

A tantárgy neve:	magyarul:	<b>Veszélyes és különleges anyagok.</b>	Kódja:	<b>TTKBE0204</b>
	angolul:	<b>Dangerous and special materials</b>		

<b>Heti bontott tematika</b>	
1. hét	<p>Kábítószeres 1. (Általános ismertetés, Kannabisz)</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a kábítószeresekkel kapcsolatos alapfogalmakat, a kannabisz tulajdonságait, hatóanyagát, felhasználásait.</p>
2. hét	<p>Kábítószeres 2. (Ópium, morfin, heroin, kokain és származékaik)</p> <hr/> <p>TE: Ismeri az ópiumszármazékok és a kokain szerkezetét, kábítószerként történő felhasználásait.</p>
3. hét	<p>Kábítószeres 3. (LSD, meszkalin, és rokon származékok)</p> <hr/> <p>TE: Ismeri az LSD és a rokon hatású vegyületek szerkezetét, kábítószerként történő felhasználásait.</p>
4. hét	<p>Kábítószeres 4. (Katinon, Harmin, Harmalin, Bufotenin, Ibogain, Efedrin, Lizergsav-amid, Szafrol, izoszfrol, Miriszticin, N,N-dimetil-triptamin)</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a kevésbé elterjedt természetes kábítószeres szerkezetét, felhasználásait.</p>
5. hét	<p>Kábítószeres 5. (Amfetamin, metamfetamin, Metiléndioxi- vagy etiléndioxi-csoportot tartalmazó amfetamin-származékok, MDMA, stb.).</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a fenil-izopropil-aminból levezethető kábítószeres szerkezetét, tulajdonságait.</p>
6. hét	<p>Kábítószeres 6. (DON, DOB, STP, szintetikus kábítószeres, dizájner drogok, herbál, stb.).</p> <hr/> <p>TE: Ismeri az amfetamin ritkább szintetikus származékaikat, azok szerkezetét, kábítószerként történő felhasználásait.</p>
7. hét	<p>Vegyifegyverek 1. (csoportosítás, könnygázok, ingerlő harcanyagok)</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a vegyifegyverek fajtáit, a csoportok általános jellemzőit, a könnygázok és ingerlő harcanyagok szerkezetét, tulajdonságait</p>
8. hét	<p>Vegyifegyverek 2. (vérmérgek, tüdőmérgek, hólyaghúzó anyagok).</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a vérmérgek, tüdőmérgek és hólyaghúzó anyagok szerkezetét, tulajdonságait, felhasználásuk módját és alkalmazási lehetőségeit.</p>
9. hét	<p>Vegyifegyverek 3. (Ideggázok, fluortartalmú mérgek).</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a foszfororganikus idegmérgek szerkezetét, tulajdonságait, a fluortartalmú anyagcse-remérgek szerkezetét, tulajdonságait.</p>
10. hét	<p>Vegyifegyverek 4. (bináris vegyifegyverek, gyújtóanyagok, gyújtóforrások)</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a bináris vegyifegyveres szerkezetének alapvető vonásait, felhasználásait, a gyújtóanyagok és források megkülönböztetését, jellemző tulajdonságait, felhasználásait.</p>
11. hét	<p>Robbanóanyagok 1. (robbanással kapcsolatos speciális kifejezések, fogalmak, csoportosítás, fekete lőpor, lőporok, rakéta hajtóanyagok)</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a robbanással kapcsolatos speciális fogalmakat, azok alkalmazását, a toló hatású anyagok jellemzőit és felhasználását.</p>
12. hét	<p>Robbanóanyagok 2. (iniciáló és brizáns robbanóanyagok, bináris robbanóanyagok)</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a legfontosabb iniciáló és brizáns robbanóanyagok szerkezetét, tulajdonságait, felhasználási módjait.</p>
13. hét	<p>Robbanóanyagok 3. (robbanóanyagokkal kapcsolatos különleges mérési technikák), pirotechnikai anyagok és eszközök</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a robbanóanyagokkal kapcsolatos speciális fogalmakat, különleges mérési módszereket, a pirotechnikai eszközök szerkezetét, működését.</p>
14. hét	<p>Feromonok.</p> <hr/> <p>TE: Ismeri a különböző fereomokkal kapcsolatos fogalmakat, speciális mérési módszereket, a feromonok szerepét az állati és emberi viselkedésben, a feromonok katonai és békés célú felhasználásait</p>