gyakorlatokon előírt beadandó feladatokat, valamint az 1 db zárthelyi dolgozatot megfelelő (minimum 40%) szinten teljesíti. A vizsga szóbeli. A példák összességére adott pontszám 40%-nak elérésétől a vizsgadolgozat elfogadható, így értékelése jegyre 1-5 –ig terjedő skálán történik.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A vevői elvárások közötti kompromisszumok megkötése. A jellemzők tulajdonságainak kompromisszumos optimalizálása. A Harrington-féle kívánatossági függvény egyoldalról és kétoldalról korlátos jellemző esetén. A Harrington elmélet gyakorlati felhasználási lehetőségei. Statisztikai folyamatszabályozás (SPC). Folyamatképesség, gépképesség. A szabályozókártyák tervezési szempontjai, kialakításuk. Méréses szabályozókártyák (átlag-terjedelem, átlag-szórás, medián-terjedelem). Diszkrét jellemzők kártyái. Hibaarány kártya (p-kártya). Hibás termékegységek számának kártyája (np-kártya). Szabályozókártyák alkalmazása trendes folyamatoknál.</p> <p>Vevői elégedettség mérés.</p> <p>A kockázat minőségügyi értelmezése és számszerűsítése. A kockázatelemzés lehetséges módszerei: hibafa, döntési fa, hagyományos kockázat elemzés, FMEA, PRA. Kockázatelemzés és döntéselmélet. Folyamatok kockázatelemzése.</p> <p>5S</p> <p>Poka-yoke módszertanában alkalmazott alapelvek (hibák fajtái, emberi hibák okok szerinti osztályozása stb.)</p> <p>Terméktervezési stratégiák. A tervezési projekt tervezése, idő- és költségbeli optimumra törekvés.</p> <p>Kísérlettervezés 2P, Taguchi</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Folyamatok szabályozásának eszközei		<b>NEPTUN-kód:</b> RMTSF11MNE RMTSF11MLE	<b>Óraszám:</b> nappali: 2ea+ 0tgy+ 2lab levelező: 10ea + 10lab
<b>Kredit:</b> 4 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Takács Áron	<b>Beosztás:</b> főiskolai docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Az évközi jegy megszerzésének a feltétele a tanórákon való részvétel, legalább elégséges zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható) és valamennyi elfogadott jegyzőkönyv			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tárgyban olyan tématerületek és technikák sorakoznak fel a folyamatok megfigyelésével és szabályozásával kapcsolatosan, amelyeket egy modern gyártási rendszerben nagyon gyakran előfordulnak, így a kikerülő mérnök hallgatók számára fontos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgálatok helye és szerepe a technológiai folyamatokban. (Idegenáru-, gyártásközi- és végellenőrzés) A minőségellenőrzési rendszer felépítésének dokumentációjának és működésének közismert logikája.</li> <li>• Az SPC. Folyamatok statisztikai megítélése képességi mutatókkal.</li> <li>• A szabályozókártyák tervezési szempontjai, kialakításuk, bevezetésének lépései.</li> <li>• Egyszerű nagysorozatú szabályozókártyák.</li> <li>• Diszkrét jellemzők kártyái. Egyszerű selejtarány és selejtszám kártya.</li> <li>• Mérésügyi törvény, mérésüggyel kapcsolatos szabványok és egyéb szabályozások</li> <li>• Mérőeszközök minősítése: pontosság, megismételhetőség, a mérési tartomány elemzése (linearitás), stabilitása.</li> <li>• Méréses ellenőrző rendszerek jellegzetes megismételhetőségi és reprodukálhatósági vizsgálatait és technikáit. Ellenőrző kártyák mérőrendszerekre.</li> </ul>			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Üzleti tervezés</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTUT11MNE GGTUT11MTE	<b>Óraszám: 2</b> nappali: 1tgy+1lab távoktatás: 4kz
<b>Kredit: 3</b> <b>Követelmény: évközi jegy</b>		<b>Előkövetelmény: nincs</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Pappné Dr. Nagy Valéria Ph.D.	<b>Beosztás:</b> főiskolai docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: órai jelenlét + projektfeladatok elkészítése Vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A kurzus keretében a hallgatók az alapvető stratégiai tervezési eljárásokkal ismerkedhetnek meg. Az üzleti tervezés során alkalmazott tervezési, szervezési és stratégiai megoldások mellett ismertetésre kerülnek azok a módszerek, amelyek a hosszú távú célok elérése mellett elősegítik a rövidebb időtávú célok teljesülését is. A kurzus kitér a rövidtávú stratégiák és taktikák jellemzőire, így középpontba a rövid-, illetőleg a középhosszú távú stratégiai terveket helyezi. Ismerteti az üzleti tervezésre vonatkozó főbb tudnivalókat és sajátosságokat. Kitér az üzleti terv javasolt felépítésére, az egyes fejezetek tartalmára. A kurzus igyekszik megismertetni a hallgatókkal az üzleti terv készítésének indokait, emellett felhívja a figyelmet azokra a lényeges területekre, amelyek a vállalkozásmenedzsment szempontjából mindenképpen több figyelmet igényelnének.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Környezetbarát marketing</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTKM11MNE GGTKM11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+1tgy+0lab távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Majláth Melinda PhD.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: gyakorlatokon való jelenlét, egy csoportos (max. 25 pont) és egy egyéni feladat (max.25 pont) együttesen minimum 25 pontra való teljesítése. Vizsga: írásbeli vizsga (max. 50 pont) Az érdemjegy a félév alatt szerzhető max. 100 pont alapján kerül kialakításra (0-50 elégtelen, 51-62 elégséges, 63-74 pont közepes, 75-86 pont jó, 87-100 jeles)			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Környezeti problémák gazdasági és társadalmi okai. Hagyományos marketing kritikája. A környezetbarát marketing definíciója, kialakulása, szakaszai. Környezetbarát marketingstratégiák. A környezetbarát marketing főbb kérdéskörei. A környezetbarát termékpolitika sajátosságai (design, csomagolás, újrahasznosítás), termékvonala döntések. Hitelesség kérdése. Zöldrefestés fajtái - hogyan fedezhető fel. Környezetbarát logók és tanúsítványok. Környezetbarát termékek árazási kihívásai. Zöld kommunikáció. Környezetbarát magatartás komplex megközelítése. Környezetbarát fogyasztók-szegmentációs ismérvek, szegmentációk. LOHAS szegmens.Környezetbarát megfontolások a B2B piacon: stratégiai szövetségek és zöld közbeszerzés.			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Nemzetközi pénzügyek</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTNP11MNE GGTNP11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+1tgy+0lab távoktatás: 4kz
<b>Kredit: 3</b> <b>Követelmény: évközi jegy</b>		<b>Előkövetelmény: nincs</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Csiszárík-Kocsir Ágnes Ph.D.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> A zárthelyi dolgozatok sikeres teljesítése, a kiadott házi dolgozat megírása és prezentálása az aláírás feltétele, ezt követően vizsga a tárgy anyagából			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy célja, hogy a hallgatók a pénzügyi ismeretek tantárgy keretén belül elsajátított ismeretanyagot kibővítsék és elmélyítsék, abból a célból, hogy eligazodjanak a nemzetközi pénzügyi életben. A kurzus során a hallgatók megismerkednek a nemzetközi pénzügyi rendszer alapvető összefüggéseivel, megismerik annak bonyolult kölcsönhatásait az árfolyamrendszerek, a hitelezési rendszerek révén, betekintést nyernek az nemzetközi pénzügyi kockázatok alakulásának folyamatába, valamint az Európai Unió pénzügyi rendszerének alapjaiba és működésébe. Képet kapnak a nemzetközi pénzügyi piacokat szabályozó intézményekről, megismerhetik a pénzügyi nyitottság kérdését. Betekintést kapnak a hitelminősítő intézmények bonyolult működésébe, és képet kapnak az országok bonyolult pénzügyi összefonódásáról is.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> <b>Médiamarketing</b>		<b>NEPTUN-kód:</b> GGTME11MNE GGTME11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 1ea+1gy+0 lab távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Fodor Mónika Ph.D.	<b>Beosztás:</b> egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aláírás feltétele: évközi feladatok határidőre történő teljesítése. Vizsga: írásbeli vizsga Évközi feladatok: a szkatanárral egyeztetett témában projektmunka készítése és prezentálása. (50%) Évközi írásblei számonkérés (50%)			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Médiatervezés helye és szerepe a marketingkommunikációban. Reklámpiac szereplői. Változások és tendenciák a reklám piacon. A key accountok szerepe. Reklámügynökségek típusai. Full service ügynökségek és speciáli ügynökségek. Munkakörök, feladatok a full service reklámügynökségnél. Médiatervezés főbb szempontjai. Területi, célcsoport szerinti és időbeli differenciák. Médiumok csopotosítása. ATL és BTL eszközök. Hagyományos médiaeszközök jellemzői, előnyei, hátrányai. Kreatív tervezés és médiatervezés kapcsolata az egyes ATL eszközök esetében. BTL eszközök előnyei, hátrányai. BTL eszköztár és a kreatív tervezés kapcsolata. Briefing. Brief fajtái, felépítése, a jó brief jellemzői. Médaibrief, kreatvbrief, ügyfélbrief és rebrief. Médai hatékonyság mérése. Médiatervezés a gyakorlatban. Média mutatószámok, kampány- és média-hatékonyság mérésének eszközei.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Fogyasztóvédelmi esettanulmányok		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMFE11MNE GVMFE11MLE GVMFE11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+2tgy +0lab levelező: 10ea távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> Nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Kovácsné Bukucs Erzsébet	<b>Beosztás:</b> mestertanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Óralátogatás kötelező Minden hallgató az előre megadott témakörök egyikéből 15 perces prezentációt tart, melyet közösen értékelünk. Maximális pontszám 20 pont. A félév végén zárthelyi dolgozat 40 pont. Érdemjegy a megszerzett pontok alapján: 0-30 pont elégtelen 31-38 pont elégséges 39-46 pont közepes 47-54 pont jó 55-60 pont jeles			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
Fogyasztóvédelem szerepe a modern piacgazdaságokban, nemzetközi ajánlások és a hazai szabályozás. A fogyasztói alapjogok tartalma. A magyar fogyasztóvédelmi intézményrendszer felépítése és működése. A fogyasztói jogok érvényesítésének lehetséges fórumai. A tudatos fogyasztó viselkedése. Esettanulmányok : pénzügyi-, távközlési- és általános fogyasztóvédelmi területekről.			



<b>Tárgy neve:</b> <i>Írás és prezentációskészségfejlesztés</i>		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMIP11MNE GVMIP11MLE GVMIP11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+2tgy +0lab levelező: 10ea távoktatás: 4kz
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kolnhofer-Derecskei Anita	<b>Beosztás:</b> adjunktus	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Aktív órai részvétel (vagy online feladatok) 1 prezentáció elkészítése és bemutatása 1 zárthelyi dolgozat			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>Protokoll alapok, bemutatkozás, kézfogás, protokolláris sorrend, önmagunk írásbeli bemutatása: önéletrajz és névjegykártya. Stílusok, stílusjegyek és rétegek. Stílusfejlesztő gyakorlatok. Írásbeli stílusok I.: levelezési stílus. Írásbeli stílusok II: tudományos stílus: problémafelvetéstől, a szakirodalmazásig. Források és hivatkozások kezelése. Kutatásmódszertani alapok, szakdolgozatírás, publikálás. Szóbeli stílus: előadói stílus. Prezentáció készítése: mi és hogyan kerüljön bele, technikák és trükkök. Felkészülés, a hallgatóság megismerése. A jó és a rossz előadás jellemzői. Helyzetgyakorlatok.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Beszerzési és ellátási menedzsment		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMBS11MNE GVMBS11MLE GVMBS11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+2tgy+0lb levelező: 10ea+0+0 távoktatás: 4kz+0+0
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Fenyvesi István	<b>Beosztás:</b> c. egyetemi docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> zárthelyin legalább az 50% teljesítése és a kiselőadás megtartása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy célja, hogy a hallgatókkal megismertesse a beszerzési, logisztikai és ellátási folyamatokat, ezek speciális elemeit, egyes stratégiai és menedzsment módszereket. A tárgy keretében a következő főbb témakörök kerülnek tárgyalásra:</p> <p>Az értéklánc elmélet alapjai és kapcsolata az ellátási láncsal, Készletek jelentősége és kezelése az ellátási láncban, készletoptimalizálás, ostorcsapás effektus, Ellátási lánc stratégiák, push, pull, adaptív, karcsú, Folyamatoptimalizálás az ellátási láncban, informatikai támogatás lehetőségei (internet hatásai, ERP megoldások), Stratégiai szövetségek, partnerkapcsolatok az ellátási láncban, erőviszonyok alakulása, együtt működés dilemmái, Partnerkapcsolatok gyakorlati megvalósulási formái, (PM, RM), kockázatkezelés lehetőségei, Gyakorlati módszerek az ellátási láncban, disztribúciós módszerek, szívásos rendszerek, előrejelzési módszerek, Az ellátásilánc – menedzsment sajátosságai a szolgáltatásokban, Little törvénye, várakozási problémák, sorban állási rendszerek, Áruazonosítási és nyomon követési rendszerek és azok gyakorlati alkalmazásai, Az ellátásilánc – menedzsment szerepe a KKV szektorban, megoldások, mutatók, mérőszámok, A logisztika és az ellátási lánc helye és szerepe a szervezetben.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Munkaerő-gazdaságtan		<b>NEPTUN-kód:</b> GVMMG11MNE GVMMG11MLE GVMMG11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+2tgy+0lb levelező: 10ea+0+0 távoktatás: 4ea+0+0
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Tóth Gábor	<b>Beosztás:</b> docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Házi dolgozat elfogadtatása és nappali tagozaton kiselőadás tartása			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A munkagazdaságtan fogalma. A munkaerőpiac működése, alapvető összefüggései. A munkaerő-kereslet. A munkaerő iránti kereslet jellemzői a verseny piacon és a közsférában. A munkaerő-kínálat, a demográfiai jellemzők a termékenység, a halandóság és a nemzetközi vándorlás hatása. A gazdasági aktivitás szerepe és változásai. A munkaerőbe való beruházás jelentősége, a képzés, szakképzés, átképzés. A technológiai fejlődés és a nemzetközi gazdasági kapcsolatok hatása a munkaerő-kereslet és –kínálat alakulására. A munkaerő-piaci diszkrimináció jellemző formái, okai. A munkanélküliség fajtái, okai és következményei, valamint a foglalkoztatáspolitikai céljai és eszközei az Európai Unióban, illetve Magyarországon.</p>			

<b>Tárgy neve:</b> Ergonómia		<b>NEPTUN-kód:</b> GSVER11MNE GSVER11MLE GSVER11MTE	<b>Óraszám:</b> nappali: 0ea+2tgy+0lb levelező: 10ea+0+0 távoktatás: 4ea+0+0
<b>Kredit:</b> 3 <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> nincs	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Szabó Gyula PhD	<b>Beosztás:</b> intézeti mérnök	<b>Kar és intézet neve:</b> Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> írásbeli vizsga			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy megismerteti a hallgatókat az ergonómia fogalmával, főbb vizsgálati szakterületeivel, kutatási eredményei használhatóságával. Gyakorlati példákkal illusztrálva mutatjuk be a különböző ipari technológiák, munkaeszközök és munkakörnyezet ergonómiai szempontok szerinti kialakításának szükségességét, módszereit, mindezek hatását a termelési folyamat produktivitására, az eszköz használat hatékonyságára, a munka minőségének javulására, a biztonságra, az egészségkárosodás lecsökkentésére, valamint a komfortérzet növelésére. Kitérünk az ipari munkavégzés stresszt okozó tényezőinek elemzésére, az ergonómia megoldásaira a stresszorok csökkentésében. Kiemelten foglalkozunk a számítógépes munkahelyek ergonómiai követelményrendszerével. A tantárgy célja, hogy a hallgatók az ipari munkakörnyezet kialakításában emberközpontú látásmódot kapjanak, valamint akár vezetőként, akár beosztott munkatársként képviselni tudják az ergonómia értékeit.</p>			