



קורס מפעיל מקצועי למכוני טיפול וטיהור שפכים (מט"ש)

הקורס בפיקוח רשות המים

הקורס ומטרותיו

הקניית ידע מקצועי/ עיוני, לאנשי תפעול ותחזוקה במכוני טיפול בשפכים בהיבטים טכנולוגיים, בריאותיים כלכליים ואיכות הסביבה, התמקצעות בתהליכים וציוד מקצועי לשיפור תפקוד מכוני הטיפול בשפכים באיכות מי הקולחים ומזעור נזקים סביבתיים. תוך הקניית כלים טובים מהקיימים לתפעול, תחזוקה נכונה ומונעת תקלות, המידע שנלמד בקורס הינו בעל חשיבות מרכזית בעבודתו של מפעיל מט"ש ומהווה קירטריון חובה בדרישות לקבלת התפקיד בעתיד.

קהל יעד ותנאי קבלה

קבלני מים ואינסטלציה, מנהלי אחזקה, רכז בינוי, ע.מכוני מים, תאגידי מים, תברואנים ברשויות, ע.מעבדות חב' הנדסה ופיקוח.

נושאי לימוד

מבין נושאי הלימוד

- סקירת תפקידי מפעיל מט"שים
- הטיפול בשפכים – מיקרוביאליים ופיזיקוכימיים מתקנים ותחזוקה
- תהליכי טיפול בשפכים נוזל בוצה הצגת תזרימים שונים
- היבטים תברואתיים בטיפול בשפכים/טיפול בכשלים הנדסיים בתהליכי הטיפול
- חקיקה בתחום הטיפול בשפכים
- תקנות משרד הבריאות מי קולחין שפכים ובוצה
- קדם טיפול במתקנים הנחיות הפעלה ותחזוקה
- דרישות לגבי תחזוקה תקופתית
- בטיחות/וגהות במ"טשים
- תהליכי הטיפול הביולוגי- גישות הענף
- פתרון בעיות בעזרת חישובים הנדסיים
- טיפול בבוצה היבטי תכנון ותפעול
- שיטות חיטוי מקובלות במתקנים-פתרונות
- בדיקות מעבדה לתפעול מט"ש איתור וזיהוי רעלנים
- תהליכי טיפול בבוצה/שפכים תעשייתיים
- תהליכי טיפול בבוצה/שפכים תעשייתיים
- תרגול ערכות שדה – ניתוח תוצאות דיגום
- תוכנית בקרה במטש"ים/ תיעוד דווח
- משאבות תכנון אחזקה ומניעת כשלים
- ניטור ודיגום שפכים-אמצעי דיגום תכניות בקרה וניתוח תוצאות
- אחזקה וכיול / מכשירי ניטור בקרה
- תפעול מערכות מכאניות/בוצה, סחרור ביוגז ועוד..
- תרגול וסיור מעשי במ"טשים
- ביצוע דיגום בדיקות מעבדה וניתוח תוצאות – test – jar
- תרגולים מבחן מסכם

• סיור מקצועי

תעודות

לעומדים בבחינות תוענק תעודה של מפעיל מקצועי למכוני טיפול בשפכים בפיקוח רשות המים .
* ניתן לקבל בנוסף תעודת כיס – בתוספת תשלום

מסלולי לימוד

- מתכונת: למידה פרונטלית.
- מיקום: תל אביב (כיכר המדינה)
- מסלול בוקר: אחת לשבוע - 09:00-15:00

היקף/מפגשים

כ-6 מפגשים , היקף שעות 104

* המכללה שומרת לעצמה את מלוא הזכות להוסיף ימי לימוד, לשנות חלק מתכני הקורס והרכב המרצים, עפ"י שיקול דעתה המלא ובהתאם להתקדמות הכיתה, תוך הקפדה על היקף שעות הלימוד.