



10 סיבות ללמוד תואר ראשון (נוסף) במחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים

פרופ"ח אורית חזן, ראש המחלקה
יום פתוח בטכניון 24.2.2011



10 הסיבות

1. תרומה למדינה
2. רלוונטיות לתעסוקה בתעשייה בכלל ובתעשיית ההי-טק בפרט
3. מגוון תחומים בתארים 1,2,3
4. הוראה בסביבות מגוונות
5. מגוון אפשרויות תעסוקה - מה עושים בוגרי/ותהמחלקה?
6. הוראה בטכניון בתארים מתקדמים
7. שינוי קריירה בעתיד
8. העצמה
9. גיוון בלימודי תואר הלימודים
10. מילוג חלק משכר הלימוד



#1 תרומה למדינה

Windows Internet Explorer - נשיא הטכניון, פרופ' פרץ לביא: הוראת המדעים בישראל בקריסה - חינוך וחברה - הארץ

http://www.haaretz.co.il/hasite/spages/1204081.html

Favorites Suggested Sites Web Slice Gallery Free Hotmail Internet Explorer cannot d...

מחשבה - מרכז המורים ה... נשיא הטכניון, פרופ' פ...

לתגובות
הוספה | קריאה

פורסם ב - 15/12/10 06:35

נשיא הטכניון, פרופ' פרץ לביא: הוראת המדעים בישראל בקריסה


מאת [אור קשתי](#)

בראיון ל"הארץ" מזהיר הפרופ' פרץ לביא: "הוראת המדעים היא נושא קיומי למדינת ישראל ואנחנו טומנים את הראש"

תגיות: אוניברסיטה, מדעים


כנס חדשנות מכוונת תעשייה באקדמיה 25.01.2011

Recommend 210 people recommend this.



פרופ' פרץ לביא, "שינים רבות של הזנחה וסדר עדיפויות מעוות" תצלום: מורן מעיין

"הוראת המדעים במדינת ישראל נמצאת בקריסה", כך הזהיר נשיא הטכניון, פרופ' פרץ לביא, בראיון ל"הארץ". לדבריו, בשנים האחרונות נרשמה ירידה חדה ברמת הידע של הסטודנטים המתקבלים לטכניון, בעיקר במקצועות בסיסיים כמו מתמטיקה, פיזיקה וכימיה. "סטודנטים המתקבלים לטכניון על סמך הצינונים בבחינת הברגרות והישיגיהם בבחינה הפסיכומטרית אינם מוכנים ללימודים אוניברסיטאיים", קובע פרופ' לביא.



התרומות והכרפה ועל נשיא הטכניון ראה על רכטו פרטמוו רשורו ושורר ועל

Internet | Protected Mode: On 100%

10:13 17/01/2011

#2 רלוונטיות לתעסוקה בתעשייה בכלל ובתעשיית ההיי-טק בפרט

עבודת צוות ▶

שיטות למידה ▶

שטות הוראה ▶

תהליכים רפלקטיביים ▶

מחלקות הדרכה ▶

שירות לקוחות ▶



#3 מגוון תחומים בתארים 1,2,3

הוראת מתמטיקה ▶

חשיפת תלמידי-תיכון להבזקי-חדשות ▶

מתוך המתמטיקה בת-זמננו

מקומן של דוגמאות בתהליכי קביעת ▶

ערך האמת של טענות אוניברסליות

וטענות קיום במתמטיקה

הוראת פיזיקה ▶

הוראת כימיה ▶

'יחידת הלימוד 'טעם של כימיה' ▶

הוראת מדעי הסביבה ▶

הוראת ביולוגיה ▶

הוראת מדעי המחשב ▶

הוראת מכונות ▶

הוראת חשמל ואלקטרוניקה ▶

מדעי הלמידה/מטה-קוגניציה ▶

יחסי גומלין דו-ותלת אופנתיים ▶

מוקדמים בקליפת המוח המעוררים

בעולם של מציאות מדומה

טכנולוגיות למידה ▶

כיצד לומדים לעצב סביבות למידה ▶

טכנולוגיות?

תקשורת במדע ▶

תואר ראשון ▶

תואר שני ▶

תואר שלישי ▶



▶ לימודי מוסמכים מרתקים - דוגמאות

▶ תיאטרון מדעי תחת המיקרוסקופ

▶ למידת גיאומטריה מתוך חקר הקשרים תרבותיים

▶ תרומתו של משוב הכוח ללמידת מיומנויות כירורגיות
לאפארוסקופיות בתוך סביבה מדומה

▶ שילוב החינוך לערכים בהוראת המתמטיקה



#4 הוראה בסביבות מגוונות

מציינות ומחוננות ▶

קבוצת הסביבה ▶

אוריינות מדעית וסביבתית ▶

חינוך לקיימות ▶

למידה בטבע, במוזיאונים ובמגוון סביבות חוץ כיתתיות אחרות ▶

□ [פעילות חינוכית בשמורות טבע, גנים לאומיים ואתרים ארכיאולוגיים](#)

הוראה מרחוק ▶

טכנולוגיה מתקדמת ▶

רובטיקה ▶

סימולטורים ▶

היי-טק ▶



#5 מגוון אפשרויות תעסוקה

- ▶ עבודה בהי-טק (יפורט בהמשך)
- ▶ הוראה בבתי-ספר על-יסודיים
 - ▶ [חינוך כיתה](#)
 - ▶ ריכוז מקצוע
- ▶ ניהול פרויקטי מו"פ
 - ▶ חינוכיים
 - ▶ אחרים
- ▶ הובלת שינוי חברתי
 - ▶ [הערכת עמיתים המשולבת](#)
 - ▶ [בלמידת מתמטיקה](#)
 - ▶ מכללות
 - ▶ פיתוח תוכניות לימודים
- ▶ יזמות



#6 הוראה בטכניון בתארים מתקדמים

גם כסטודנטים ▶

סמינרים ▶

הוראת עמיתים ▶

מתרגלים ▶

מרצים ▶



#7 שינוי קריירה בעתיד

▶ מרצון

▶ בגלל משברים בתעשייה



טכס סיום הסבת אקדמאים להוראת מדעים וטכנולוגיה, אוקטובר 2010



#8 העצמה

▶ למידה והתנסות בעמידה בפני קהל

▶ תקשורת בין-אישית



#9 גיוון בלימודי תואר הלימודים

▶ למידת מקצועות כמו

▶ פסיכולוגיה

▶ פילוסופיה של החינוך

▶ דרכי הוראת ה...

▶ למידה בסביבות מתוקשבות

▶ ועוד

▶ במקביל ללימוד מקצועות התואר הראשון



#10 מילוג חלק משכר הלימוד



מה לומדים? כיצד ניתן ללמוד במקביל?

- ▶ 36 נקודות תואר ראשון נוסף
 - ▶ קבלה לאחר צבירת 72 נקודות
 - ▶ פיזור הלימודים על כ- 7 סמסטרים
 - ▶ 4-6 נקודות בסמסטר
 - ▶ סמסטר 4 – פסיכולוגיה X 2
 - ▶ סמסטר 5 – פילוסופיה של החינוך, מיומנויות ושיטות הוראה
 - ▶ סמסטר 6 – פסיכולוגיה, דרכי הוראת ה...
..... ▶
-



מה לומדים? כיצד ניתן ללמוד במקביל?

הערות ▶

▶ כדאי לקבל החלטה מוקדם ככל האפשר כדי שבחירת הקורסים תהיה מושכלת

▶ כדאי להשתמש בתבונה גם ב-10 נק' הבחירה החופשית

▶ בשתי פקולטות (בינתיים) – מתמטיקה וביולוגיה – חלק מהקורסים מוכרים כקורסי בחירה פקולטיים



לפרטים נוספים

מזכירות לימודי הסמכה ▶

8293108 המחלקה להוראת הטכנולוגיה והמדעים

דליה נייהוז

זהבה בקרמן

8293449 ,8293107 אורית חזן ▶

