

PITANJA ZA USMENI DEO ISPITA - šk. 2021/2022.

Uvodne napomene:

1. Studenti koji nisu predali seminarske radove na usmenom delu ispita odgovaraju na tri pitanja, po jedno pitanje iz odeljaka DEO I, DEO II i DEO III.
2. Studenti koji su predali seminarske radove u predviđenom roku, na usmenom delu ispita odgovaraju na dva pitanja koja su navedena u odeljcima DEO II i DEO III.
3. Poslednja dva pitanja koja su navedena u odeljku DEO I obavezna su za sve studente bez obzira na to da li su predali seminarske radove u predviđenom roku ili ne.

DEO I - UZROCI NASTAJANJA POŽARA

- Opšte o vanrednim situacijama i utvrđivanju uzorka nastajanja, pojam forenzike.
 - Električna struja - vrste instalacija, pravila za izvođenje i ugradnju.
 - Električna struja - uzroci nepravilnog rada, kvarova i oštećenja.
 - Elektroenergetska postrojenja - način izvođenja i ugradnje, izbor instalacija, zone opasnosti.
 - Elektroenergetska postrojenja - horizontalno i vertikalno vođenje instalacija, kritične instalacije, rezervno napajanje.
 - Električna struja kao uzrok požara - pregrevanje provodnika, kratak spoj.
 - Električna struja kao uzrok požara - prelazni otpori i varničenje, elektrotermički uređaji.
 - Uzroci nastajanja požara i mere zaštite kod gasnog zavarivanja.
 - Uzroci nastajanja požara i mere zaštite kod elektrolučnog zavarivanja.
 - Zavarivanje pod pritiskom - uzroci nastajanja požara i mere zaštite.
 - Sečenje plamenom - uzroci nastajanja požara i mere zaštite.
 - Metalizacija - uzroci nastajanja požara i mere zaštite.
 - Statički elektricitet u industriji gume - uzroci nastajanja požara i mere zaštite.
 - Statički elektricitet u industriji nafte - uzroci nastajanja požara i mere zaštite.
 - Statički elektricitet u industriji papira - uzroci nastajanja požara i mere zaštite.
 - Statički elektricitet u tekstilnoj industriji - uzroci nastajanja požara i mere zaštite.
 - Prirodni uzroci nastajanja požara i mere zaštite
 - Mehanički uzroci nastajanja požara.
 - Samopaljenje sušivih, polusušivih masti i ulja - uzroci nastajanja požara i mere zaštite
 - Samopaljenje materijala biljnog porekla - uzroci nastajanja požara i mere zaštite
 - Samopaljenje uglja - uzroci nastajanja požara i mere zaštite
 - Samopaljenje raznih hemijskih materija - uzroci nastajanja požara i mere zaštite
-
- **Električna struja kao uzrok požara - pregrevanje provodnika, kratak spoj.**
 - **Električna struja kao uzrok požara - prelazni otpori i varničenje, elektrotermički uređaji.**

DEO II - TRAGOVI POŽARA I METODI ZA UTVRĐIVANJE MESTA NASTANKA

- o **Tragovi na drvetu.**
 - Mesta nastajanja i mehanizam nastajanja, temperatura paljenja
 - Uslovi za zapaljivost i izgaranje
 - Karakteristični tragovi
- o **Tragovi na staklu i hartiji.**
 - Vrste stakla, temperature topljenja
 - Karakteristični tragovi na staklu
 - Karakteristični tragovi na hartiji
- o **Tragovi na metalnim elementima.**
 - Ponašanje metalnih elemenata konstrukcije u požaru, temperature topljenja
 - Karakteristični tragovi
- o **Tragovi na materijalu za gradnju - opeka, kamen, betoni.**
 - Ponašanje materijala u požaru, vatrootpornost
 - Karakteristični tragovi
- o **Tragovi na materijalu za gradnju - malteri, plastične mase.**
 - Ponašanje materijala u požaru, vatrootpornost
 - Karakteristični tragovi
- o **Tragovi na vratima i prozorima i na bravama i zasunima.**
 - Elementi na kojima se traže tragovi
 - Karakteristični tragovi
- o **Tragovi na krovnoj konstrukciji.**
 - Pristup traženju tragova
 - Karakteristični tragovi
- o **Tragovi na električnoj instalaciji i osiguračima.**
 - Elementi instalacije na kojima se traže tragovi
 - Karakteristični tragovi
- o **Metodi za utvrđivanje mesta izbijanja požara.**
 - Statički metod
 - Dinamički metod
 - Metod eliminacije
- o **Tragovi u okolini mesta požara i na spoljnoj strani objekta.**
 - Delovi objekta na kojima se traže tragovi
 - Karakteristični tragovi
- o **Tragovi u izgorelom objektu.**
 - Delovi objekta na kojima se traže tragovi
 - Karakteristični tragovi
- o **Tragovi u centru požara.**
 - Vrste tragova u centru požara
 - Karakteristični tragovi
- o **Tragovi požara na vozilima.**
 - Komponente vozila na kojima se traže tragovi
 - Karakteristični tragovi

DEO III - VEŠTAČENJE POŽARA

- o **Definicija traga i osnovna podela tragova.**
 - Trasologija, uže oblasti
 - Definicija traga
 - Osnovna podela tragova
- o **Podela tragova po fizičko - hemijskim obeležjima i identifikacija traga.**
 - Grupisanje tragova kod sumnje u namerno izazivanje požara
- o **Namena fotografije i načela na kojima se zasniva upotreba fotografije.**
 - Namena fotografije
 - Načela
- o **Osnovna pitanja kriminalistike.**
 - Kriminalistička podela uzroka požara
 - Pitanja na koje treba odgovoriti
- o **Fizičko - hemijski metodi ispitivanja tragova.**
 - Osnovna podela metoda
 - Osnovne karakteristike metoda
- o **Rendgenska defektoskopija.**
 - Fizički/hemijski princip koji se koristi
 - Potrebna oprema za korišćenje metoda
 - Oblast primene
- o **Rendgenska fluorescencija.**
 - Fizički/hemijski princip koji se koristi
 - Potrebna oprema za korišćenje metoda
 - Oblast primene
- o **Rendgenska difrakciona analiza.**
 - Fizički/hemijski princip koji se koristi
 - Potrebna oprema za korišćenje metoda
 - Oblast primene
- o **Laserska mikrospektralna analiza.**
 - Fizički/hemijski princip koji se koristi
 - Potrebna oprema za korišćenje metoda
 - Oblast primene
- o **Atomsko-apsorpciona spektrofotometrija.**
 - Fizički/hemijski princip koji se koristi
 - Potrebna oprema za korišćenje metoda
 - Oblast primene
- o **Hromatografski metodi.**
 - Fizički/hemijski princip koji se koristi
 - Potrebna oprema za korišćenje metoda
 - Oblast primene
- o **Veštačenje**
 - Uslovi koje veštak treba da ispunjava
 - Vrste veštačenja
- o **Uviđaj - opšti preduslovi pre početka uviđaja.**
 - Preduslovi za izvođenje uviđaja
 - Radnje koje prethode uviđajnom postupku

- o **Uviđaj - faza uviđaja dok požar traje.**
 - Osnovni postupci
 - Produkti sagorevanja koji treba da se registruju
 - Karakteristike gorenja pojedinih materija i materijala
- o **Uviđaj - faza uviđaja posle završetka požara.**
 - Osnovne radnje i postupci
- o **Uviđaj – veštačenje požara vozila.**
 - Redosled postupaka pri utvrđivanju uzroka
 - Neophodni elementi liste provere
- o **Uviđaj - elementi zapisnika o uviđaju.**
 - Potrebni delovi zapisnika
 - Sadržaj pojedinih delova zapisnika

Predmetni nastavnik

Dr Milan Blagojević, red. prof.