

Tárgy neve: Adatbázisok		NEPTUN-kód: NSTAB11MNC NSTAB11MLC GSVAB12MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+2 lab levelező: 20ea + 0lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Tikk Domokos PhD	Beosztás: főiskolai tanár	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar Szoftvertchnológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 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 szereshető, 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.			
Ismeretanyag leírása:			
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. Konkurens 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.			

Tárgy neve: Adatbázisok labor		NEPTUN-kód: GSVAB22MTC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 0kz+ 10lab
Kredit: 1 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Tikk Domokos PhD	Beosztás: főiskolai tanár	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar Szoftvertchnológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félév folyamán a hallgatók két zárthelyit írnak. Az évközi jegy megszerzésének feltétele a zárthelyiken szerezhető 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.			
Ismeretanyag leírása:			
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. Konkurens 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.			

Tárgy neve: Allamigazgatási és jogi ismeretek		NEPTUN-kód: GGTAJ11MNC GGTAJ11MLC GGTAJ11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Csillag István CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Zh (megfelelt-nem megfelelt), vizsga írásban és szóban (értékelés 1-5 érdemjegyig)			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A jog kialakulása, fejlődése, társadalmi szerepe, állam és jog. A jog fogalma, a jogrendszer és a jogágak. A jogforrások hierarchiája. A jogszabály fogalma, érvényessége és hatályossága. A jogképeség és a jogalanyok egyes csoportjai. Az Alkotmány helye és szerepe a magyar jogrendszerben. Az alapvető állampolgári jogok és kötelezettségek. Az állami szervek csoportjai, főbb feladat- és jogkörük. A törvényhozás és a végrehajtás országos és helyi szervei. Az Országgyűlés, a kormány és az önkormányzatok feladat- és határhőre. Az igazságszolgáltatás szervei, a bíróságok és az ügyészségek. Az államigazgatási eljárás szabályai. Polgári jog: vagyonjog és személyi jog.</p>			

Tárgy neve: Általános mérnöki ismeretek		NEPTUN-kód: BGBAM11MNC BGBAM11MLC BGBAM11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Műszaki ábrázolás RMKMA11MNC RMKMA11MLC RMKMA11MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Szunyogh Gábor CSc	Beosztás: Egyetemi docens	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: feladatok, zárthelyi, írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
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: Anyagismeret		NEPTUN-kód: BAGAI11MNC BAGAI11MLC BAGAI11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Bagyinszky Gyula PhD	Beosztás: docens	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: szóbeli vizsga aláírás feltétele: két tesztfeladat eredményes megírása (legalább elégséges szinten)			
Ismeretanyag leírása:			
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 anyag kiválasztás szempontrendszerének és módszertanának áttekintése. A fontosabb ökológiai tényezők, környezetszennyezési formák ill. környezetvédelmi lehetőségek összefoglalása.			

Tárgy neve: Automatizálás		NEPTUN-kód: KMAAU11MNC	Óraszám: nappali: 2ó ea + 0 gy + 0 lab
Kredit: 5 Követelmény : évközi jegy		Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Dr. Semperger Sándor PhD	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Tíz kérdésből álló zárthelyi dolgozat			
Ismeretanyag leírása:			
<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 kompenzációval.</p> <p>Villamos segédenergiájú szabályozóköri 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>			

Tárgy neve: Automatizálás		NEPTUN-kód: KMAAU11MTC	Óraszám: távoktatás: félévi 10ó konzultáció
Kredit: 4 Követelmény : évközi jegy		Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Dr. Semperger Sándor PhD	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Tíz kérdésből álló zárthelyi dolgozat			
Ismeretanyag leírása:			
<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 kompenzációval.</p> <p>Villamos segédenergiájú szabályozóköri 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>			

Tárgy neve: Automatizálás labor		NEPTUN-kód: KAUUAU22MTC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 0kz+ 20lab
Kredit: 1 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Semperger Sándor PhD	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Két eredményesen megírt zárhelyi			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Ipari érzékelők alapvető típusai: hőmérséklet, nyomás, szint, elfordulás, stb. mérése. Nem villamos mennyiségek villamos mérése. Villamos és pneumatikus jelek jellemzői. Villamos távadók jellemzői , alkalmazásuk. Kiválasztási szempontok. Analóg és digitális működésű szabályozó és jelformáló szervek. Kiválasztási szempontok. Villamos és pneumatikus és hidraulikus beavatkozó szervek jellemzői. Alkalmazási példák. Programozhatólogikai logikai vezérlők működési elve. Gyártmánycsaládok. Hálózatok kialakítása. Számítógépes folyamatirányító rendszerek működési jellemzői. Alkalmazások. Robotok működési jellemzői, alkalmazások. Eszközök telepítése, üzemeltetése, karbantartása. Katalógusok használata.</p>			

Tárgy neve: BPR üzleti folyamatok tervezése		NEPTUN-kód: GVMBP11MNC GVMBP11MNC	Óraszám: nappali: 1ea+ 0tgy+1 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Lovász Gabriella PhD.	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása (minimum 2-es osztályzat)			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Controlling		NEPTUN-kód: GSVCO11MNC GSVCO11MLC GSVCO11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Vállalkozásgazdaságtan GSVVG11MNC GSVVG11MLC GSVVG11MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Francsovcics Anna PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: egy alkalommal zárthelyi dolgozat, a gyakorlati órákon való aktív szereplés, írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
A controlling fogalma, a controlling rendszer elemei. Helyzetfelmérés a vállalati számvitelben és tervezésben, a controlling rendszer követelményeinek meghatározása, a számviteli rendszer továbbfejlesztése a vezetésorientált számvitel (Management Accounting) irányába, vezetésorientált költségszámítás, beruházásgazdaságossági vizsgálatok, vezetésorientált számviteli rendszertől az éves tervezés és költségvetéskészítés rendszeréig, a középtávú tervezés kiépítése; a stratégiai tervezés felépítése, stratégiai költségmenedzsment, átfogó vezetési információs rendszer kiépítése, mutatószámok és mutatószám-rendszerek, számítástechnikai támogatás a tervezésben és a számvitelben, a controlling szervezet kiépítése, a controlling rendszer kiépítésének további fokai.			

Tárgy neve: Analog és digitális technika		NEPTUN-kód: KMEDT11MNC KMEDT11MLC KMEDT11MTC	Óraszám: nappali: 2 ea + 2 gy+ 0 lab Levelező: félévi 20 ó elm. konz. Távoktatás: félévi 8 ó konzultáció
Kredit: 5 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: Elektrotechnika KMEEL11MNC	
Tantárgyfelelős: Dr. Turmezei Péter PhD	Beosztás: Egyetemi docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások:			
<ul style="list-style-type: none"> - az aláírás feltétele: nappali tagozaton: a gyakorlatok követelményeinek elégséges szintű teljesítése. - A vizsga írásbeli. 			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Döntéelmélet és módszertan		NEPTUN-kód: GSVDE11MNC GSVDE11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: Vállalkozásgazdaságtan GSVVG11MNC GSVVG11MLC	
Tantárgyfelelős: Dr. Michelberger Pál PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Zárthelyi feladatok alapján			
Ismeretanyag leírása:			
Döntéelmélet 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 döntéelmélet irányzatai. A közgazdasági és az adminisztratív iskola. A kielégítő és az optimális döntés. Operációkutatás egyes területe. Normatív és leíró döntéelméleti 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.			

Tárgy neve: Döntéstámogató rendszerek		NEPTUN-kód: GVMDR11MNC GVMDR11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: Vállalkozásgazdaságtan GSVVG11MNC GSVVG11MLC	
Tantárgyfelelős: Dr. Seebauer Márta CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az évközi jegyet 2 zárthelyi dolgozat, valamint egy feladat eredménye határozza meg.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Döntéseméleti alapok. A problémamegoldás rendszerelméletű elmélete, döntéseméleti irányzatok, döntéseméleti modellek. A döntés pszichológiája. Döntéseméleti modellek. Csoportos döntési módszerek. Kockázat és döntés. A döntésemélet kvantitív módszerei. Az informatika fejlődésével kialakuló döntéstámogató módszerek. Tranzakció-feldolgozó rendszerek, vezetői információs rendszerek, irodaautomatizálás. Döntéstámogató rendszerek, szakértői rendszerek és felsővezetői információs rendszerek. A DSS struktúrája, felépítése, alrendszerei. A működtetés hardver és szoftver eszközei. A csoportos döntéstámogató rendszerek tipológiája. DSS alkalmazások. Tudásalapú rendszerek elméleti alapjai, kezelési módszerek. A mesterséges intelligencia alaptermékai. Szakértői rendszerek. A szakértői rendszerek jellemezői, a szakértői rendszerek felépítése. A szakértői rendszerek fejlődése. A szakértői rendszerek struktúrája, a tudás informatikai kezelése. A bizonytalanság kezelése. Következtetési eljárások. A szakértői rendszerek alkalmazásai. Felsővezetői információs rendszerek. A szakértői rendszerek társadalmi hatása.</p>			

Tárgy neve: Döntéstámogató rendszerek		NEPTUN-kód: GRKDR11SNC	Óraszám: nappali: 2 ea + 0 gy+ 0 lab
Kredit: 2 Követelmény : félévközi jegy		Előkövetelmény: GSVIN44SNC Gazdasági informatika.	
Tantárgyfelelős: Dr. Seebauer Márta	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A 7. és a 13. tanulmányi héten ZH a megelőző előadások anyagából, elfogadási szint 50%. Házi feladat egy esettanulmány elkészítése és 13. hétig történő beadása. Az évközi jegy értékelésébe 2/3 részben a ZH-k összesített eredménye, 1/3 részben pedig a házi feladatok eredménye beleszámítanak.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A hallgatók megismerkednek a döntésemélet alapjaival, a döntéshozatal folyamatával, a döntéstámogató rendszerek kialakulásával, a rendszerek jellegzetes szolgáltatásaival, valamint a felhasznált fontosabb módszerekkel és technikákkal.</p> <p>A döntésemélet alapjai: probléma, problémamegoldás, optimális és kielégítő döntések, normatív és leíró modellek, kapcsolatuk, állapottér reprezentáció, probléma-kategóriák. Az emberi tudás és a modellalkotás szintjei. A döntéstámogató rendszerek kialakulása és jellemzése. Az emberi és a számítógépes döntéshozatal. A döntési folyamat fázisai. Döntési modellek és technikák. A játékelmélet fejlődése és alkalmazása a döntéshozatalban.. Csoportos döntéstámogató rendszerek; célok, jellemző változatok. Konfliktusok és jellemzőik. A döntési folyamat informatikai támogatása. A döntéstámogató rendszerek felépítése. Felsővezetői információrendszerek és OLAP technológia; üzleti intelligencia rendszerek.</p>			

Tárgy neve: Elektrotechnika		NEPTUN-kód: KMEEL11MNC KMEEL11MLC KMEEL11MTC	Óraszám: Nappali:2ea, 2gy 0 lab Levelező: félévi 20 óra elm. konzultáció Távoktatás: félévi 8 óra elm. konzultáció
Kredit: 5 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: KMEF11MNC, Fizika	
Tantárgyfelelős: Csikósné Dr. Pap Andrea	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Emberi erőforrás menedzsment		NEPTUN-kód: GVMEM11MNC GVMEM11MLC GVMEM11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: Menedzsment alapjai GVMMD11MNC GVMMD11MLC GVMMD11MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Szeghegyi Ágnes PhD.	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az évközi jegy feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása.			
Ismeretanyag leírása:			
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. Participáció. Kollektív tárgyalások. A munkahelyi konfliktusok kezelése. Személyzeti információs rendszer. Nemzetközi személyügyi menedzsment			

Tárgy neve: Energetika		NEPTUN-kód: KVEEN11MNC	Óraszám: nappali: 2 ea + 0 gy+ 0 lab
Kredit: 3 Követelmény : évközi jegy		Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Dr. Gillányi Attila	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Villamosenergetikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - évközi jegy megállapítása: eredményes zárthelyi dolgozatok alapján			
Ismeretanyag leírása:			
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.			

Tárgy neve: Ergonómia		NEPTUN-kód: GSVER11MNC GSVER11MLC GSVER11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Gyula PhD	Beosztás: intézeti mérnök	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépészeti és Biztonságtechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<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 produktívására, 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>			

Tárgy neve: Világgazdaság - Európai Unió		NEPTUN-kód: GGTVL11MNC GGTVL11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Szekeres Valéria PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Aláírás feltétele: zárthelyi dolgozat eredményes megírása (min. az elérhető pontszám 51%-a)			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A világgazdaság folyamatai. Nemzetközi áruáramlás. A külkereskedelem-politika fajtái, a külkereskedelem szabályozása. A nemzetközi szolgáltatás-áramlás. Nemzetközi tőkeáramlás. Működő tőkeáramlás (technika- transzfer, vegyes vállalatok). Kölcsöntőke áramlás. (nemzetközi fizetések eszközei, valuta konvertibilitás, árfolyamok, nemzetközi fizetési mérleg). A nemzetközi pénzügyi rendszer fejlődése. Az aranydeviza rendszer működése és felbomlása. Az eladósodási folyamat, az adósságválság kialakulása. A magyar adósság-probléma. A nemzetközi migráció okai, előnyei, következménye, fajtái. A világgazdaság szereplői: transznacionális, multinacionális vállalatok. Nemzetközi szerződések és szervezetek: GATT, IMF, IBRD, BIS, EBRD. A gazdasági integráció előzményei, sikeres működésének alapfeltételei. Az európai integráció gazdasági és politikai okai. A Római Szerződés elemei, célkitűzései. Az Európai Unió fejlődésének szakaszai: vámunió, közös piac, egységes piac. Együttműködési formák (pillérek) az EU-ban. Az EU intézményi és döntéshozatali rendszere. Az EU közös és közösségi politikái. (A Közös Agrárpolitika, vidékfejlesztés, iparpolitika, KKV- és innovációs politika, ...) A monetáris unió megteremtése és az euró nemzetközi szerepének alakulása. Az EU költségvetése és nagy elosztó politikái. Regionális politika. Strukturális alapok. A kohéziós alap és a források magyarországi felhasználása. Magyarország és az EK/EU közötti gazdasági kapcsolatok alakulása. Magyarország EU-tagállam. Az integrálódás folyamata a gazdasági és monetáris unióba.</p>			

Tárgy neve: Fizika		NEPTUN-kód: KMEFI11MNC KMEFI11MLC KMEFI11MTC	Óraszám: Nappali: 2ea + 1gy + 0lab Levelező: félévi 12 óra elm.konz. Távoktatás. Félévi 8 óra elm.konz.
Kredit: 3 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: Matematika KMEMA12MNC KMEMA12MLC KMEMA12MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Rácz Ervin	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, Villamosenergetikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások:			
<ul style="list-style-type: none"> - A vizsgára bocsátás feltétele nappali tagozaton: az aláírás megszerzése, melyhez az évközi zh-kon elérhető pontszámok 50 %-át teljesíteni kell. - A vizsga írásbeli. 			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Feldolgozóipar		NEPTUN-kód: RBTFD11MNC RBTFD11MLC RBTFD11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea + 0lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Paukó Andrea	Beosztás: műszaki tanár	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Környezetmérnöki Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Aláírást kap, aki a TVSZ -ben meghatározott jelenléti arányt, a gyakorlatokon előírt beadandó feladatokat, valamint az 1 db zárhelyi dolgozatot megfelelő (minimum 40%) szinten teljesíti. A vizsga írásbeli. A példák összességére adott pontszám 40%-nak elérésétől a vizsgadolgozat elfogadható, így értékelése jegyre 1-5 –ig terjedő skálán történik.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Bőrgyártó és feldolgozási technológiák: Nyersbőrismeret; nyersbőrök morfológiája, kémia felépítése tartósítási eljárások. Bőrgyártás technológiai műveletei. Bőrányagok szabástechnológiája, előkészítő műveletei. Bőralkatrészek ragasztástechnológiája, termikus megmunkálása, formázása, formarögzítése. Bőrfeldolgozási termelési folyamat kialakítása. Űveletsor tervezése.</p> <p>Textilgyártás technológiák: Természetes és mesterséges szálanyagok csoportosítása, tulajdonságai. Fonalgyártás műveletei; fonalak csoportosítása. Lapképzési technológiák, kikészítések. A kötés elvi folyamata, a szemképzés megvalósítása. Textilminősítések.</p> <p>Ruhaipari gyártástechnológiák:</p> <p>Ruhaipari gyártáselőkészítés; szabásminták; műszaki sorozat; műszaki leírás készítése. Szabászati munkafolyamatok. Varrástechnológia, alapöltések és képzésük. Varrógépek szerkezeti kialakítása</p>			

Tárgy neve: <i>Folyamatmenedzsment</i>		NEPTUN-kód: GRKFM11SNC	Óraszám: nappali: 2 ea + 0 gy+ 2 lab
Kredit: 5 Követelmény : f		Előkövetelmény: GRKSV11SNC	
Tantárgyfelelős: Budavári Tamás Dr	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félévközi jegy megszerzésének a feltétele a félév során megírt két ZH.legalább elégséges szintű teljesítése., valamint a labor gyakorlatokon kiadott feladatok legalább elégséges szintű teljesítése. Afélévközi jegy a két ZH átlaga és a labor feladatok eredményének átlaga..			
Ismeretanyag leírása:			
A szolgáltató vállalatok menedzsmentjének hatékonyságát jelentős mértékben javítja, amennyiben a vállalatot folyamat-orientáltan szervezik és működtetik. Alapvető, hogy a vállalatnál tevékenykedő szakemberek felismerjék a vállalati folyamatokat, azok belső és külső struktúrájukat, valamint tipológiájukat. A folyamatok tervezésének kiindulási pontja a folyamatorientált elemzés, amelynek sajátos technikai és modellezési eljárásai ismertek. A modellezés eszközei közé tartoznak az informatikai eszközök, amely használatával laboratóriumi körülmények között ismerkednek meg a hallgatók. A folyamatmenedzsment az erőforrások gazdaságos felhasználást tűzi ki célul, amelyhez szükséges a folyamatteljesítmény mérése. Az elméleti ismereteket a laboratóriumi gyakorlaton túl esettanulmányok feldolgozása mélyíti el.			
Irodalom: Folyamatmenedzsment a gyakorlatban, IFUA Horváth & Partners, Management Consultants			

Tárgy neve: Gazdaságföldrajz		NEPTUN-kód: GSVGF11MNC GSVGF11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Tóth-Bordásné Marosi Ildikó Dr.		Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Házi dolgozat vagy írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A hallgatók a kurzus elsajátítása után képesek szakterületükön a térbeli létezéssel összefüggő törvényszerűségek, folyamatok, kapcsolatrendszerek működésének felismerésére és bizonyos fokú kezelésére. Ennek keretében bevezetésként bepillantást nyernek a természeti erőforrások közgazdaságának alapjaiba. Első főcsoportként tárgyalásra kerül a természeti környezet fogalma és fajtái. Részletesen áttekintik a fogyó erőforrások gazdaságtana, az energia szerepét és jövőbeni lehetőségeit, az érceket és a nem érces ásványokat. Második főcsoportként a megújuló erőforrások gazdaságtana következik. Elemezzük a talaj, az erdő, az ökológiai és biológiai erőforrások, a víz, és a légkör gazdasági, ökológiai és környezetvédelmi aspektusait. Összefoglalóan a teret, mint új komplex jelenséget tekintjük át, és jövőre mutatón kitérünk a fenntartható fejlődés és a természeti erőforrások problémáira is.</p>			

Tárgy neve: Gazdasági informatika		NEPTUN-kód: GSVIN44MNC GSVIN44MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+2 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: Informatika II. RMTIN24MNC RMTIN24MLC	
Tantárgyfelelős: Dr. Michelberger Pál PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: két zárthelyi dolgozat alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Vállalati információs rendszerek fejlődése. Információs rendszerek típusai és fejlesztése. Kész rendszerek átadás-átvétele, a tesztelés kérdései. Vállalati információs rendszer megtérülése.</p> <p>Integrált vállalatirányítási információs (ERP) rendszerek felépítése és funkcionalitása. Adatbányászat, OLAP, CRM, SCM, BSC. Logisztikai szimuláció, CIM, irodaautomatizálás, workflow, archiválás, intranet és extranet. Szolgáltató vállalatok információs rendszerei.</p> <p>Üzleti folyamatok újraszervezése (BPR). Vásárolt üzleti megoldások kiválasztása és bevezetése. Információs rendszerek üzemeltetése. Informatikai- és információbiztonság.</p> <p>Szabad szoftverek. Linux felhasználói alapismeretek. Szövegszerkesztés és táblázatkezelő szoftver gazdasági alkalmazása. Hálózati kommunikáció és biztonság. Hálótervezés.</p>			

Tárgy neve: Gazdasági informatika		NEPTUN-kód: GSVIN45MTC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: Informatika II. RMTIN25MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Michelberger Pál PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: két zárthelyi dolgozat alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Vállalati információs rendszerek fejlődése. Információs rendszerek típusai és fejlesztése. Kész rendszerek átadás-átvétele, a tesztelés kérdései. Vállalati információs rendszer megtérülése.</p> <p>Integrált vállalatirányítási információs (ERP) rendszerek felépítése és funkcionalitása. Adatbányászat, OLAP, CRM, SCM, BSC. Logisztikai szimuláció, CIM, irodaautomatizálás, workflow, archiválás, intranet és extranet. Szolgáltató vállalatok információs rendszerei.</p> <p>Üzleti folyamatok újraszervezése (BPR). Vásárolt üzleti megoldások kiválasztása és bevezetése. Információs rendszerek üzemeltetése. Informatikai- és információbiztonság.</p> <p>Szabad szoftverek. Linux felhasználói alapismeretek. Szövegszerkesztés és táblázatkezelő szoftver gazdasági alkalmazása. Hálózati kommunikáció és biztonság. Hálótervezés.</p>			

Tárgy neve: Gazdasági informatika labor		NEPTUN-kód: GSVIN55MTC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 0kz+ 20lab
Kredit: 1 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Michelberger Pál PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: két zárthelyi dolgozat alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Szabad szoftverek. Linux felhasználói alapismeretek. Szövegszerkesztés. Táblázatkezelő programok gazdasági alkalmazása. Hálózati kommunikáció és biztonság. Hálótervező program alkalmazása projektfeladat megoldásának támogatására.</p> <p>Termelésközpontú ERP rendszerek sajátosságai és funkcionalitása az infor:COM nevű alkalmazás példáján. Az ERP rendszer törzsadatbázisai (cikk-, szállító- és vevőtörzs). Tranzakció kezelés (beszerzés és értékesítés). Anyag- és kapacitásszükséglet tervezés, valamint gyártási feladatok nyomon követése. Előkalkuláció és egyéb vezetői információs igények kielégítése.</p>			

Tárgy neve: Gazdaságstatisztika		NEPTUN-kód: GVMGS11MNC GVMGS11MLC GVMGS11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 10kz+ 0lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Kóczy László PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A statisztika tárgya, fogalma. A statisztikai adat, sokaság, ismérv. Statisztikai sorok és táblák. Viszonyszámok, összefüggések viszonzszámok között. Helyzeti- és számított középértékek. Kvantilisek. A szóródás jelensége, mérőszámai. A szórásnégyzet összetevőkre bontása. Empirikus eloszlások típusai, az aszimmetria mérése. A koncentráció fogalma, mérése, grafikus ábrázolása. Lorenz-görbe. Összehasonlítás standardizálás módszerével. Főátlagok különbségének felbontása. Főátlagok hányadosának vizsgálata Az index-számítás. Egyedi indexek. Laspeyres-, Paasche-, és Fischer-féle ár- és volumenindex. Az indexek átlagformái. A változók közötti kapcsolatok vizsgálata. A sztochasztikus kapcsolatok jellemzői. A korreláció fogalma és szorosságának mérése. Előjelkorrelációs együttható, kovariancia, korrelációs együttható, korrelációs hányados, rangkorreláció. Kétváltozós és többváltozó korreláció. Regressziószámítás. Az idősorok vizsgálata Átlagos abszolút és relatív változás. Kronológikus átlag. Az alapirányzat meghatározása mozgóátlagokkal és analitikus trendszámítással. A lineáris trend. A szezonális hatások kiszűrése. Szezonindex. Interpoláció és extrapoláció.</p>			

Tárgy neve: Gépipari termékek		NEPTUN-kód: BGBGT11MNC	Óraszám: nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: vizsga levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Horváth Sándor	Beosztás: Főiskolai docens	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Házi feladat Vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Gépjármű diagnosztika		NEPTUN-kód: BGRGD15MLC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: - levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: Mechatronika BGRME14MLC	
Tantárgyfelelős: Dr. Kégl Tibor	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépészeti és Rendszertechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások:			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Intelligens diagnosztikai módszerek, műszerek és szoftverek. OBD diagnosztika, hibatároló és kiolvasó készülékek, szervizműszerek.</p> <p>Gyors diagnosztikai módszerek, Kompresszió végnyomás, szívócső depresszió, kartergáz mennyiség, hengerteljesítmény különbség mérés, súrlódási teljesítmény mérése</p> <p>Kipufogó gáz vizsgálat OTTO és Diesel motoroknál. Europa teszt, CO és CH vizsgálat, Diesel kipufogó gáz opacitás mérés, korommérés.</p> <p>Lengéstani alapfogalmak, lengéscsillapító vizsgálat és kerékkiegyensúlyozás. Stabil és mobil kerékkiegyensúlyozó gépek. Futómű beállítás</p> <p>Általános bevezető, félévi anyag és követelményrendszer ismertetése. A diagnosztika helye a tudományok között. Diagnosztikai információ hordozók és diagnosztikai módszerek.</p>			

Tárgy neve: Gépjárművek biztonságtechnikája		NEPTUN-kód: BGBGB16MLC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: 20ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: - levelező: Vizsga távoktatás: -		Előkövetelmény: Gépjárművek felépítése BGRGS15MLC	
Tantárgyfelelős: Dr. Simon Ákos	Beosztás: Egyetemi docens	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépészeti és Rendszertechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások:			
Ismeretanyag leírása:			
<p>IElektronikus gépjárművédelmi rendszerek. A megtalálást elősegítő eszközök, lehetőségek. Költségmentes gépjárművédelmi megoldások. A gépjárművédelmi rendszerek hatástalanítási lehetőségei. Indításgátlók, rablás gátlók.</p> <p>Laboratóriumi gyakorlat. HPA programozható riasztó</p> <p>Laboratóriumi gyakorlat. MetaSat műholdas gépjárművédelmi rendszer I.: a MetaSat előzetes tesztelése és ellenőrzése</p> <p>Laboratóriumi gyakorlat. MetaSat műholdas gépjárművédelmi rendszer II.: a MetaSat üzemben</p>			

Tárgy neve: Gépjármű értékesítés		NEPTUN-kód: GSVGE11MLC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: - levelező: vizsga távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Tóth-Bordásné Dr. Marosi Ildikó	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Gépjármű értékesítés fogalma, helye és szerepe. A gépjármű értékesítés sajátosságai. Az értékesítés folyamata. Márkaszervizek szerepe a disztribúcióban. A disztribúció alapjai. Új és használt gépkocsi értékesítés. Bizományosi értékesítés. Lízing. Finanszírozás kérdései. Közvetítő kereskedők részvétele az értékesítés folyamatában. Az értékesítési csatorna típusai. Az értékesítési csatorna kiválasztásának szempontjai: vállalati célok, piac sajátosságai, termék sajátossága, fogyasztó igényei, stb. Döntések az értékesítési rendszerrel kapcsolatban. Értékesítési helyek kiválasztásának szempontrendszere. Vásárlás ösztönzés stratégiái. Az arculat szerepe az értékesítésben. Hatékony kommunikáció: felkészülés, tárgyalás, vásárlás utáni magatartás. Teljekörű ügyintézés. Akciók. Az eladó személyzet felkészültsége, pozitív munkastílus.</p>			

Tárgy neve: Szakértői ismeretek		NEPTUN-kód: BGRGS16MLC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: - levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Bencsik Attila	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépészeti és Rendszertechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: évközi jegy: 1 feladat beadása, 1 ZH			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A szakértői munka jellegzetessége. Gépkocsi forgalmi értékének meghatározása, az érték meghatározás alapjai, futásteljesítmény, életkori avulás, értékcsökkentő és növelő tényezők, járműértékelési skála fogalma, használata. Extratartozékok értékbecsítő hatása. Forgalmi érték meghatározó számítógépes programok. Javítási kalkuláció készítése. Alkatrész csoportok avulás A fényezés szakértői problémái, fényezési kalkuláció készítése Számítógépes programok ETAX, AUDATEX. Totálkár számítás módszerei Járműazonosító paraméterek. Alvászám és felépítése Egyéb azonosító jelek. Eredetvizsgálati alapok. Járművek balesetelemzésének alapjai. Ütközési számítások. Néhány számítógépes program, CARAT, PC CRASH, VirtualCrash. Járművek a forgalomban, forgalomtechnikai alapok. Közúti forgalom irányítási alapok. Járművek biztosítása, kötelező és a CASCO jellemzése</p>			

Tárgy neve: Gépjárművek felépítése		NEPTUN-kód: BGRGS15MLC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: - levelező: vizsga távoktatás: -		Előkövetelmény: Általános mérnöki ismeretek BGBAM11MLC	
Tantárgyfelelős: Dr. Szakács Tamás	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Gépészeti és Rendszertechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 1 zárthelyi dolgozat			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A gépjármű fő részei. A járművekre ható erők, menetellenállások, menetdinamika. Gépjárművek szerkezete, kocsitest, alváz, önfordó karosszéria. Gépjárművek kerekei, gumibroncsok, keréktárcsák, kiegyensúlyozás. A kormányzás megoldásai és szerkezeti elemei, Gépjárművek rugózása, lap és torziós rugók, csavar, gumi és légrugók. Kerékfelfüggesztések, kapcsolt és független megoldások, lengéscsillapítás, stabilizátorok.</p> <p>A lengés fogalmi rendszere lengéstani modellezés. Kormányzott kerekek öngerjesztett lengései. A fékezés elmélete, valóságos fékezési folyamat, fékerő szabályozás, blokkolásgátlás, Fékberendezések csoportosítása. Fékszerkezetek, dobfékek, tárcsafékek. Hidraulikus fékrendszerek, fékerő szabályozás, ABS. Légfék berendezések, üzemi és rögzítő fékek, vontatott egység fékezése. Fékerő szabályozás légfékeknél.</p>			

Tárgy neve: Gyártástechnológia alapjai		NEPTUN-kód: BAGGA11MNC BAGGA11MLC BAGGA11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Palásti Kovács Béla	Beosztás: c. egyetemi tanár	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások:			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Szerszámgépek osztályozása. Típusjellemzők, alkalmazások. Szerszámgépek felépítése: ágyak, állványok, vezetékek, fő és mellékhajtóművek. Megmunkáló központok, cellák, integrált gyártórendszerek. CNC alapismeretek. Korszerű CNC vezérlésű gépek szerkezeti felépítése. Forgácsolás 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, hossz mérési technikai eszközök. Mérési terv, mérési eredmény megadása. Koordináta mérés technika.</p>			

Tárgy neve: Híradástechnika Híradástechnika labor		NEPTUN-kód: KHTHT11MNC KHTHT12MTC KHTHT22MTC	Óraszám: nappali: 2 ea+ 0 gy+ 2 lab távoktatás: félévi 8 konz+ 15 lab
Kredit: 4 Követelmény : vizsga évközi jegy		Előkövetelmény: A Villamosságtan modul hallgatói vehetik fel	
Tantárgyfelelős: Dr. Wühl Tibor	Beosztás: docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Híradástechnika Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 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			
Ismeretanyag leírása:			
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.			

Tárgy neve: INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS		NEPTUN-kód: GRKIN11SNC	Óraszám: nappali: 3 ea + 0 gy+ 2lab
Kredit: 5 Követelmény :f		Előkövetelmény: GRKIN24SNC	
Tantárgyfelelős: Nagyné Hajnal Éva dr.	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félévközi jegy kialakításának módszere: valamennyi gyakorlat eredményes elvégzése, mindkét ZH legalább 51%-os teljesítése. Önálló feladat megoldása a gyakorlaton. Szóbeli beszámoló az elméleti és a gyakorlati ismeretekből. Elégtelen jegy esetén a félévközi jegy a vizsgaidőszak első 10 napjában ismétlővizsga jelleggel pótolható.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Az információfeldolgozás célja, kezdeti megoldások. Folyamatszémleletű információfeldolgozás, számítógépes megvalósítási lehetőségek</p> <p>Az adatbázis szemléletű információfeldolgozás lényege, előnyei. Az adatbázis-kezelés fogalomköre, követelmények egy adatbázis-kezelővel szemben. Az adatbázis tervezés lépései. Adatmodellezés, egyed- és tulajdonságtípusok, kapcsolattípusok</p> <p>A fontosabb adatbázis-kezelő modellek: a hálós, a hierarchikus, a relációs típusú adatbázis-kezelők jellemzői. Relációs adatbázisok normalizálási eljárása.</p> <p>Objektumorientált adatbázisok jelentősége, jellemzői. Adatbázis-kezelésben használható szabvány, az SQL lényege., elemei, parancsosztályok. Lekérdezések megoldása. Grafikus felületű, relációs adatbázis-kezelő jellemzői. Műszaki paraméterek, mezőjellemzők, objektum műveletek. Alkalmazások megvalósítása.</p> <p>Nagygépes, PC-LAN, kliens/szerver információs rendszer architektúrák bemutatása. Programozható adatbázis szerver. A referenciális integritás programozása.</p> <p>Információsükséglet hierarchiája, Felsővezetői információs rendszerek. OLAP rendszerek alapjai, adatkockák, Codd jellemzők. Adattárházak és jellemzőik, architektúrák</p> <p>Többdimenziós adatmodell, adatbázis sémák.</p> <p>Adatvédelem és adatbiztonság kérdései. Feladatok az informatikai biztonság érdekében – gyenge pontok, fenyegető tényezők elemzése.</p>			
Irodalom:			
Kötelező:			
Ajánlott:	<ol style="list-style-type: none"> Halassy Béla: Az adatbázis-tervezés alapjai és titkai IDG Magyarországi Lapkiadó Kft., 1994 Stolnicki Gyula: SQL kézikönyv ComputerBooks Kiadó, 1994 Czenky Márta: Adatmodellezés, SQL és Access alkalmazás, SQL Server és ADO ComputerBooks Kiadó, 2005 Kende M., Kotsis D., Nagy I: Adatbázis-kezelés ORACLE rendszerben Panem Könyvkiadó, Budapest, 2002 Jiawei Han, Micheline Kamber: Adatbányászat Cognos Training Service- Power Play Transformer OLAP Modeling Erik Thomsen: OLAP Solution 		

Tárgy neve: Információfeldolgozás		NEPTUN-kód: GRKIN11STC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 16kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Nagyné Hajnal Éva dr.	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Két ZH írása, mindkét ZH legalább 51%-os teljesítése. A pótlás módja: pót ZH, a 15. Héten csak igazoltan hiányzók részére. Vizsgakövetelmény: Írásbeli és szóbeli			
Ismeretanyag leírása:			
Az információfeldolgozás célja. Folyamatszempléletű és adatbázis szemléletű információfeldolgozás, számítógépes megvalósítási lehetőségek. Az adatbázis-kezelés fogalomköre, követelmények egy adatbázis-kezelővel szemben. Az adatbázis tervezés lépései. Adatmodellezés. Adatbázis-kezelő modellek (hálós, hierarchikus, relációs) jellemzői. Relációs adatbázisok normalizálási eljárása. Objektumorientált adatbázisok. Az SQL szabvány. Lekérdezések. Grafikus felületű, relációs adatbázis-kezelők. Nagygépes, PC-LAN, kliens/szerver információs rendszer architektúrák. Programozható adatbázis szerver. A referenciális integritás programozása. Tranzakciókezelés. Lock kezelése. Adatbázisok megosztási módszerei. Adatok érvényesítése. Adatkezelés az Interneten, az SGML jellemzői, az XML ajánlás tervezési szempontjai, az SGML, az XML és a HTML kapcsolata. A CSS és az XSL szerepe a megjelenítésben. Multidimenzionális adatbázis kezelés. Az adatbázis-kezelők és a táblázatkezelők közötti különbségek. Integrált rendszerek használata. Statisztikai és pénzügyi elemzések. Adatvédelem és adatbiztonság.			

Tárgy neve: Információfeldolgozás labor		NEPTUN-kód: GRKIN12STC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 0kz+ 15lab
Kredit: 2 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Nagyné Hajnal Éva dr.	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az évközi jegy kialakításának módszere: valamennyi gyakorlat eredményes elvégzése, mindkét ZH legalább 51%-os teljesítése. Önálló feladat megoldása a gyakorlaton. Szóbeli beszámoló az elméleti és a gyakorlati ismeretekből. Elégtelen jegy esetén az évközi jegy a vizsgaidőszak első 10 napjában ismétlővizsga jelleggel pótolható.			
Ismeretanyag leírása:			
Az információfeldolgozás célja, kezdeti megoldások. Folyamatszempléletű információfeldolgozás, számítógépes megvalósítási lehetőségek			
Az adatbázis szemléletű információfeldolgozás lényege, előnyei. Az adatbázis-kezelés fogalmköre, követelmények egy adatbázis-kezelővel szemben. Az adatbázis tervezés lépései. Adatmodellezés, egyed- és tulajdonságtípusok, kapcsolattípusok			
A fontosabb adatbázis-kezelő modellek: a hálós, a hierarchikus, a relációs típusú adatbázis-kezelők jellemzői. Relációs adatbázisok normalizálási eljárása.			
Objektumorientált adatbázisok jelentősége, jellemzői. Adatbázis-kezelésben használható szabvány, az SQL lényege., elemei, parancsosztályok. Lekérdezések megoldása.			
Grafikus felületű, relációs adatbázis-kezelő jellemzői. Műszaki paraméterek, mezőjellemezők, objektum műveletek. Alkalmazások megvalósítása.			
Nagygépes, PC-LAN, kliens/szerver információs rendszer architektúrák bemutatása.			
Programozható adatbázis szerver. A referenciális integritás programozása.			
Információsükséglet hierarchiája, Felsővezetői információs rendszerek. OLAP rendszerek alapjai, adatkockák, Codd jellemzők. Adattárházak és jellemzőik, architektúrák Többdimenziós adatmodell, adatbázis sémák.			
Adatvédelem és adatbiztonság kérdései. Feladatok az informatikai biztonság érdekében – gyenge pontok, fenyegető tényezők elemzése.			

Tárgy neve: INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS HÁLÓZATON		NEPTUN-kód: GRKIF12SNC	Óraszám: nappali: 4 ea + 0 gy+ 0 lab
Kredit: 5 Követelmény : v		Előkövetelmény: GRKST22SNC	
Tantárgyfelelős: Dr. Horváth Árpád	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Zárthelyi dolgozat, elfogadási szint: 50% Avizsgára bocsátás feltétele a félév során megírt két ZH.legalább elégséges szintű teljesítése. A vizsga írásbeli+szóbeli, az értékelésbe 50-50 %-ban számítanak bele. Szóbelizni legalább 40%-os eredményű írásbelivel lehet.			
Ismeretanyag leírása:			
Fejlett weblap-készítési eszközök: PHP nyelv, JavaScript és AJAX technológiák Kiszolgáló-oldali JAVA programok: J2EE architektúra SQL-alapú adatbázis-kezelés hálózaton. Adatbázisok elérése JAVA programokból. XML dokumentumok, nyelvtani ellenőrzés, XML transzformációk Objektumorientált hálózati rendszerek Grafikus JAVA-programozás. A számítógépes grafika alapjai A digitális képfeldolgozás főbb módszerei. Az emberi látás. Képtömörítés. Speciális architektúrák és virtuális párhuzamos gépek alkalmazása. A hálózatok biztonsági kérdései.			
Irodalom			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Az intézet számítógéphálózatán található segédletek. Helyük: hirdet\szakcsoportok\szgrendszerek 2. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok (Panem – Prentice Hall, 1999.) 3. Craig Zacker: TCP/IP Administration (IDG Books, 1998.) 4. Kris Jamsa: A WEB programozása (Kossuth, 1997.) 5. Matt Zandstra: Tanuljuk meg a PHP4 használatát 24 óra alatt! (Kiskapu Kiadó, 2001.) 6. Brett McLaughlin: Java és XML (Kossuth, 2001.) 7. Nyékyné Gaizler Judit: J2EE útikalauz Java programozóknak (ELTE TTK, 2001.) 8. Székely Vladimir. - Poppe A.: A számítógépes grafika alapjai IBM PC-n (Műszaki Könyvkiadó, 1992.) 9. Álló-Főglein-Hegedűs-Szabó: Bevezetés a számítógépes képfeldolgozásba(BME, 1999.) 10. Székely Vladimír: Képkorrekció, hanganalízis, térszámítás PC-n (ComputerBooks, 1999.) 11. Dirk Louis – Peter Müller: Java. Belépés az Internet-programozás világába (Panem Kiadó, 1998.) 12. Daniel J. Berg – J. Steven Fritzinger: Java felsőfokon (Kiskapu Kiadó, 1999.) 			

Tárgy neve: INFORMÁCIÓFELDOLGOZÁS HÁLÓZATON LABOR		NEPTUN-kód: GRKIF22SNC	Óraszám: nappali: 0 ea + 0 gy+ 3 lab
Kredit: 4 Követelmény : f		Előkövetelmény: GRKST22SNC	
Tantárgyfelelős: Dr. Horváth Árpád	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Minden gyakorlat eredményes (legalább elégséges szintű) elvégzése. Félévközi jegy a gyakorlatokra kapott osztályzatok átlaga alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Fejlett weblap-készítési eszközök: PHP nyelv, JavaScript és AJAX technológiák Kiszolgáló-oldali JAVA programok: J2EE architektúra SQL-alapú adatbázis-kezelés hálózaton. Adatbázisok elérése JAVA programokból. XML dokumentumok, nyelvtani ellenőrzés, XML transzformációk Objektumorientált hálózati rendszerek Grafikus JAVA-programozás. A számítógépes grafika alapjai A digitális képfeldolgozás főbb módszerei. Az emberi látás. Képtömörítés. Speciális architektúrák és virtuális párhuzamos gépek alkalmazása. A hálózatok biztonsági kérdései.</p>			
Irodalom			
<p>13. Az intézet számítógéphálózatán található segédletek. Helyük: hirdet\szakcsoportok\szgrendszerek</p> <p>14. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok (Panem – Prentice Hall, 1999.)</p> <p>15. Craig Zacker: TCP/IP Administration (IDG Books, 1998.)</p> <p>16. Kris Jamsa: A WEB programozása (Kossuth, 1997.)</p> <p>17. Matt Zandstra: Tanuljuk meg a PHP4 használatát 24 óra alatt! (Kiskapu Kiadó, 2001.)</p> <p>18. Brett McLaughlin: Java és XML (Kossuth, 2001.)</p> <p>19. Nyékyné Gaizler Judit: J2EE útikalauz Java programozóknak (ELTE TTK, 2001.)</p> <p>20. Székely Vladimir. - Poppe A.: A számítógépes grafika alapjai IBM PC-n (Műszaki Könyvkiadó, 1992.)</p> <p>21. Álló-Főglein-Hegedűs-Szabó: Bevezetés a számítógépes képfeldolgozásba(BME, 1999)</p> <p>22. Székely Vladimír: Képkorrekción, hanganalízis, térszámítás PC-n (ComputerBooks, 1999)</p> <p>23. Dirk Louis – Peter Müller: Java. Belépés az Internet-programozás világába (Panem Kiadó, 1998.)</p> <p>24. Daniel J. Berg – J. Steven Fritzing: Java felsőfokon (Kiskapu Kiadó, 1999.)</p>			

Tárgy neve: <i>Információs rendszerek modellezése</i>		NEPTUN-kód: GRKIR11SNC	Óraszám: nappali: 0 ea + 0 gy+ 2 lab
Kredit: 3 Követelmény : f		Előkövetelmény: GRKIN11SNC	
Tantárgyfelelős: Budavári Tamás Dr.	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félévközi jegy kialakítása. a labor foglalkozásokon kiadott feladatok eredményének átlaga.			
Ismeretanyag leírása:			
Az információs rendszerek a szervezetek, mint komplex szociótechnikai rendszerek szerves részét képezik. Annak érdekében, hogy hatékonyan megvalósíthatók és menedzselhetők legyenek a komplexitás mértékének csökkentése elengedhetetlen, amelyet a modellalkotással érhetünk el. A modellalkotás, mint lényeg kiemelés eredményezi a modell nézeteket. A modellezésnél használt eszközök választéka az informatika eszközök használatával kibővült. A gyakorlat során egyrészt részletes bemutatásra kerülnek a tipikus informatikai modellnézetek: adatáramlás, adat- és folyamatmodellek, másrészt a modell készítés során alkalmazható eszközök. A modellezésnél használt eszköz a Sybase PowerDesigner.			

Tárgy neve: Informatika I.		NEPTUN-kód: RMTIN14MNC RMTIN14MLC RMTIN15MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 0kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Ambrusné dr. Somogyi Kornélia	Beosztás: Főiskolai docens	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Médiatechnológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Előadás témakörei: Számítógép fogalma, felépítése, működése, Neumann-elvek. Adatábrázolás, aritmetika. Matematikai logika elemei. Processzorok felépítése/működése. Soros, párhuzamos, USB port működése. Nyomtatók, lapolvasók működése. Monitorok, háttértárak, optikai tárolók, tömegtárolók működése. Szoftverek osztályozása. Programfejlesztő rendszerek. Alkalmazói rendszerek. Windows alkalmazások: Office programcsomag részei: Word, PoweerPoint, Excel. Matematikai programcsomag: Maple. Vírusok fajtái, működése, felismerése. Hálózati alapfogalmak: Hálózati kommunikáció, TCP/IP protokoll, Internet alkalmazások. Gyakorlatok/laborok témakörei: MS Word: (körlevél, stílus, sablonok).MS Excel (kereső és pénzügyi függvények, stb). MS PowerPoint (komplex prezentáció). Maple alapfokú használata. Internet használat (keresés, e-mail)</p>			

Tárgy neve: Informatika II.		NEPTUN-kód: RMTIN24MNC RMTIN24MLC RMTIN25MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Informatika I. RMTIN14MNC RMTIN14MLC RMTIN15MTC	
Tantárgyfelelős: Ambrusné dr. Somogyi Kornélia	Beosztás: Főiskolai docens	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Médiatechnológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A hallgatók a félév folyamán egy elméleti és két számítógép melletti zárhelyit írnak. Továbbá egy beadandó feladatot készítenek egy weblapot. Elfogadott beadandó feladat esetén az évközi jegy kialakításának módszere a következő: Mind az elméleti, mind a gyakorlati részből legalább 30% teljesítése, összességében 40% szükséges az elégséges osztályzathoz. A jegyek 15%-onként emelkednek			
Ismeretanyag leírása:			
Weblap készítése, a HTML nyelv elemei, WEB-lap készítő programok ismertetése: Programozás alapjai. Algoritmus leíró eszközök. Algoritmusok készítése. Programozási nyelvek, objektumorientált programozás. Visual Basic programozás alapjai. Makró készítése rögzítéssel. Makró készítése Visual Basicben.. Az információ, a rendszer, információs rendszer fogalma. Adatbázis kezelés alapjai. A Microsoft Access adatbázis-kezelő rendszer. Meghatározása, tulajdonságai, objektumai (Táblák, Lekérdezések, Űrlapok, Jelentések, Makrók, Modulok), azok tervező, adatlap és SQL nézetei. Kapcsolatok létrehozása, hivatkozási integritás megőrzése. Szűrések, rendezések. Lekérdezések fajtái és tulajdonságaik. Feltételek használata lekérdezésekben. Vezérlőelemek. Űrlapok, jelentések használata. Bevezetés a multimédiába: digitális képfeldolgozás, videó feldolgozás, hangfeldolgozás alapjai. Számítógépes grafika.			

Tárgy neve: Informatika labor		NEPTUN-kód: RMTIN34MNC RMTIN34MLC RMTIN35MTC	Óraszám: nappali: 0ea+ 0tgy+2 lab levelező: 0ea + 12lab távoktatás: 0kz+ 20lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: Informatika I. RMTIN14MNC RMTIN14MLC RMTIN15MTC	
Tantárgyfelelős: Ambrusné dr. Somogyi Kornélia	Beosztás: Főiskolai docens	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Médiatechnológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A hallgatók a félév folyamán egy elméleti és két számítógép melletti zárhelyit írnak. Továbbá egy beadandó feladatot készítenek egy weblapot. Elfogadott beadandó feladat esetén az évközi jegy kialakításának módszere a következő: Mind az elméleti, mind a gyakorlati részből legalább 30% teljesítése, összességében 40% szükséges az elégséges osztályzathoz. A jegyek 15%-onként emelkednek			
Ismeretanyag leírása:			
Weblap készítése, a HTML nyelv elemei, WEB-lap készítő programok ismertetése: Programozás alapjai. Algoritmus leíró eszközök. Algoritmusok készítése. Programozási nyelvek, objektumorientált programozás. Visual Basic programozás alapjai. Makró készítése rögzítéssel. Makró készítése Visual Basicben.. Az információ, a rendszer, információs rendszer fogalma. Adatbázis kezelés alapjai. A Microsoft Access adatbázis-kezelő rendszer. Meghatározása, tulajdonságai, objektumai (Táblák, Lekérdezések, Űrlapok, Jelentések, Makrók, Modulok), azok tervező, adatlap és SQL nézetei. Kapcsolatok létrehozása, hivatkozási integritás megőrzése. Szűrések, rendezések. Lekérdezések fajtái és tulajdonságaik. Feltételek használata lekérdezésekben. Vezérlőelemek. Űrlapok, jelentések használata. Bevezetés a multimédiába: digitális képfeldolgozás, videó feldolgozás, hangfeldolgozás alapjai. Számítógépes grafika.			

Tárgy neve: Informatikai szolgáltatás menedzsment		NEPTUN-kód: NIRIS11MNC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+2 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: vizsga levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Póser Valéria	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar Alkalmazott Informatikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Gyakorlatokon két zárthelyi dolgozat megírása, mindkettőn legalább elégséges osztályzat elérése Írásbeli vizsga, a vizsgajegybe a zárthelyik eredménye 50%-ban beszámít			
Ismeretanyag leírása:			
<ul style="list-style-type: none"> • Rendszerek monitorozása • Adatgyűjtés és összegzés • Általános kliens ügynökök használata • Az adatbiztonság fontossága és technikai megoldásai • Kis és közepes méretű hálózatok adatbiztonságának tervezése és konfigurálása • Folyamatos adatvédelem • Szoftver- és hardverleltárak lehetőségei • Távoli szoftvertelepítés módszerei • Adatbázisok rendelkezésre állásának biztosítása 			

Tárgy neve: Informatikai infrastruktúra felügyelet a gyakorlatban		NEPTUN-kód: NSTII11MNC	Óraszám: nappali: 1ea+ 0tgy+1 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Póser Valéria	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar Alkalmazott Informatikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Egy elméleti és egy gyakorlati zárthelyi dolgozat megírása, mindkettőn legalább elégséges osztályzat elérése			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Az felhasználó- és hozzáférés menedzsment rendszerek kialakulása.</p> <p>A munka előkészítése, tervezés</p> <p>Az felhasználó- és hozzáférés menedzsment rendszerek használata, funkciókínálata</p> <p>Hozzáférés-kezelő rendszerek</p> <p>Vállalatok összevont kezelése, entitások átjárhatósága</p> <p>Nagyvállalati számítógéppark szoftverellátásának problémái</p> <p>Ismerkedés egy konfiguráció menedzsment szoftvercsomaggal</p> <p>Egy konfiguráció menedzsment programcsomag használata a gyakorlatban</p>			

Tárgy neve: Integrált irányítási rendszerek		NEPTUN-kód: RMTII11MNC RMTII11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Némethné Dr. Erdődi Katalin	Beosztás: Egyetemi docens	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Divat, Termék és Technológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félév során írt két zárthelyi dolgozat mindegyikének eredménye legalább 2-es. Elfogadott egyénileg kiadott házi dolgozat.			
Ismeretanyag leírása:			
Rendszer definíciója és tulajdonságai. Információs rendszer definíciója és főbb jellemzői. Rendszerek alapvető tulajdonsága, elemei, megvalósításuk. IR összetevői: hardver, szoftver, manware, dataware, netware, orgware. Információs rendszer főbb típusai. Tranzakciós feldolgozás, batch processing és on line feldolgozás. Hagyományos és CASE technikák. Szakértői rendszerek és tulajdonságaik. Iroda automatizálási rendszerek szövegszerkesztés, táblázatkezelés, üzleti grafika, adatbázis-kezelés, prezentáció. Vállalati információs rendszerek CÍM, CAD, CAM, CAQUE, CLG. Döntéstámogató rendszerek (DSS). Vezetői információs rendszerek (MIS). Üzleti Intelligencia alkalmazásai. Adatelemző rendszerek. OLAP technológiák. Adattárházak, adatpiacok, adatbányászat. Rendszerek szervezési módszertana. Tényfeltárás, elemzés, fogalmi modell, fizikai modell. Rendszerek kiválasztásának, bevezetésének módszertana.			

Tárgy neve: Ipari folyamatok		NEPTUN-kód: BGRIF11MNC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: Általános mérnöki alapismeretek BGBAM11MNC	
Tantárgyfelelős: Dr. Orbán Gabriella	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Mechatronikai és Autótechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 1 zh, és 1 beadandó feladat.			
Ismeretanyag leírása:			
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.			

Tárgy neve: ITIL alapú szolgáltatás menedzsment		NEPTUN-kód: NSTIT11MNC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Broczkó Péter PhD.	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar Informatikai Rendszerek Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<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 életrajza: A szolgáltatás életrajza 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 életrajza kulcs-elvei és modelljei, valamint a szolgáltatásmenedzselésen belüli erőhatások egyensúlyozása.</p> <p>Folyamatok: A szolgáltatás menedzselési folyamatok hatása a szolgáltatás életrajza 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>			

Tárgy neve: Kémia		NEPTUN-kód: RMTKE11MNC RMTKE11MLC RMTKE11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Takács Erzsébet	Beosztás:	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: szóbeli vizsga aláírás feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása (minimum 2-es osztályzat)			
Ismeretanyag leírása:			
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 vezetőképessége. Faraday törvények, galvanizálás. Galvánelemek és akkumulátorok. Korróziós ismeretek, korrózióvédelem.			

Tárgy neve: Korszerű döntéselőkészítő eszközök I.		NEPTUN-kód: RBTKD12MNC RBTKD12MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Zoller Vilmos	Beosztás: Főiskolai tanár	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Környezetmérnöki Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 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.			
Ismeretanyag leírása:			
<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. Méréses R&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>			

Tárgy neve: Korszerű döntéselőkészítő eszközök II.		NEPTUN-kód: RBT KD22MNC RBT KD22MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Zoller Vilmos	Beosztás: Főiskolai tanár	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Környezetmérnöki Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Aláírást kap, aki a TVSZ -ben meghatározott jelenléti arányt, a gyakorlatokon előírt beadandó feladatokat, valamint az 1 db zárhelyi 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.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A vevői elvárások közötti kompromisszumok megkötése. A jellemzők tulajdonságainak kompromisszumos optimalása. A Harrington-féle kívánatossági függvény egyoldalról és kétoldalról korlátos jellemző esetén. A Harrington elmélet gyakorlati felhasználási lehetőségei.</p> <p>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 döntésmélet. 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>			

Tárgy neve: Környezetgazdaságtan		NEPTUN-kód: GGTKO11MNC GGTKO11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Szekeres Valéria PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A környezeti válság fogalma, okai, kialakulása. A fenntartható fejlődés eszméje, mint általános reakció. Erős, gyenge fenntarthatóság, ezek globális, regionális és lokális értelmezése. Az externáliák problémája, közjavak, természeti tőke szerepének ártértékelése. Ökológiai közgazdaságtan, környezetgazdaságtan – a piacosítás dilemmája. Alternatív jóléti mutatók kialakításának szükségessége. A környezeti szabályozás alapkérdései, Pigou és Coase hatása a szabályozási filozófiákra. A környezeti szabályozás eszközei, illeszkedésük az aktuális környezetpolitikához. A szennyezési jogok piaca, a gyakorlati alkalmazás lehetősége. A hazai szabályozási gyakorlat bemutatása. Kisregionális fenntarthatóság – a Local Agenda 21 program alkalmazhatósága. Környezeti jövőképek, a Technológiai Előrettekintési Program lehetséges forgatókönyvei</p>			

Tárgy neve: Környezetvédelem		NEPTUN-kód: RMKKV11MNC RMKKV11MLC RMKKV11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Telegdi Lászlóné dr.	Beosztás: egyetemi tanár	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: zárthelyi dolgozat alapján évközi jegy			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A környezetvédelem fogalma, céljai, elemei, antropogéneredetű 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 talajok keletkezése, általános jellemzésük, alapvető funkcióik.</p> <p>A társadalmi, gazdasági tevékenységek következtében fellépő környezeti problémák és kezelésük lehetséges módjai:</p> <p>hulladékgazdálkodás, környezetbarát energia politika, a zaj és rezgésvédelem jelentősége.</p>			

Tárgy neve: Külkereskedelmi ismeretek		NEPTUN-kód: GGTKI11MNC GGTKI11MTC	Óraszám: nappali: 1ea+ 0tgy+1 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 10kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Szekeres Valéria PhD	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: évközi zárthelyi dolgozatok			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A külkereskedelem konkrét szabályai Magyarországon és az EU-ban. A disztribúciós folyamat résztvevői, kereskedőtípusok, vállalattípusok. Az értékesítési csatorna fogalma és működése, vállalatközi kapcsolatok. Egyszerű és különleges ügyletek. Az ajánlati tevékenység, az ajánlatok fajtái, tartalmi kellékei, értékelésének szempontjai. A kereskedelmi szerződés tárgya, formái, tartalmi elemei, a szerződéskötés módjai, jelentősége a nemzetközi ügyletben. A szokások és szokványok jelentősége a külkereskedelemben. A szokványok típusai. Az INCOTERMS 2000. klauzulái. Az árkockázat menedzselése, a határidős tőzsdei ügylettípusok és szerepük a kereskedelemben. A közraktározás, a lombardfinanszírozás és a kereskedelmi hitelek szerepe a kereskedelemben. A szállítmányozás és a fuvarozási módok a külkereskedelemben. A fuvarozás okmányai. A biztosítási módok szerepe a külkereskedelem kockázatainak csökkentésében. Okmányok és értékpapírok a külkereskedelemben. Az értékpapírok kiállítása és átruházása. A fizetési módok és a fizetés eszközei a nemzetközi kereskedelemben.</p>			

Tárgy neve: Logisztikai rendszerek szervezése		NEPTUN-kód: GSVLR11MNC GSVLR11MLC	Óraszám: nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Michelberger Pál PhD.	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: zárthelyi dolgozat alapján évközi jegy			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Ellátási lánc és értéklánc</p> <p>A beszerzés logisztikája</p> <p>Termelés</p> <p>Disztribúció</p> <p>A vállalati készletezés</p> <p>Információ a logisztikai rendszerben</p> <p>Raktározás és anyagmozgatás</p> <p>Áruszállítási rendszerek</p> <p>Közlekedésföldrajz</p> <p>Áruismeret</p>			

Tárgy neve: Makroökonómia		NEPTUN-kód: GGTKG22MNC GGTKG22MLC GGTKG22MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea + 0lab távoktatás: 10kz+ 0lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Mikroökonómia GGTKG12MNC GGTKG12MLC GGTKG12MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Medve András CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: aláírás feltétele: egy ZH pontszámainak legalább 50%-os teljesítése írásbeli vizsga eredményességének feltétele			
Ismeretanyag leírása:			
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.			

Tárgy neve: Marketing alapjai		NEPTUN-kód: GGTMA11MNC GGTMA11MLC GGTMA11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea + 0lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Vállalkozásgazdaságtan GSVVG11MNC GSVVG11MLC GSVVG11MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Kiss Mariann CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga vizsgára bocsátás feltétele: féléves csoportfeladat elkészítése és leadása			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A marketing-funkciók integrálása a vállalati gyakorlatban, a marketing-mix elemei. Marketingterv- és menedzsment. Vásárlási döntés folyamata. Fogyasztói piac és fogyasztói magatartás. Szervezeti piac és beszerzési magatartás. A piac-szegmentálás folyamata, módszerei. Marketing-stratégia és portfólió-modellek: BCG-mátrix, többtényezős mátrix. Vállalati termékpolitika. A termékválaszték alakítása, termékéletgörbe. Új termék piaci bevezetésének marketingfeladatai. Márkamenedzsment és Markov-modell. Szolgáltatásmarketing, HIPI és sormodellek. Vállalati árpolitika. Listaár-típusok: ideális ár, költségalapú árképzés, keresletorientált ár, igazodó árképzés. A listaár-változtatás tényezői: rugalmasságok, tapasztalati függvény, kedvezmények, termékcsaládok árképzése. Értékesítési rendszer funkciói, felépítése és működtetése. Logisztika. Nagy és kiskereskedelem. Reklámpolitika. Kommunikációs folyamat és hatásmodellek. Médiumok sajátosságai, mutatói és a médiatervezés</p>			

Tárgy neve: Marketingkommunikáció		NEPTUN-kód: GGTMK11MNC GGTMK11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 10kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: - távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Marketing alapjai GGTMA11MNC GGTMA11MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Majláth melinda PhD	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: féléves csoportfeladat elkészítése és leadása ZH-írás, írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
Kommunikációs folyamat szereplői, felépítése. AIDA-, Dagmar-, Rogers- és ATR-modell. Reklámpszichológia. Reklámbefolyásolás: racionális és emocionális reklám. Manipulációs technikák. Ellenállások és disszonanciák kezelése a reklámban. Társadalmi célú reklám. Fő reklámformák. Hirdetés. Eladásösztönzés. Direktmarketing. On-line marketing. Public Relations. Személyes eladás. Reklámcélkitűzések meghatározása. Reklámköltségvetés elkészítése. Kreatív tervezés. Médiumok jellegzetességei. Médiafogyasztás és médiaprofil. Tömeg- és alternatív médiumok. Nyomtatott médiumok és a lapkiadás piaca. Sugárzott médiumok: televízió és rádió. Kihelyezett (közterületi médiumok). Elektronikus médiumok. Médiatervezési mutatók. Elsődleges, médiatervet számszerűsítő és költséghatékonysági mutatók. Médiamix-összeállítás. Célcsoportelérés. Időzítés és ütemezés. Súlyozás. A médiavásárlás gyakorlata. A reklámkampány értékelése. Médiakutatás és copy-tesztek.			

Tárgy neve: Matematika I.		NEPTUN-kód: KMEMA12MNC	Óraszám: nappali: 3 ea + 2 gy+ 0 lab
Kredit: 6 Követelmény : évközi jegy		Előkövetelmény: ---	
Tantárgyfelelős: Dr. Héthelyi László	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Matematikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - évközi jegy a két zárthelyi dolgozat alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Determinánsok. Lineáris egyenletrendszerek. Mátrixok. A komplex szám fogalma, három alakja és műveletek a három alakban. Vektor fogalma, műveletek vektorokkal. A vektor koordinátái. Vektorok alkalmazásai. 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. Függvényvizsgálat differenciálhányadosok segítségével. Szélsőértékszámítás. A határozatlan integrál és néhány fontos integráltípus. Parciális integrálás. Racionális törtfüggvények integrálása. A Riemann-integrál és főbb tulajdonságai. Végtelen határú improprius integrálok.</p>			

Tárgy neve: Matematika I.		NEPTUN-kód: KMEMA12MLC	Óraszám: levelező: félévi 25 óra konzultáció
Kredit: 6 Követelmény: évközi jegy		Előkövetelmény: ---	
Tantárgyfelelős: Dr. Héthelyi László	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Matematikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - évközi jegy egy zárthelyi dolgozat alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Determinánsok. Lineáris egyenletrendszerek. Mátrixok. A komplex szám fogalma, három alakja és műveletek a három alakban. Vektor fogalma, műveletek vektorokkal. A vektor koordinátái. Vektorok alkalmazásai. 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. Függvényvizsgálat differenciálhányadosok segítségével. Szélsőértékszámítás. A határozatlan integrál és néhány fontos integráltípus. Parciális integrálás. Racionális törtfüggvények integrálása. A Riemann-integrál és főbb tulajdonságai. Végtelen határú improprius integrálok.</p>			

Tárgy neve: Matematika I.		NEPTUN-kód: KMEMA12MTC	Óraszám: távoktatás: félévi 10 óra konzultáció
Kredit: 6 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: ---	
Tantárgyfelelős: Dr. Héthelyi László	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Matematikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - írásbeli vizsga évközi 3 ellenőrző feladatsor beszámításával			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Determinánsok Lineáris egyenletrendszerek megoldása Cramer-szabállyal. Mátrix fogalma. Speciális mátrixok. Műveletek mátrixokkal. Vektorok. A vektor koordinátái. Alkalmazások (sík egyenlete, egyenes egyenlete stb.). Számsorozat fogalma és néhány fontos tulajdonsága. Függvénytani alapfogalmak. A differenciálhányados fogalma, geometriai és fizikai jelentése. Differenciálási szabályok. Függvényvizsgálat differenciálszámítás segítségével. Szélsőértékszámítás. A differenciálhányados néhány alkalmazása. Határozatlan integrálok. Alapintegrálok. Néhány fontos integráltípus: $\int f(ax + b) dx$, $\int f^n \cdot f' dx$, $\int \frac{f'}{f} dx$, Parciális integrálás.</p>			

Tárgy neve: Matematika II.		NEPTUN-kód: KMEMA22MNC	Óraszám: nappali: 3 ea + 2 gy+ 0 lab
Kredit: 6 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: Matematika I. KMEMA12MNC	
Tantárgyfelelős: Dr. Héthelyi László	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Matematikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - írásbeli vizsga, aláírás feltétele egy zárthelyi eredményes megírása			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A Laplace-transzformáció fogalma, alapvető tulajdonságai. Inverz Laplace-transzformáció. A differenciálegyenlet fogalma, típusai. A differenciálegyenlet megoldásának típusai. Állandó együtthatójú első- és másodrendű lineáris differenciálegyenletek megoldása Laplace-transzformációval adott kezdeti feltételek mellett. A többváltozós függvény fogalma. Parciális deriváltak. Iránymenti derivált, gradiens. Kétváltozós függvények (lokális) szélsőértékszámítása. A kettős integrál fogalma, tulajdonságai. Kiszámítása téglalap tartományon. Lineáris programozás.</p> <p>Kétváltozós LP feladat grafikus megoldása. Lehetséges optimum korlátos illetve nemkorlátos tartományon. Eseményelemzés: szűk keresztmetszet, árnyékárak</p> <p>A kombinatorika alapfogalmai. Klasszikus valószínűségi mező. A valószínűségi változó fogalma. Eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény. Nevezetes eloszlások. A valószínűségi változó várható értéke és szórása.</p>			

Tárgy neve: Matematika II.		NEPTUN-kód: KMEMA22MLC	Óraszám: levelező: félévi 25 óra konzultáció
Kredit: 6 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: Matematika I. KMEMA12MLC	
Tantárgyfelelős: Dr. Héthelyi László	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Matematikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Determinánsok. Lineáris egyenletrendszerek. Mátrixok. A komplex szám fogalma, három alakja és műveletek a három alakban. Vektor fogalma, műveletek vektorokkal. A vektor koordinátái. Vektorok alkalmazásai. 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. Függvényvizsgálat differenciálhányadosok segítségével. Szélsőértékszámítás. A határozatlan integrál és néhány fontos integráltípus. Parciális integrálás. Racionális törtfüggvények integrálása. A Riemann-integrál és főbb tulajdonságai. Végtelen határú improprius integrálok.</p>			

Tárgy neve: Matematika II.		NEPTUN-kód: KMEMA22MTC	Óraszám: távoktatás: félévi 10 óra kon- zultáció
Kredit: 6 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: ---	
Tantárgyfelelős: Dr. Héthelyi László	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Matematikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - írásbeli vizsga évközi 3 ellenőrző feladatsor beszámításával			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A Riemann-féle integrál fogalma, függvények integrálhatósága. Newton-Leibniz-tétel.</p> <p>Határozott integrál alkalmazásai. Végtelen határú improprius integrálok.</p> <p>A Laplace-transzformáció fogalma, konvergenciája, alapvető tulajdonságai. Differenciálegyenletek. Laplace-transzformáció alkalmazása állandó együtthatójú lineáris differenciálegyenletek megoldásánál. Komplex számok. Műveletek a komplex számok három alakjával. A kétváltozós valós függvény fogalma, alapfogalmak, szemléltetése, folytonosság. A kétváltozós valós függvény parciális deriváltjai, geometriai jelentésük.. Lokális (helyi) szélsőérték-számítás. A kétváltozós valós függvény kettős integrálja (Riemann-integrálja), kiszámítása téglalaptartományon</p>			

Tárgy neve: Mechanika		NEPTUN-kód: BGBMM11MNC BGBMM11MLC BGBMM11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Czifra Árpád	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félévzárás módja szóbeli vizsga, melyet megelőz két darab, szorgalmi időszakban megírásra kerülő zárthelyi dolgozat.			
Ismeretanyag leírása:			
A statika alaptételei. Az erő általános fogalma, fajtái, megadása. Erőpár. Erőrendszerek statikája. Síkbeli erőrendszerek. Igénybevételek. Koncentrált és megoszló erővel 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.			

Tárgy neve: Mechatronika		NEPTUN-kód: BGRME11MNC BGRME11MLC BGRME11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: Fizika KMEFI11MNC KMEFI11MLC	
Tantárgyfelelős: Dr. Várkonyiné Dr. Kóczy Annamária	Beosztás: Egyetemi tanár	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Mechatronikai és Autótechnikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Aláírás feltétele: 1 ZH eredményes megírása, írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<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. Időálló. 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>			

Tárgy neve: Menedzsment alapjai		NEPTUN-kód: GVMMMD11MNC GVMMMD11MLC GVMMMD11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Szűts István CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az évközi jegyet 2 zárthelyi dolgozat, valamint egy feladat eredménye határozza meg.			
Ismeretanyag leírása:			
A szervezet mint célorientált rendszer. Szervezeti szerepek. Vezetői alkalmasság, vezetői készség. A vezetés funkciói A vezetőkhöz 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 vezetés információjának 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			

Tárgy neve: Menedzsment tréning		NEPTUN-kód: GGTMT11MNC GGTMT11MTC	Óraszám: nappali: 0ea+ 0tgy+2 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 0kz+ 20lab
Kredit: 2 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Medve András CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félév folyamán végzett team munka során 100 pont szerezhető Vezetési tréning 50 pont Üzleti szimuláció 50 pont • Üzleti terv 10 pont • Év végi beszámoló 20 pont • Játékban elért helyezés 20 pont A vezetési tréning és az üzleti szimuláció kapcsán szerzett pontok összeadódnak, melynek értékelése a következő: Értékelés: 0-50p elégtelen 51-61p elégséges 62-72p közepes 73-83p jó 84p- jeles			
Ismeretanyag leírása:			
1. Vezetési tréning: Teszt, helyzetgyakorlatok A magabiztosság elérése, a nemet mondás nehézségei s ezek leküzdése. A meggyőző közlés feltételei, módjai. A beszéd részei, érvelési hibák, beszéd vázlat alapján. A konfliktusok fajtái, megoldási módjai. Csoportmunka – konszenzusos döntés gyakorlása esetjátékkal. Csoportlélektani ismeretek – a csoport fejlődése, a csoportszerkezet fajtái, különböző szerepek, vezetési stílusok, a hatékony csoport jellemzői, a társas helyzet hatása az egyénre. 2. Üzleti szimulációs játék: egy nagy esettanulmány, mely a valós élet szimulálásával a gyakorlati élethez közeli helyzetet teremt a hallgatóságnak. A hallgatók kiscsoportokban dolgozva hozzák meg a termelésre és az értékesítésre vonatkozó döntéseket úgy, hogy a csapatok egymással versenyeznek és egyúttal megismerik a team munka sajátosságait. Munkájuk eredményéről az általuk működtetett vállalat helyzetének alakulásán keresztül azonnali visszajelzést kapnak.			

Tárgy neve: Méréstechnika		NEPTUN-kód: KMAMT11MLC	Óraszám: Levelező félévi: 15ó konz + 0 gy + 0 lab
Kredit: 4 Követelmény : évközi jegy		Előkövetelmény: Elektrotechnika KMEEL11LC	
Tantárgyfelelős: Dr. Bretz Károly	Beosztás: tanársegéd	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A tárgy utolsó konferenciáján zárthelyi írása. A zárthelyi 60 perces.			
Ismeretanyag leírása:			
<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. Oszilloszkóp. Analizátorok. Frekvencia és időmérés. Egyenfeszültségű tápegységek. Impedanciamérés. Teljesítménymérés. Mérőátalakítók. A tárgy oktatója 10%-ban eltérhet a tematikától.</p>			

Tárgy neve: Méréstechnika	NEPTUN-kód: KMAMT11MNC	Óraszám: Nappali: 2 ea + 0 gy + 1 lab
Kredit: 4 Követelmény : évközi jegy	Előkövetelmény: Elektrotechnika KMEEL11MNC	
Tantárgyfelelős: Dr. Bretz Károly	Beosztás: tanársegéd	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az előadás rész teljesítése: A tárgy előadásán 2 db "kis" zárthelyi írása. A zárthelyik 20 percesek 10 egy pontos kérdésből állnak. A laboratóriumi rész teljesítése: Valamennyi előírt mérés minimálisan elégséges szintű elvégzése.		
Ismeretanyag leírása:		
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. Oszilloszkóp. Analizátorok. Frekvencia és időmérés. Egyenfeszültségű tápegységek. Impedanciamérés. Teljesítménymérés. Mérőátalakítók. A tárgy oktatója 10%-ban eltérhet a tematikától. Labor tematika: Méréstechnikai és műszerkezelési alapok. Egyenfeszültség és áram mérése. Generátor és oszcilloszkóp kezelésének gyakorlása.		

Tárgy neve: Méréstechnika		NEPTUN-kód: KMAMT12MTC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Elektrotechnika KMEEL11MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Bretz Károly	Beosztás: tanársegéd	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<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. Oszilloszkóp. Analizátorok. Frekvencia és időmérés. Egyenfeszültségű tápegységek. Impedanciamérés. Teljesítménymérés. Mérőátalakítók.</p>			

Tárgy neve: Méréstechnika labor		NEPTUN-kód: KMAMT22MTC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 0kz+ 20lab
Kredit: 1 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: Elektrotechnika KMEEL11MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Bretz Károly	Beosztás: tanársegéd	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az évközi jegy megszerzésének feltétele az elégséges osztályzat elérése a laborgyakorlatok átlagában.			
Ismeretanyag leírása:			
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. Oszilloszkóp. Analizátorok. Frekvencia és időmérés. Egyenfeszültségű tápegységek. Impedanciamérés. Teljesítménymérés. Mérőátalakítók.			

Tárgy neve: Mikroökonómia		NEPTUN-kód: GGTKG12MNC GGTKG12MLC GGTKG12MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea + 0lab távoktatás: 10kz+ 0lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Medve András CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: aláírás feltétele: egy ZH pontszámainak legalább 50%-os teljesítése írásbeli vizsga eredményességének feltétele			
Ismeretanyag leírása:			
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 skáláhozadási 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. Értékpapírpiacok. Reáltőke kínálata és bérleti díja. Természeti erőforrások. Monopolhatások az erőforrások piacán. Monopszómia. Bilaterális monopólium. Külső gazdasági hatások.			

Tárgy neve: Minőségbiztosítás és minőségirányítás alapjai		NEPTUN-kód: GVMMI11MNC GVMMI11MLC GVMMI11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Parragh Bianka PhD	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: szóbeli vizsga aláírás feltétele: egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása (minimum 2-es osztályzat)			
Ismeretanyag leírása:			
A minőségellenőrzéstől a minőségbiztosításon és a minőségirányításon át a TQM-ig. A minőségirányítás modelljeinek-, fejlődési fokozatainak-, az egyes minőségirányítási rendszer elemeinek és technikáinak, valamint a minőség gazdasági vonzatainak és a minőség hatékonyság növelő szerepének és módszereinek bemutatása. A minőségirányítási rendszer kiépítése, a folyamatoptimalizáló és előíró tevékenység, a tanácsadó cégek szerepe a rendszerépítésben. A rendszer működtetésének költségei, gazdasági haszna. A minőségirányítási rendszer folyamatszabályozó módszerei, a gyakorlatban elterjedt minőségügyi technikák. A rendszer fejlesztése és felülvizsgálata. Integrált vállaltirányítási rendszerek. A minőségügy informatikai támogatása. A minőségügyi mutatórendszer. A vevői elégedettség és munkatársak együttműködési készségének értékelése.			

Tárgy neve: Műszaki ábrázolás		NEPTUN-kód: RMKMA11MNC RMKMA11MLC RMKMA11MTC	Óraszám: nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Henry Gonzalez	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Környezetmérnöki Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A gyakorlatokon a hiányzás nem haladhatja meg a TVSZ-ben megengedett mértéket. Két zárthelyi megírása 8. és a 14. héten (20+30%, pótlási lehetőség a 15. héten) (témakörök: alapfogalmak, vetületkiegészítés, axonometrikus ábrázolás; rajzi szabályok és jelölések, egyszerű műhelyrajz készítése ax. rajz alapján) A félév során 5 rajzfeladat elkészítése: (50%) vetületkiegészítés (szerkesztett), axonometrikus ábrázolás (szerkesztett), rajzolás – ax. rekonstrukció (szabadkézi), összetett alkatrész ábrázolása (szerkesztett), modellezés (szabadkézi felvétel + szerkesztett rajz). Minden rajzfeladat legalább elégséges szinten teljesítendő! A zárthelyikkel és a rajzfeladatokkal szerzett pontok értékelése. 0-50% elégtelen 51-62% elégséges 63-74% közepes 75-86% jó 87-100% jeles Az elégtelen évközi jegy a vizsgaidőszak elején a megfelelő zárthelyi megírásával és/vagy a nem teljesített rajzfeladat beadásával egy alkalommal javítható.			
Ismeretanyag leírása:			
Műszaki előírások, szabványok .Térbeli alakzatok síkbeli ábrázolása. Kézi rajztechnika: szerkesztés és szabadkézi vázolás. Műszaki ábrázolás, a vetületi ábrázolás szabályai. Axonometrikus ábrázolás. Testek síkmetszetei, áthatásai. Vetületkiegészítés. Vonaltípusok, nézet, metszet, szelvény alkalmazása. Jelképi és egyszerűsített ábrázolás: csavarok, csavarmenetek, rugók, kötések. Méretmegadás, méret-, alak- és helyzettűrések, felületi érdesség. Műhelyrajzok követelményei, rajzolás. Szerkezetek és rendszerek rajzai. Építészeti és villamos rajzok alapelemei. Rajzolás és tervezés számítógéppel. A műszaki dokumentáció általános előírásai. A tervezés célja. A tervek szintjei és tartalmuk			

Tárgy neve: Műszertechnika	NEPTUN-kód: KMAMU11MNC	Óraszám: Nappali: 2 ea + 0 gy + 2 lab
Kredit: 4 Követelmény : évközi jegy	Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Schuster György Dr.	Beosztás: főiskolai tanár	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az évközi jegy megszerzésének feltételei: A szorgalmi időszakban az előadás anyagából írt nagy zárthelyi min. elégséges szinten történő teljesítése.		
Ismeretanyag leírása:		
<p>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 méréstechnikája. 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 alkatrészmérés módszerei. Analóg áramkörök funkcionális mérésének módszerei. Digitális áramkörök parametrikus és funkcionális vizsgálata. Memóriavizsgálat. Peremfigyeléses alkatrész-áramkörvizsgálat. Elektromágneses összeférhetőség alapjai. Mérések: A mérések 4 órás blokkokban kerülnek megtartásra. 1. LabVIEW alapsmeretek, 2. Wayne Kerr in-circuit teszter, 3. Képfeldolgozás, 4. Digitális oszcilloszkópos méréstechnika, 5. Kalibrálás, 6. Cardiax EKG, 7. Pacemaker jeleinek tesztelése</p>		

Tárgy neve: Műszertechnika		NEPTUN-kód: KMAMU12MTC	Óraszám: távoktatás félévi: 8 konz + 0 lab
Kredit: 3 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Schuster György Dr.	Beosztás: főiskolai tanár	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli és szóbeli vizsga.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>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 méréstechnikája. Elektrofiziológiai paraméterei és a szív működése. Az ElektroKardioGráfia mérési módszerei. Pacemakerok. 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 alkatrészmérés módszerei. Analóg áramkörök funkcionális mérésének módszerei. Digitális áramkörök parametrikus és funkcionális vizsgálata. Memóriavizsgálat. Peremfigyeléses alkatrész-áramkörvizsgálat. Elektromágneses összeférhetőség alapjai.</p>			

Tárgy neve: Műszertechnika labor	NEPTUN-kód: KMAMU22MTC	Óraszám: Távoktatás félévi: 0 konz + 15 lab
Kredit: 1 Követelmény : évközi jegy	Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Schuster György Dr.	Beosztás: főiskolai tanár	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Műszertechnikai és Automatizálási Intézet
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az évközi jegy megszerzésének feltételei: minden mérés elégséges szintű elvégzése.		
Ismeretanyag leírása:		
Mérések: 1. LabVIEW alapismeretek. 2. Wayne Kerr in-circuit teszter. 3. Képfeldolgozás. 4. Digitális oszcilloszkópos mérés technika. 5. Kalibrálás. 6. Cardiax EKG. 7. Pacemaker jeleinek tesztelése		

Tárgy neve: Ökológikus műszaki konstrukciók		NEPTUN-kód: KMEOK11MNC	Óraszám: Nappali: 2ea + 1gy + 0lab
Kredit: 4 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény:-	
Tantárgyfelelős: Dr. Szenes Ildikó	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - 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.			
Ismeretanyag leírása:			
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 szinergizmusa 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.			

Tárgy neve: Pénzügyek alapjai		NEPTUN-kód: GGTPU11MNC GGTPU11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Pappné Nagy Valéria PhD.	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: aláírás feltétele: ZH eredményes megírása írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
A modern pénz teremtése. Bankrendszer, jegybanki szabályozás. Pénzügyi szektor, kereskedelmi bankok, passzív üzletágak. Aktív üzletágak – hitelezés. Aktív üzletágak – speciális finanszírozási formák (lízing, faktorálás, forfetírozás, kockázati tőke). Indifferens üzletágak – pénzforgalom lebonyolítása, elektronikus banki szolgáltatások. Pénz időértékével kapcsolatos számítások, banküzemtan alapszámításai. Értékpapírok, váltóval kapcsolatos számítások. Kötvény és a kötvénnyel kapcsolatos számítások (árfolyamok, hozamok). Részvény és a részvénnel kapcsolatos számítások. Értékpapírpiacok - Tőzsde, tőzsdei ügyletfajták, kereskedési rendszerek, Tőzsdei megbízások, tőzsdeindexek. Államháztartási rendszer – fiskális politika. Központi kormányzati költségvetés bevételi oldala – adórendszer. Központi kormányzati költségvetés kiadás oldala. Államadósság és kezelése			

Tárgy neve: Piackutatás		NEPTUN-kód: GGTPK11MNC GGTPK11MTC	Óraszám: nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Majláth Melinda PhD	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: kiadott témában egyéni marketing kutatási terv elkészítése négy lehetséges információgyűjtés költségeinek összehasonlítása(postai levél útjn készített felmérés, telefonos megkérdezés, személyes megkérdezés, csoportos interjú)			
Ismeretanyag leírása:			
A piackutatás tárgyköre, jelentősége. A piackutatás fejlődéstörténete. A piackutatás információs rendszere és a piackutatás folyamata. A marketing kutatási terv kialakítása. A piackutatás költségterve és várható hozadéka. Szekunder és primer piackutatás: megkérdezés, megfigyelés és kísérlet. A marketingkutatás módszerei és sajátosságai: kvalitatív és kvantitatív módszerek. Mélyinterjúk és fókuszcsoportok. A kérdőív szerkesztés gyakorlata. Adatgyűjtés, előkészítés és elemzés. Mintavétel és kiválasztás a marketingkutatásban. Korszerű piackutatási módszerek és technikák. Gyakorisági eloszlás, keresztábra és hipotézisvizsgálat. Diszkriminanciaelemzés. Faktorelemzés. Klaszterelemzés. Többdimenziós skálázás és conjoint-elemzés. A terepmunka folyamata, előkészítése és lebonyolítása.			

Tárgy neve: Projektfinanszírozás		NEPTUN-kód: GGTPF11MNC GGTPF11MTC	Óraszám: nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Csiszárík-Kocsir Ágnes PhD.	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félév során a hallgató köteles mindhárom követelményt teljesíteni. Valamely félévközi követelmény teljesítésének elmaradása esetén a hallgatótól az érdemjegy megtagadható. A félévközi követelmények súlya az érdemjegy kialakításában: <input type="checkbox"/> Házi dolgozat: 30% <input type="checkbox"/> Prezentáció: 20% <input type="checkbox"/> Zárthelyi dolgozat: 50% A zárthelyi dolgozat a pótlására a vizsgaidőszakban lehetőség nyílik. A prezentáció kivételes és indokolt esetekben pótolható. A vizsgáztatás írásban történik teszt, feleletválasztás, fogalommagyarázat valamint esszékérdések formájában.			
Ismeretanyag leírása:			
A tantárgy célja, megismertetni a hallgatókat a beruházások finanszírozási lehetőségeivel a magánforrásoktól kezdve az uniós forrásokig. A tantárgy három oldalról közelíti meg a lehetséges finanszírozási módokat. Saját erőből történő finanszírozási források témakörében megismerkednek a hallgatók a hatékony pénzügyi tervezés technikáival, a tervezést segítő elemzési módszerekkel, és a kötvénykibocsátás szabályaival. A banki, pénzügyi piaci források, garanciák témakör a leginkább ismert, és a legelterjedtebb tőkeszerzési formával foglalkozik, megismertetve a tantárgy hallgatóival a hitelezési folyamat szakaszait és buktatóit, a hitelkérelem összeállításának és elbírálásának menetét, valamint a kölcsönforrások bemutatása után ismerteti a bankgarancia fogalmát, igénylésének mentetét. Az állami és EU-s források témakörben megismerkedhetnek a hallgatók az állami támogatások formáival, a támogatott hitelkonstrukciókkal, az állam által nyújtott garanciákkal, valamint az Európai Uniótól származó forrásokkal, finanszírozási lehetőségekkel.			

Tárgy neve: Projektmenedzsment		NEPTUN-kód: GGTPM11MNC GGTPM11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Vállalkozásgazdaságtan GSVVG11MNC GSVVG11MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Csiszárík-Kocsir Ágnes PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Rendszeres órai részvétel és órai aktivitás. Feladatok és esettanulmányok határidőre történő elkészítése. ZH sikeres megírása.			
Ismeretanyag leírása:			
A projekt definíciója. A projektmenedzsment mint az innovációs folyamat egészét átfogó és annak eredményességét elősegítő vezetési – irányítási rendszer. A projektmenedzsment témaköre magába foglalja a projekt egész életciklusát, a problémafeltárástól a koncepció alkotáson keresztül egészen a megvalósításig. A projektmenedzsment mint a projektek vezetésének, szervezésének, irányításának komplex összessége, melyekhez idő- , költség- és teljesítményértékek rendelhetők. A projekt életciklusának fázisai. koncepció, definíció, termelési, kivitelezési, átvételi fázis. A PM-hez kapcsolódó fontos egyéb szempontok: a projektirányításhoz szükséges megfelelő szervezeti formák. A projekt és a kockázati tényezők. Információforrások. Variancia-analízis. A projektminőség. Projektsiker szervezeti siker. A PM konkrét működési keretét jelentő team munka bemutatása és gyakoroltatása. Konkrét feladatok kidolgozás, közös, és egyéni megoldása			

Tárgy neve: Projekt menedzsment		NEPTUN-kód: GRKPM11SNC	Óraszám: nappali: 2 ea + 0 gy+ 0 lab
Kredit: 3 Követelmény : f		Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Seebauer Márta Dr.	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félévközi jegy megszerzésének a feltétele a félév során megírt két ZH.legalább elégséges szintű teljesítése. Afélévközi jegy a két ZH átlaga.			
Ismeretanyag leírása:			
A projekt fogalmának a projektmenedzsment folyamatának megismerése. A projekt korlátozó tényezőivel való megismerkedés. A különböző szerződésstratégiák és a hozzájuk kapcsolódó elszámolási módok. A projekt életciklus szakaszai, a szakaszok feladatai, a szakaszhatárokon tapasztalható döntési helyzetek. A projektszerződés jogi előzményei, a szerződést biztosító mellékkötelezettségek. A projekt szervezet a különböző szervezeti formák felhasználásával. A projekt kockázatai, a kockázat kezelésének módszerei. Marketing sajátosságok a projektben. A projekt tervezési technikák. Gant diagram. Hálótervezési eljárások. PERT és CPM hálók megismerése. A projektmenedzsment és projekt tervezés informatikai lehetőségei. A Microsoft Projekt aktuális szoftverének megismerése.			

Tárgy neve: Statisztikai folyamatszabályozás		NEPTUN-kód: RBTSF11MNC RBTSF11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+1 lab levelező: 20ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Gregasz Tibor	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar, Divat, Termék és Technológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Aláírás feltétele: 2 zárthelyi dolgozat eredményes (legalább 40%) megírása			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A valószínűségi változó és sokaság statisztikai jellemzői, ábrázolása, az elméleti és a tapasztalati statisztikai függvényekből leolvasható információk. Adat felvételezési technikák: mintavételezés, gyűjtés, regisztrálás, stb. Döntéshozatal minősítéses és méréses mintavételezés alapján. Mintavételezésnél alkalmazott jellegzetes eloszlások, döntési hibák. Minősítéses és méréses mintavételezés. Adatsorok eltéréseinek és egyezőségeinek kimutatása statisztikai alapokon. Hipotézisvizsgálatok néhány gyakorlati példára. Összefüggések, trend és periodicitás vizsgálati lehetőségei statisztikai alapokon. Folyamat és termékjellemzők statisztikai alapú megítélésének elvi alapjai. Elvárásoknak való megfelelés megítélése (képesség és beállítottság kérdése berendezésnél, folyamatnál, mérőeszközöknél). A szabályozókártyával való folyamatkövetés gyakorlati megvalósítása: nagysorozatú méréses kártyák, minősítéses jellemzőkre vezetett szabályozókártyák, Egyediérték-kártyák, trendkártyák. Az SPC bevezetése és integrálása a folyamatokba. Változásmenedzselés</p>			

Tárgy neve: Stratégiai tréning		NEPTUN-kód: GSVST11MNC	Óraszám: nappali: 0ea+ 0tgy+2 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 2 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Lazányi Kornélia PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: zárthelyi dolgozatok alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A stratégia alkotás szakterületi háttere, a vállalati stratégia tartalma. A stratégia különböző megközelítései. Stratégiai menedzsment funkciók. Stratégiák megvalósítása és értékelése. Alternatív stratégiák. Stratégia és a vállalati tervezési rendszer. Információk, kommunikáció, érdekeltség és ösztönzés a stratégia alkotás folyamatában. Módszertani megközelítések és esettanulmányok a stratégia alkotás területén. A fókuszálás jelentősége és eszközei. Vállalati jövőképek. Vállalati missziók. Vállalati kultúra. Vállalati és üzletági értékláncok. Alapvető vezetői képességek és a stratégiai menedzsment. A stratégia alkotás folyamata és szervezeti háttere. Stratégiai team létrehozása és szervezése. A stratégia alkotó technikák team munkában, a stratégia prezentálása.</p>			

Tárgy neve: Stratégiai tervezés		NEPTUN-kód: GVMSR11MNC GVMSR11MLC	Óraszám: nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Parragh Bianka	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félév során 2db évközi feladat benyújtása és megvédése csoportmunkában, 1 db zárthelyi dolgozat, továbbá aktív közreműködés a gyakorlatokon az évközi jegyért			
Ismeretanyag leírása:			
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			

Tárgy neve: Számvitel		NEPTUN-kód: GVMSM11MNC GVMSM11MLC GVMSM11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Vállalkozásgazdaságtan GSVVG11MNC GSVVG11MLC GSVVG11MTC	
Tantárgyfelelős: Petőné Dr. Csuka Ildikó	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga (indokolt esetben kiegészül szóbeli vizsgával) aláírás feltétele: két zárthelyi dolgozat eredményes megírása (minimum 50 %-os teljesítés)			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A vállalkozói tevékenység tartalma, folytatásának feltételei, célja. 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 kettős könyvvitel. 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 (fogalmak, csoportosítások, mérlegtételek értékelése, vonatkozó könyvelési tételek) Immateriális javak, Tárgyi eszközök, Befektetett pénzügyi eszközök, Készletek, Követelések, Értékpapírok, Pénzeszközök, Aktív és passzív időbeli elhatárolások, Saját tőke (Jegyzett tőke, Jegyzett, de még be nem fizetett tőke, Tőketartalék, Eredménytartalék, Lekötött tartalék, Értékelési tartalék, Mérleg szerinti eredmény), Céltartalékok, Kötelezettségek (Hátrasorolt, Hosszú lejáratú és Rövid lejáratú kötelezettségek –ezen belül munkabértartozás, társadalombiztosítási kötelezettség, társasági adó, személyi jövedelemadó, általános forgalmi adó stb.). Eredmény-kimutatás (fogalmak, módszerek, csoportosítások, könyvelési tételek), Üzemi (üzleti) tevékenység eredménye, Pénzügyi műveletek eredménye, Szokásos vállalkozási eredmény, Rendkívüli eredmény, Adózás előtti eredmény, Adózott eredmény, Mérleg szerinti eredmény.</p>			

Tárgy neve: Szociológia		NEPTUN-kód: GGTSZ11MNC GGTSZ11MLC GGTSZ11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 4kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Molnár Máté PhD	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az aláírás feltétele az órák látogatása (hiányzás a TVSZ-ben leírtak szerint), a vizsga anyagát az órákon el-hangzott tananyag és a szakirodalom képezi.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A stúdium célja a szociológiai tudomány alapvető fogalmainak, kategóriáinak megismertetése a hallgatókkal, valamint az emberi társadalom – ezen belül elsősorban a mai magyar társadalom – szerkezetének, rétegződésének és működési mechanizmusának bemutatása. Tárgyalja a szociológiának más társadalomtudományokhoz való viszonyát, ismerteti megalapítóinak legfontosabb nézeteit. A társadalmi szerkezet és rétegződés elméleteinek felvázolása után részletesebben ismerteti a magyar társadalom szerkezetének alakulását a XX. században. Összeveti a társadalmi mobilitás nemzetközi és magyar tendenciáit, vizsgálja a makrostrukturális (nemzetközi, nemzeti és etnikai) csoportok helyzetét. Áttekintést ad a család funkciójának változásairól és a modernizációhoz való adaptációjáról, valamint a népesedés problémájának magyar illetve nemzetközi kérdéseiről. Végezetül az oktatás és nevelésügy, az életmód, a szegénység és a deviáns viselkedési formák tárgyalása révén képet ad a mai magyar társadalom akut problémáiról, vázolja a lehetséges megoldások, illetve a problémák kezelésének, enyhítésének módjait.</p>			

Tárgy neve: Szoftvertechnológia I.		NEPTUN-kód: GRKST12SNC	Óraszám: nappali: 2ea + 0 gy+ 0 lab
Kredit: 3 Követelmény : évközi jegy		Előkövetelmény: GRKIN24SNC Informatika II.	
Tantárgyfelelős: Nagyné Dr. Hajnal Éva	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félévközi jegy megszerzésének a feltétele a félév során megírt két ZH.legalább elégséges szintű teljesítése. Afélévközi jegy a két ZH átlaga.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a szoftvertermékek előállításának sajátosságaival, a szftvertervezés jelentőségével és módszereivel, különös tekintettel az objektumalapú modellezésre és az UML-re, valamint a szoftver termékek tesztelésével, dokumentálásával, karbantartásával valamint a minőségbiztosítási szabványokkal. Az objektumorientált nyelvek közül a Java nyelv utasításait és osztálykönyvtárainak leggyakrabban használt osztályait (input/output osztályok, dátumkezelő osztályok, sztringkezelő osztályok) felhasználva konzolos alkalmazásokat készítenek, majd egyszerű grafikus alkalmazásokat és appleteket, amelynek során az egységbezárás, származtatás és polimorfizmus lehetőségeit megismerik.</p>			

Tárgy neve: Szoftvertechnológia I.		NEPTUN-kód: GRKST11STC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 2 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Nagyné Dr. Hajnal Éva	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a szoftvertermékek előállításának sajátosságaival, a szftvertervezés jelentőségével és módszereivel, különös tekintettel az objektumalapú modellezésre és az UML-re, valamint a szoftver termékek tesztelésével, dokumentálásával, karbantartásával valamint a minőségbiztosítási szabványokkal.</p> <p>Az objektumorientált nyelvek közül a Java nyelv utasításait és osztálykönyvtárainak leggyakrabban használt osztályait (input/output osztályok, dátumkezelő osztályok, sztringkezelő osztályok) felhasználva konzolos alkalmazásokat készítenek, majd egyszerű grafikus alkalmazásokat és appleteket, amelynek során az egységbezáras, származtatás és polimorfizmus lehetőségeit megismerik</p>			

Tárgy neve: Szoftvertechnológia I. labor		NEPTUN-kód: GRKST12STC	Óraszám: nappali: -ea+ -tgy+- lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 0kz+ 15lab
Kredit: 1 Követelmény : nappali: - levelező: - távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Nagyné Dr. Hajnal Éva	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félév során 2 ZH.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a szoftvertermékek előállításának sajátosságaival, a szftvertervezés jelentőségével és módszereivel, különös tekintettel az objektumalapú modellezésre és az UML-re, valamint a szoftver termékek tesztelésével, dokumentálásával, karbantartásával valamint a minőségbiztosítási szabványokkal.</p> <p>Az objektumorientált nyelvek közül a Java nyelv utasításait és osztálykönyvtárainak leggyakrabban használt osztályait (input/output osztályok, dátumkezelő osztályok, sztringkezelő osztályok) felhasználva konzolos alkalmazásokat készítenek, majd egyszerű grafikus alkalmazásokat és appleteket, amelynek során az egységbezáras, származtatás és polimorfizmus lehetőségeit megismerik.</p>			

Tárgy neve: Szoftvertechnológia II.		NEPTUN-kód: GRKST22SNC	Óraszám: nappali: 2ea + 0 gy+ 0 lab
Kredit: 3 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: GRKST12SNC	
Tantárgyfelelős: Reskó Barna dr.	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A vizsgára bocsátás feltétele a félév során írt két ZH legalább elégséges szinten való teljesítése. A vizsga:írásbeli, az elégséges szint 50 %, a szóbeli javítás feltétele minimum 35%-os írásbeli.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A projekt fogalmának a projektmenedzsment folyamatának megismerése. A projekt korlátozó tényezőivel való megismerkedés. A különböző szerződésstratégiák és a hozzájuk kapcsolódó elszámolási módok. A projekt életciklus szakaszai, a szakaszok feladatai, a szakaszhatárokon tapasztalható döntési helyzetek. A projektszerződés jogi előzményei, a szerződést biztosító mellékkötelezettségek. A projekt szervezet a különböző szervezeti formák felhasználásával. A projekt kockázatai, a kockázat kezelésének módszerei. Marketing sajátosságok a projektben. A projekt tervezési technikák. Gant diagram. Hálótervezési eljárások. PERT és CPM hálók megismerése. A projektmenedzsment és projekt tervezés informatikai lehetőségei. A Microsoft Projekt aktuális szoftverének megismerése.</p>			

Tárgy neve: Szolgáltatás menedzsment tréning		NEPTUN-kód: GRKSM11SNC	Óraszám: nappali: 0 ea + 0 gy+ 2 lab
Kredit: 3 Követelmény : félévközi jegy		Előkövetelmény: GRKSV11SNC	
Tantárgyfelelős: Budavári Tamás Dr	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az évközi jegy kialakítása: a félév során kiadott tréning feladatok eredményének átlaga.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A hallgatók a szolgáltatásorientált vállalat menedzsmentjének gyakorlati ismereteit egyéni és csoportos feladatokat megoldó tréning feladatokon keresztül sajátíthatják el. A gyakorlatok középpontjában a szolgáltatás, mint sajátos vállalati produktumhoz kapcsolódó emberi kvalitások, viselkedésminták és menedzsment technikák állnak. A vállalat és a vevő kapcsolata a szolgáltatás folyamatában, kiemelten a szolgáltatást nyújtó személy habitusa. A marketing technikák, a kognitív marketing használata a szolgáltatások piacán. Marketing tervek, logók elkészítése fiktív szolgáltatások számára. A panasz-menedzsment szerepe a vevő – szolgáltató kapcsolatrendszerében. A szolgáltatás minőségének tervezése és a szolgáltatásszint, mint a minőség mértéke. A szolgáltatás környezetének tervezése megadott szolgáltatás számára. Esettanulmányok feldolgozása a szolgáltatásmenedzsment tipikus alkalmazási területeire fókuszálva.</p>			

Tárgy neve: Szolgáltatás-orientált vállalat		NEPTUN-kód: GRKSV11SNC	Óraszám: nappali: 4 ea + 0 gy+ 0 lab
Kredit: 4 Követelmény : f		Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős: Budavári Tamás Dr.	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A félévközi jegy megszerzésének a feltétele a félév során megírt két ZH.legalább elégséges szintű teljesítése. Afélévközi jegy a két ZH átlaga.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A szolgáltatás orientált vállalatok, mint a gazdaság alapegységeinek megismerése. Ennek során a hallgatók információt kapnak a vállalat által elvégzendő szolgáltatási funkcióról, tekintet nélkül annak esetleges termék előállító jellegére. Így a szolgáltatások marketingjéről, a szolgáltatásmarketing koncepciókról, a kétoldalú kockázat érzetéről. Meg kell ismerniük a különböző márkaelemzéseket és ezek menedzsment összefüggéseit. Fontos tudásrészt képez az oktatás során a szolgáltatások nyújtása során alkalmazott kommunikáció, különös tekintettel a vevőszolgálatok helyzetére, valamint az általános vevőorientációra. Kitekintést kapnak a szolgáltatások, speciális minőségmenedzsmenttel kapcsolatos tevékenységére, ezek problémáira. A kurzus végén képesek lesznek a vállalatot, mint vevőközpontú, szolgáltatást nyújtó szervezetet értelmezni, valamint az ezzel kapcsolatos feladatokban való hatékony közreműködésre.</p>			

Tárgy neve: Technológiaelmélet		NEPTUN-kód: RBTTE11MNC RBTTE11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 15ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Gregász Tibor	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Divat, Termék és Technológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 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.			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A technológiai folyamat fogalma. Folyamat típusok. 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>			

Tárgy neve: Tervezéselmélet		NEPTUN-kód: RTSTR11MNC RTSTR11MLC RTSTR11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+ 0lab levelező: 12ea+ 0tgy+ 0lab távoktatás: 6kz
Kredit: 3 Követelmény: nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Kokasné Dr. Palicska Livia	Beosztás: Főiskolai docens	Kar és intézet neve: Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar Terméktervező Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Termelési folyamatok I.		NEPTUN-kód: BAGTF12MNC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+1 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 4 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: Anyagismeret BAGAI11MNC	
Tantárgyfelelős: Dr. Bagyinszky Gyula PhD	Beosztás: Egyetemi docens	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások:			
<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			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Termelési folyamatok II.		NEPTUN-kód: BAGTF22MNC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+1 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: Termelési folyamatok I. BAGTF12MNC	
Tantárgyfelelős: Dr. Bagyinszky Gyula PhD	Beosztás: Egyetemi docens	Kar és intézet neve: Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A mérésre történt felkészülés és a mérésen mutatott munka értékelése Mérési jegyzőkönyvek készítése, ellenőrzése, értékelése			
Ismeretanyag leírása:			
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, kompenzációs 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.			

Tárgy neve: Termelésmenedzsment		NEPTUN-kód: GVMTM11MNC GVMTM11MLC GVMTM11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Lovász Gabriella PhD	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 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)			
Ismeretanyag leírása:			
A termelésmenedzsment fogalma. Termelési stratégiák. Gyártási folyamatok és gyártási rendszerek. Kapcsolódó gyakorlati példák. A piaci (vevői) igények feltárásának módszerei. A versenyképesség kritériumai. A terméktervezés és termékfejlesztés folyamata. A gyártási technológia tervezésének folyamata. Hagyományos és rugalmas gy.rendszerek. Gyártástervezés rendelésre és raktárra történő gyártás esetén. Aggregált erőforrástervezés operációkutatási módszerek segítségével. Anyagszükséglet-tervezési rendszerek. (MRP I., MRP II.) Készletgazdálkodás és módszerei. Gazdaságos készletszintek meghatározása. Gyártási folyamatok idő-, kapacitás- és költségtervezése. A gyártási folyamatok térbeli elrendezésének módoszatai. A gyártási folyamatok ellátási feladatai (Anyagmozgatás, tárolás, gyártóeszközellátás) Karbantartás, üzemfenntartás tervezése és működtetése. A jövő üzemei az informatika és az automatizálás fejlődésének szemszögéből			

Tárgy neve: TQM		NEPTUN-kód: GVMTQ11MNC GVMTQ11MLC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: -kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Parragh Bianka	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az aláírás feltétele az órákon való folyamatos részvétel. Szóbeli vizsga.			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Tudásmenedzsment		NEPTUN-kód: GVMTU11MNC GVMTU11MLC	Óraszám: nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Szeghegyi Ágnes CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: egy évközi prezentáció elkészítése és egy zárthelyi dolgozat megírása			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Üzleti folyamat-alapú tervezés		NEPTUN-kód: NSTUF11MNC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+2 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: kz+ -lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Erdődi László	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar Alkalmazott Informatikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: – 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.			
Ismeretanyag leírása:			
A laborgyakorlat célja az előadásokon elhangzottak gyakorlati példán keresztüli 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.			

Tárgy neve: Üzleti kommunikáció		NEPTUN-kód: GGTUK11MNC GGTUK11MLC GGTUK11MTC	Óraszám: nappali: 1ea+ 0tgy+1 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Szekeres Valéria PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Feladatlap kitöltése			
Ismeretanyag leírása:			
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, személyiségtípusok. 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.			

Tárgy neve: Vállalati információs rendszerek		NEPTUN-kód: GSVIR11MNC GSVIR11MLC	Óraszám: nappali: 1ea+ 0tgy+1 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Keszthelyi András PhD.	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: zárthelyi dolgozatok alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A hallgatók megismerkednek az információs rendszerek tervezésének és üzemeltetésének különféle vonatkozásaival. Ennek során megismerkednek az ismeretszerzési folyamat lépéseivel, a modellezés általános alapelvein túl az adatmodellezés legfontosabb lépéseivel, jellegzetes adatszerkezetekkel, az adatmodell optimális mivolta kapcsán a minimalitás követelményével és a redundancia káros hatásaival. Megismerkednek az üzemeltetés néhány fontos területével, tipikus üzemeltetési hibák elkerülésének módjával.</p> <p>A nappali tagozatos hallgatók elméleti és gyakorlati betekintést nyernek az adatbiztonság és az adatvédelem egyes területeire. Géptermi gyakorlatok során kipróbálnak CASE-eszközt is.</p>			

Tárgy neve: Vállalkozás alapítás		NEPTUN-kód: GSVVA11MNC	Óraszám: nappali: 1ea+ 0tgy+1 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Lazányi Kornélia PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: zárthelyi dolgozatok alapján évközi jegy			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A Vállalkozásalapítás tantárgy keretében a hallgatók képet kapnak a külföldi és a magyarországi vállalkozások helyéről és helyzetéről a gazdaságban, megismerkednek a vállalkozásalapításhoz szükséges legfontosabb ismeretekről és azok megszerzésének módjáról. Gyakorlásképpen felmérik, hogy saját helyzetük, személyiségük alkalmassá teszi-e őket vállalkozásalapításra. Betekintést kapnak a kis-és közepes vállalkozások működtetésébe mind a reálfolyamatok, mind a pénzügyi folyamatok oldaláról. Módjuk nyílik összegyűjteni marketing-, pénzügyi, szervezési, vezetési ismereteiket és egy üzleti terv keretében összegezni azt. Segítséget kapnak ahhoz, hogy felmérjék, milyen jogszabályokat kell ismerniük az adott területen tevékenykedő vállalkozóknak, milyen vállalkozási formát érdemes választani egy-egy konkrét vállalkozáshoz, s hogy honnan szerezhetnek tőkét az induláshoz és a kezdeti működtetéshez.</p>			

Tárgy neve: Vállalkozásgazdaságtan		NEPTUN-kód: GSVVG11MNC GSVVG11MLC GSVVG11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea + 0lab távoktatás: 10kz+ 0lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Mikroökonómia GGTKG12MNC GGTKG12MLC GGTKG12MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Kadocsa György CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Gyors belépő írásbeli + szóbeli			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Vállalkozások pénzügyei		NEPTUN-kód: GGTVP11MNC GGTVP11MLC GGTVP11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 2tgy+0 lab levelező: 20ea + 0lab távoktatás: 8kz+ 0lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Makroökonómia GGTKG22MNC GGTKG22MLC GGTKG22MTC	
Tantárgyfelelős: Dr. Csiszárík-Kocsir Ágnes PhD.	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Az aláírás feltétele a ZH eredményes teljesítése. Írásbeli vizsga			
Ismeretanyag leírása:			
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. A vállalati eszközök finanszírozása. Finanszírozási stratégia, finanszírozás alapelvei. Finanszírozás forgalmi bevételből, tartalékolásból és a tárgyévi nyereség visszatartásával, és vagyonátrendezés útján. Külső finanszírozás. Részesezés finanszírozás. Hitelfinanszírozás a pénzpiacról. A vállalati tőkeköltség értelmezése és számítása. A vállalatok beruházási döntései. A beruházások értékelése. Döntési problémák, döntési kritériumok. A beruházással kapcsolatos számítások. Dinamikus tőkebefektetési számítások és módszereik. Költségösszehasonlítás, költségegyenértékes, nettó jelenérték, nettó jelenérték egyenértékes. Hozam-költség aránymutatók, jövedelmezőségi index. Belső megtérülési ráta számítás. Beruházással kapcsolatos kockázatok. Vállalati pénzügyi teljesítmény értékelése			

Tárgy neve: Vállalkozásszervezés		NEPTUN-kód: GSVVS11MNC	Óraszám: nappali: 2ea+ 1tgy+0 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Kadocsa György CSc	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Gyors belépő írásbeli + szóbeli vizsga A vizsga végeredményébe az évközi munka beszámít			
Ismeretanyag leírása:			
A vállalkozás célja, környezete, a piaci verseny szabályai. A vállalkozás folyamata az ötlettől a megvalósításig. Termék és piaci környezet felmérése. Háttér tervezési számítások, személyi és szervezeti feltételek. Tőkeszükséglet számítás. A vállalkozás indítás feltételei és lépései. Üzleti tervezés. A vállalkozás helyzetértékelése. A vállalkozás fejlesztése és az optimális üzemméret. Válságmenedzselés. Csőd, felszámolás, végelszámolás. Vállalkozási formák áttekintése. Vállalkozási forma megválasztása. Egyéni vállalkozás indítása. Korlátlan felelősségű vállalkozások. Korlátolt felelősségű társaság szervezete, működése. Részvénytársaság alapítása és működtetése. Társasági szerződés és működési terv. A franchise. Kisvállalkozások szerepe a gazdaságban, szervezése és vezetése. Fejlesztési lehetőségek és források. Az állami tulajdon szerepe a gazdálkodásban. Munkaügyi és társadalombiztosítási alapismeretek.			

Tárgy neve: Vezetői információs rendszerek		NEPTUN-kód: NSTVI11MNC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+2 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: kz+ -lab
Kredit: 5 Követelmény : nappali: vizsga levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Farkas Károly CSc	Beosztás: Főiskolai docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar Szoftvertchnológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: – az aláírás feltétele a félév során írt zárthelyi legalább 50%-os teljesítése. Szóbeli vizsga.			
Ismeretanyag leírása:			
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.			

Tárgy neve: Vezetői készségfejlesztő tréning		NEPTUN-kód: GVMVT11MNC GVMVT11MLC	Óraszám: nappali: 0ea+ 0tgy+2 lab levelező: 8ea + 0lab távoktatás: kz+ -lab
Kredit: 2 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Szeghegyi Ágnes PhD.	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: A hallgató csapatmunkában végzett teljesítményének értékelése alapján évközi jegy.			
Ismeretanyag leírása:			
<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. A teljesítmény és motiváció lélektana. A teljesítmény-lélektan alkalmazása a mindennapi életben és a munkában. A motiváció és teljesítményértékelés. Harmonikus életvezetés. Kommunikációs tréning. Kreatív csoportmunka. Kommunikációs és egyéb gyakorlatok, együttműködés és vezetői készségek fejlesztése. Stratégiai tervezés csoportmunkában. Változások menedzselése és konfliktusok kezelése. Tudásmenedzsment. Tréning a vezetői problémák megoldásához szükséges tudás megszerzéséről és ennek szervezeti rendszeréről. A szervezeti tanulás. Hálózati működés tréningje. Felkészítés a szervezetközi kapcsolatok, a hálózat építésére. Szervezeti fejlődés és az ökológiai szempontok.</p>			

Tárgy neve: Web programozás alapjai		NEPTUN-kód: NSTWP11MNC NSTWP11MLC NSTWP11MTC	Óraszám: nappali: 2ea+ 0tgy+0 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: 6kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: vizsga levelező: vizsga távoktatás: évközi jegy		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Farkas Károly CSc	Beosztás: főiskolai docens	Kar és intézet neve: Neumann János Informatikai Kar Szoftvertchnológia Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: – az utolsó előadáson írt dolgozat 51%-os megfelelése a vizsgára bocsátás feltétele			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Weblapok készítésénél használatos nyelvek, webszerkesztők, webes tartalomkezelő rendszerek (HTML, CSS, Drupal ...) áttekintése. A honlapok készítésére létrehozandó csapatok menedzserei számára hasznos ismeretek összefoglalása. Kiemelten megismerni a honlapok készítésének pszichológiai kérdéseit, a honlapok használatának, hasznosításának gazdasági vonatkozásait. Bevált honlapok (Amazon.com, KSH.hu) elemzése. Bemutatni, hogy a különféle üzleti intelligencia programcsomagok is alkalmasak arra, hogy a készült jelentéseket, elemzéseket web formátumban adják meg, a különféle modellek automatikusan futtathatók, így a portálok frissítése, naprakészítése automatizálható. A háttérben elkészülő kódok – amelyek megtekinthetők, módosíthatók – tartalmazzák a webes megjelenítés protokollját, amely segítség a felelős menedzsernek, a webes programozó szakembernek. A tantárgy originalitása a SAS web moduljának ismertetése.</p>			

Tárgy neve: Menedzsment információs rendszerek		NEPTUN-kód: GVMMR11MNC GVMMR11MLC	Óraszám: nappali: 1ea+ 0tgy+1 lab levelező: 12ea + 0lab távoktatás: kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: évközi jegy távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Velencei Jolán PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Vállalkozásmenedzsment Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: zárthelyi dolgozatok alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Szervezőmódszertan		NEPTUN-kód: GSVSM11MNC	Óraszám: nappali: 1ea+ 1tgy+0 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: kz+ -lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: -		Előkövetelmény: nincs	
Tantárgyfelelős: Dr. Lazányi Kornélia PhD	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Szervezési és Vezetési Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: zárthelyi dolgozatok alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<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>			

Tárgy neve: Válság- és változásmenedzsment		NEPTUN-kód: GGTVV11MNC GGTVV11MTC	Óraszám: nappali: 1ea+ 0tgy+1 lab levelező: -ea + -lab távoktatás: 10kz+ 0lab
Kredit: 3 Követelmény : nappali: évközi jegy levelező: - távoktatás: vizsga		Előkövetelmény: Menedzsment alapjai GVMMD11MNC GVMMD11MTC	
Tantárgyfelelős: Dr.Csiszárík-Kocsir Ágnes	Beosztás: egyetemi docens	Kar és intézet neve: Keleti Károly Gazdasági Kar Gazdaság- és Társadalomtudományi Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: Rendszeres órai részvétel és órai aktivitás. Feladatok és esettanulmányok határidőre történő elkészítése. ZH sikeres megírása.			
Ismeretanyag leírása:			
Folyamatos alkalmazkodás a környezethez. A változtatás menedzsment módszerszemlélete. Leggyakrabban bekövetkező problémák elemzése. Változás/válságmenedzsment definíció, „Crisis-councilor mind-set”; Folyamatgondolkodás; Külső/Belső kommunikáció. Töréspontok és inflexiós pontok felfedezése és azok kezelése; bekövetkezések gyakori foratókönyve, mely cégek vannak leginkább kitéve a veszélynek-figyelmeztető jelek. Bekövetkezés lehetősége-táblázat. Innovatív változtatások bevezetése. A válság okai, előidézői. Válság jelenségek. A válságmenedzsment. Válságmenedzselés a vállalati működés egyes szakaszaiban. Visszaeső és válságban lévő cégek. Zavarelhárító válságmenedzselés. A válság fázisai. A válság leküzdésének fázisai. A cégek értékelésének technikai (vagyoneértékelés). A csődeljárás szabályai. A felszámolás és szabályai. A végelszámolás és szabályai. A válságelemzésnél figyelembeveendő szempontok. A vállalati szervezeti kultúra kialakításának és fejlesztésének menedzselése. Kommunikáció a válsághelyzet ideje alatt és után. Külső, belső partnerek, sajtó, beszállítók. Kiértékelés, ellenőrzés, objektív mérés. Jövőkép. Változásvezetés. Stratégiai vezetés (IQ-EQ).			