

TANTÁRGYI TEMATIKA**Vegyésszmérnök 2025.****Alapképzés**

Tantárgy neve: A KÉMIAI KUTATÁS ALAPJAI	Tantárgy neptun kódja: MAKKEM001VB Tárgyfelelős intézet: Kémiai Intézet
	Tantárgyelem: kötelező
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Nagy Miklós, egyetemi tanár, dr. habil	
Közreműködő oktató(k): -	
Javasolt félév: minden félévben	Előfeltétel: -
Óraszám/hét: 2 konz Óraszám/félév: 24 konz	Számonkérés módja (a/gy/k/b): aláírás
Kreditpont:	Munkarend: nappali
Tantárgy feladata és célja: A tárgy célja a hallgatók egyetemi előrehaladásának segítése és az egyetemen folyó kutatásokba való bevezetése. Fejlesztendő kompetenciák: tudás: - Ismeri a vegyésszmérnöki szakterület ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait. képesség: - Képes alapszintű vegyésszmérnöki vezetői feladatok ellátására. attitűd: Törekszik arra, hogy önképzése a vegyésszmérnöki szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen. autonómia és felelősség: - Szükség, lehetőség esetén új szakmai megoldások kidolgozását, bevezetését kezdeményezi. - Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.	
Tantárgy tematikus leírása:	
A tárgy lényege, hogy a hallgatók a hozzájuk rendelt oktatóval 2-3 fős csoportokban konzultálnak heti szinten. A konzultációk során az egyéni fejlődésen, valamint a csoportmunkára való készség fejlesztésén van a hangsúly. Az oktatók figyelemmel kísérik a hallgatók tanulmányi előrehaladását, segítséget nyújtanak a tanulási készségek fejlesztésében. Amikor a hallgatónak kialakul vegyész-mérnöki területen belül a szűkebb érdeklődési köre, lehetősége van olyan oktatóhoz átkerülni, akinek témája közelebb áll hozzá. Ezt követően a konzultációs időben bevonásra kerülhet a hallgató az egyetemen zajló kutatásokba, részt vehet a kutatócsoport tevékenységeiben. A tárgy keretein belül fejlesztésre kerülnek a hallgatók döntési és felelősségvállalási képességei, a problémamegoldó képesség-, time-menedzsment képesség-, kommunikációs készség-, prezentációs készség, koordináló képesség-, vezetői képességek.	
Félévközi számonkérés módja: Gyakorlati jegy / kollokvium teljesítésének módja, értékelése:	
Kötelező irodalom: A hallgatók az érdeklődési körüknek megfelelően választanak témát és oktatót. Közös megbeszélések alapján választják ki a feldolgozandó szakirodalmat. Ajánlott irodalom:	
Egyéb:	

