

הנדון: מדיניות קורס. מבוא להידרולוגיה של תווח לא רווי
מרצה: נעם ויסברוד

1. תכנית הקורס, ז"א רשימת הנושאים שמתכננים ללמד

הנושאים הנלמדים בקורס כוללים:

- תכונות המים והשפעתם על זרימה לא רוויה
- תכונות התמיסה והשפעתם על זרימה לא רוויה
- תכונות התווח והשפעתם על זרימה לא רוויה
- ההבדלים בין זרימה רוויה ולא רוויה
- הכוחות הפיסיקלים בתהליכי זרימה והסעה בתווח לא רווי
- משוואת יאנג-לפלס והכוחות הקפילרים
- משוואת הרציפות ושיקולים אנרגטיים
- עקומי תאחיזה בתווח נקבובי (הקשר בין תכולת רטיבות וכוחות קפילריים)
- זרימה מועדפת לסוגיה השונים
- תהליכי הסעת ופיזור מזהמים בתווח נקבובי וסדוק
- תופעת האיידוי וההמלחה
- תופעת החידור והמשוואות לפיתרון

2. פרוט ספרי הלימוד ו/או חומר העזר

מכיוון שהקורס בסיסי, רוב החומר מופיע במספר רב של ספרי Soil Physics או Vadose Zone Hydrology. הקורס אינו צמוד לחלוטין לספר לימוד מסוים, אך הספר הטוב ביותר המכיל את כל החומר הוא: Environmental Soil Physics, Hillel, 1998. בשיעור הראשון ניתנת רשימה של כ-10 ספרים טובים שכל אחד מהם מכסה את מרבית הנושאים הנלמדים.

3. הגדרת המקור לתרגילים (ז"א חוברות שיש להשיג, או גליונות מודפסים שיחולקו, או אתר הקורס באינטרנט)

תרגילים נכתבים על ידי המרצה ומופיעים באתר ה-High Learn. לוי"ז להגשה ניתן תוך כדי הקורס.

4. מידע על המקום שבו תתפרסם רשימת התרגילים להגשה

כאמור רשימת התרגילים תפורסם ב-High-Learn

5. דרישות הקורס ואופן חישוב הציון

הגשת 3-5 תרגילים במהלך הסמסטר – 10% מהציון, חובה
מצגת להצגת מאמר מסוים (המאמרים ניתנים על ידי המרצה) – 10% מהציון, חובה
מבחן סופי – 80%
לעיתים מסיבות טכניות (מספר רב של סטודנטים או מספר קטן יחסית של ימי לימוד) ההרצאה מבוטלת.
במקרה כזה הבחינה תהיה 85% והתרגילים 15%.

6. כל מידע נוהלי שהמרצה קבע שהסטודנט חייב לדעת.

לא קיים מידע כללי מיוחד. בשיעור הראשון ניתנת סקירה על לוח הזמנים, הדרישות והנושאים בקורס.

בברכה,

נעם ויסברוד