

דף מידע סמסטר חורף תשפ"ד

נהלים:

ההוראה תהיה פרונטלית. בנוסף, עקב המצב יוקלטו ההרצאות והתרגולים במהלך הסמסטר.

למשרתי המילואים: מי שבמילואים במהלך הסמסטר, בבקשה פנו למרצה האחראית כדי שנוכל לעזור לכם להשלים פערים, לעדכן דחיות לתרגילים וכו'.

סילבוס:

חזרה על סכומים ישרים ומטריצה מייצגת. תתי מרחבים שמורים וצמצום של אופרטור לינארי. הפולינום המינימלי ומשפט קיילי המילטון. משפט הפרוק הפרימרי. אופרטורים נילפוטנטיים ואינדקס הנילפוטנטיות. צורת ג'ורדן ודמיון מטריצות מעל \mathbb{C} . מרחבי מכפלה פנימית. המשלים הניצב ותהליך גרם-שמידט. האופרטור הצמוד. אופרטורים צמודים לעצמם. הטלות אורתוגונליות. אופרטורים אוניטריים ואיזומטריות. אופרטורים נורמליים. משפט הפרוק הספקטרלי ולכסון אורתוגונלי. אופרטורים חיוביים ומשפט הפרוק הפולרי. פונקציונליים לינאריים והמרחב הדואלי. תבניות בילינאריות ותבניות ריבועיות. חפיפת מטריצות.

הערה: עקב קיצור סמסטר זה, בסילבוס לא מופיעים הנושאים הבאים: המטריצה הצמודה Adj, הדטרמיננטה כתבנית נפח. נושאים אלו לא יילמדו בשיעורים ולא יופיעו בבחינה, למעוניינים יפורסם חומר העשרה בנושאים אלו באתר הקורס.

ספרות מומלצת:

1. *Linear Algebra*, K.Hoffman & R.Kunze
2. *Linear Algebra and Geometry*, Kostrikin & Manin
3. *Linear algebra Done Right*, Sheldon Axler
4. *Linear algebra Done Wrong*, Sergei Treil
5. אלגברה לינארית, אברהם ברמן, בן-ציון קון

הרכב הציון:

- עד 8% מגן, 6 גיליונות של שיעורי בית פתוחים: כל גיליון פתוח עד 2% מגן בפני עצמו. ניתן לצבור עד 8% מגן סה"כ.
- עד 6% מגן, 4 גיליונות של תרגילי בית ממוחשבים: כל גיליון עד 2% מגן בפני עצמו. ניתן לצבור עד 6% מגן סה"כ.
- 100%-86% בחינה סופית.

כל המגנים לעיל מותנים בציון 50 ומעלה בבחינה הסופית. לא יינתנו דחיה או תחליף למגנים אלו, פרט למקרה מילואים. בפרט, רישום מאוחר איננו סיבה לדחיה או תחליף למגנים. באחריות כל סטודנט להירשם לפני תחילת הסמסטר לאתר הקורס במודל כאורח, לעקוב אחר ההודעות הנשלחות ולהכיר את נהלי הקורס המפורסמים בקובץ זה.

תאריכי תרגילי בית ומשימות נוספות (*)

- תרגיל בית 1 – להגשה עד 5.2
- תרגיל בית ממוחשב 1 – להגשה עד 13.2
- תרגיל בית 2 – להגשה עד 20.2
- תרגיל בית ממוחשב 2 – להגשה עד 27.2
- תרגיל בית 3 – להגשה עד 5.3
- תרגיל בית ממוחשב 3 – להגשה עד 12.3
- תרגיל בית 4 – להגשה עד 19.3

תרגיל בית ממוחשב 4 – להגשה עד 25.3

תרגיל בית 5 – להגשה עד 31.3

תרגיל בית 6 – להגשה עד 8.4

(* התאריכים טנטיביים ויכולים להשתנות כתלות באילוצי המערכת כאשר כל שינוי יבוצע כשטובת הסטודנטים לנגד עיננו

נהלים נוספים

תרגילי בית בכתב:

1. תרגילי הבית יפורסמו במודל והם להגשה ביחידים או בזוגות (לבחירתכם). יהיו 6 גליונות ש"ב להגשה. כל גיליון ייבדק באופן חלקי וינתן ציון 0, 1, או 2. ניתן לצבור מקסימום 8 נקודות.
2. כל גיליון בממוצע מכסה חומר של שבועיים ולכן מומלץ להתחיל לפתור את התרגילים הרלוונטיים עם פרסום הגיליון.
3. ההגשה (והבדיקה) היא אלקטרונית בלבד, דרך המודל. על אחריותכם לבדוק שהתרגיל הוגש באופן תקין במסגרת הזמנים.
4. מי שמגיש בזוגות, רק אחד מבני הזוג מעלה את הקובץ כאשר על העמוד הראשון רשומים בבירור שמות ותעודות הזהות של המגישים (מומלץ להשתמש בדף השער שבאתר. לאחר שהתרגיל ייבדק הציון יוזן לשני המגישים.
5. ניתן להגיש קבצי pdf בלבד, מוקלדים או סרוקים באופן ברור וקריא. עבודה שאיננה קריאה תיחשב כלא הוגשה.
6. לא יפורסמו פתרונות לתרגילי הבית.
7. רק מילואים יחשבו כסיבה לדחיית תאריך ההגשה. לא יהיו דחיות מסיבות אחרות.
8. לא ניתן להעביר ציוני ש"ב מסמסטרים קודמים.
9. שימו לב, אין להגיש עבודות פיזיות לתאים כלשהם, כי הן לא תאספנה ורק עבודות המוגשות אלקטרונית במודל נבדקות.
10. שימוש בחומרי עזר חיצוניים (כגון מחשבוני אינטרנט, chat-gpt וכו') הוא על אחריות המשתמש בלבד וטעות הנובעת משימוש בחומרי עזר חיצוניים איננה סיבה לערעור על ציון.

חומר עזר באתר:

כל חומר עזר משנים קודמות המופיע באתר ניתן לשימוש, אך החומר המחייב הוא זה שמועבר בהצאות, בתרגולים ובשיעורי הבית במהלך הסמסטר הנוכחי.

אין אחריות מצד סגל הקורס שהנושאים המועברים בכיתה זהים בתוכן ובסדר לאלו שבחומרי עזר הנ"ל.

באחריות הסטודנטים לעקוב אחרי החומר המועבר הסמסטר.

יצירת קשר עם סגל הקורס:

כאשר אתם שולחים אימייל לסגל הקורס, נא רשמו בנושא את שם הקורס ומספרו כפי שהם מופיעים במודל. סגל הקורס עובד גם בקורסים אחרים עם שמות דומים ושמות כלליים אינם מספיקים.

רשמו פרטים אישיים בתחילת ההודעה: שם מלא ומספר תעודת זהות.

כתבו בבקשה אימייל חדש לנושא חדש. נבקש שלא לעשות reply לאימיילים קודמים.

יש לשלוח אימיילים אך ורק לכתובות האימייל המפורסמות במודל.

אין לשלוח מסרים דרך מודל. מסרים שנשלחו ממודל לא יענו.

מילואים:

שיעורי בית: מי שעשה מילואים בתקופת הלימודים וכתוצאה מכך לא יכול להגיש את תרגילי הבית יפנה למתרגלת האחראית לקבלת אישור להגשה מאוחרת.

מועד מיוחד: לפי נוהל מילואים של לימודי הסמכה.

היבחנות מיוחדת (לא במקרה מילואים):

לפי נוהל היבחנות מיוחדת של לימודי הסמכה.