

A tantárgy neve:	magyarul:	<b>Önálló műanyagipari feladat II.</b>						Kódja:	TTKML4612	
	angolul:	<b>Plastic-industry project II.</b>								
<b>A képzés 3. féléve</b>										
Felelős oktatási egység:		<b>DE TTK, Alkalmazott Kémiai Tanszék</b>								
Kötelező előtanulmány neve:		Önálló műanyagipari feladat I.						Kódja:	TTKML4611	
		<b>Heti óraszámok</b>						Követelmény	Kredit	Oktatás nyelve
		Előadás		Gyakorlat		Labor				
Nappali	x	Heti		Heti	0	Heti	4	<b>gyakorlati jegy</b>	<b>3</b>	<b>magyar</b>
Levelező		Féléves		Féléves		Féléves				
Tantárgyfelelős oktató		neve:		<b>Dr. Deák György</b>				beosztása:	<b>egyetemi docens</b>	
<b>A kurzus célja, hogy a hallgatók</b>										
megismerkedjenek az iparban, vagy az iparhoz kapcsolódó feladatok megoldásával és gyakorlatot szerezzenek ezen a területen. Folytatják az Önálló műanyagipari feladat I-ben megkezdett munkát, de témát is válthatnak.										
<b>Tanulás eredmények, kompetenciák: a hallgató</b>										
<i>Tudás:</i>										
Ismeri a laboratóriumban és a működő üzem területén is a biztonságos munkavégzés feltételeit. Tudja az egyes mérések elvét és gyakorlati végrehajtásának lehetőségeit úgy a laboratóriumban és az üzemben is. Tisztában van azzal, hogy milyen műszaki megoldásokkal lehet növelni a mérések pontosságát.										
<i>Képesség:</i>										
- Képes rendszer szinten átlátni, értelmezni az alapvető mechanikai méréseket és tudja használni az erre a területre vonatkozó ismereteket. Képes az ipari problémák megoldására is.										
- Képes a fenti területről és az ott megismert gyakorlati alkalmazásokról folytatni szakmai kommunikációt.										
- Képes alapszinten új feladatok esetén a műanyagok tulajdonságairól szerzett ismereteinek kibővítésére/továbbfejlesztésére.										
<i>Attitűd:</i>										
Nyitott arra, hogy a témakörben új, ismereteket szerezzen. Munkatársait a pontos mérésre és a balesetvédelem valamint a biztonságtechnika szabályainak betartására kéri és ebben saját munkájával példát is mutat.										
<i>Autonómia és felelősség:</i>										
Szakmai irányítás mellett a kémiai és műszaki feladatokat önállóan képes elvégezni. Képes alapvető mérések szabványos elvégzésére és értékelésére. Érti a szabványok nyelvét.										
<b>A kurzus tartalma, témakörei</b>										
- A műanyagiparhoz kapcsolódó feladatokat kell megoldani. Ezek lehetnek irodalmazási, adatgyűjtési és mérési-kísérleti vonatkozásai is. A témákat az ezen a területen tevékenykedő kutatók illetve a területen dolgozó gyárak és üzemek adják- a tematika tehát minden félévben más és más. Leggyakrabban az MOL Petrochemicals és a BorsodChem adják.										
<b>Tervezett tanulási tevékenységek, tanítási módszerek</b>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Önálló irodalmazás</li> <li>- Adatok gyűjtése és kiértékelése.</li> <li>- Számítások végzése.</li> <li>- Jelentések és/vagy jegyzőkönyvek készítése.</li> </ul>										
<b>Értékelés</b>										
Minden diákot a közvetlen vezető minősít az elért eredményei- jelentések, jegyzőkönyvek alapján.										
<b>Kötelező olvasmány:</b>										
Az irodalom minden esetben az adott feladattól függ. Ezek lehetnek technológiai, műveleti utasítások, tankönyvek is és tudományos közlemények is magyar, vagy idegen nyelven..										
<b>Ajánlott szakirodalom:</b>										
Azonos a kötelező olvasmánnyal.										

## Heti bontott tematika

(A hallgatók a gyakorlatokat heti bontásban, vagy akár tömbösítve végzik el.)

1. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
2. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
3. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
4. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
5. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
6. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
7. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
8. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
9. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és meg-</p>

	tanulja azok megoldási lehetőségeit.
10. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
11. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
12. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
13. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>
14. hét	<p>A feladatot kijelölő cég útmutatása szerint végzik munkájukat. A cégek által kiírt témák elfogadását a Kémiai Intézet Oktatási Bizottsága végzi. A munkát szükség esetén a külső konzulens mellett egyetemi oktató (belső konzulens) is segítheti.</p> <hr/> <p>TE: A hallgató a gyakorlatban megismeri az üzemekben, gyárakban lévő feladatokat és megtanulja azok megoldási lehetőségeit.</p>