



Welcome Back!

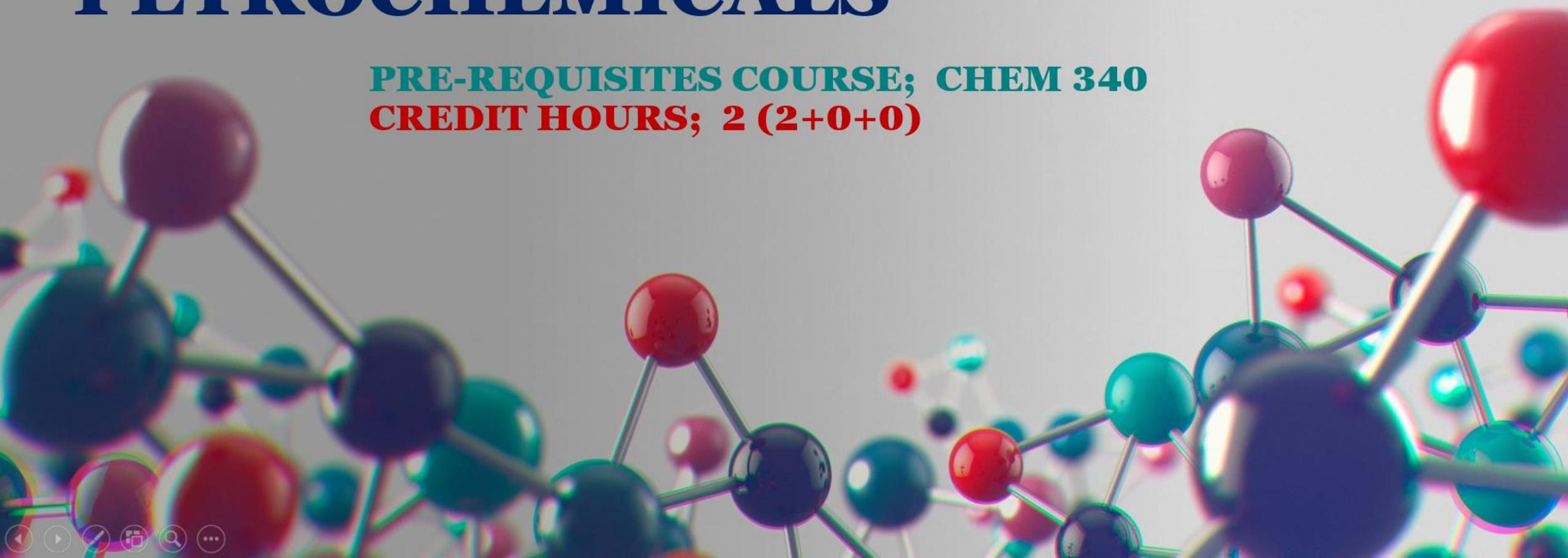
It will be a great Year





CHEM 342 POLYMERS & PETROCHEMICALS

PRE-REQUISITES COURSE; CHEM 340
CREDIT HOURS; 2 (2+0+0)



Sunday: 10:00-12:00

Tuesday:10:00-12:00

Course Instructor

DR. SEHAM ALTERARY



College of Science Building 5;
Office:308



salterary@ksu.edu.sa



<http://fac.ksu.edu.sa/salterary>

References

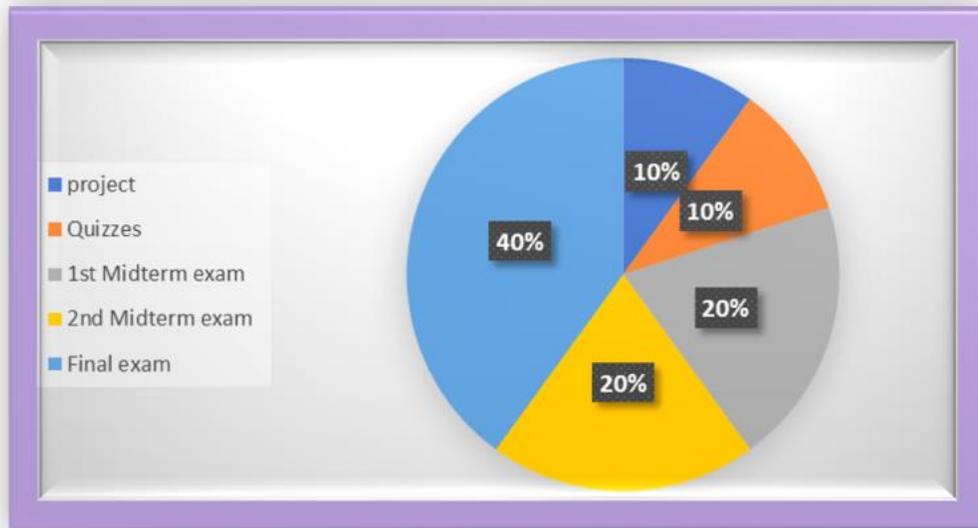
- *Fundamentals of Polymerization, Broja M Mandal, World Scientific, 2013.*
- *Polymer Chemistry, Koltzenburg, Sebastian, Maskos, Michael, Nuyken, Oskar, Springer, 2017.*
- *Textbook of Polymer Science, Fred W. Billmeyer, 3rd, 1984.*

• كتاب الصناعات البترولية والبتروكيماوية للدكتور سالم بن سليم الذياب - ردمك 277-27-9960، 1423 هـ



MARKS DISTRIBUTION

Chem 342



Course Assessment Tools

&

their grade distribution

Task	Marks /100
Quizzes	10
1 st Midterm exam	20
2 nd Midterm exam	20
Project	10
Final exam	40



Topics to be covered

of Hours

**1) Introduction and definitions,
General methods for Polymer Synthesis; Condensation
polymerization and Addition polymerization.**

10

1st Midterm Exam

**2) Different polymerization techniques and
applications.**

4

3) Copolymerization.

4

4) Degradation and stabilization of polymers.

2

**5) Petroleum and petrochemicals from benzene,
toluene and xylene**

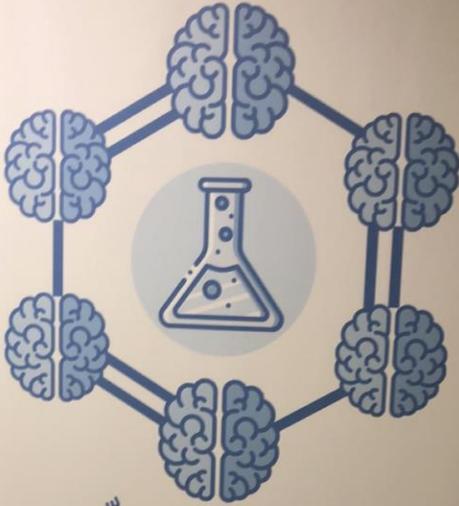
4

2nd Midterm Exam

6) Petrochemicals from natural gas.

4

Final Exam



معاً نتعلم LEARNING TOGETHER

مبادرة أطلقها قسم الكيمياء تهدف إلى دعم الطالبات وتحسين أدائهم الأكاديمي من خلال العمل كحلقة وصل بين طرفين هما: مبادرة ومُستفيدة تحت إشراف عضو هيئة التدريس لإحدى المقررات.

للمزيد من المعلومات يمكن التواصل عبر:



@Ltogether_Chem



LtogetherChem@ksu.edu.sa

معاً نتعلم Learning Together

مبادرة أطلقها قسم الكيمياء ،
تهدف إلى دعم الطالبات وتحسين أدائهم الأكاديمي من
خلال العمل كحلقة وصل بين طرفين هما :
مبادرة ومُستفيدة تحت إشراف عضو هيئة تدريس لإحدى
المقررات



LtogetherChem@ksu.edu.sa



تهدف مبادرة (**معاً نتعلم**) لتقديم الدعم الأكاديمي لطالبات القسم من خلال العمل كحلقة وصل بين الطالبة المستفيدة و طالبة متطوعة تحت إشراف عضوة هيئة التدريس.

نتطلع لالتحاقك و التسجيل من خلال الكود المرفق
لأي استفسارات نرجو التواصل على ايميل المبادرة

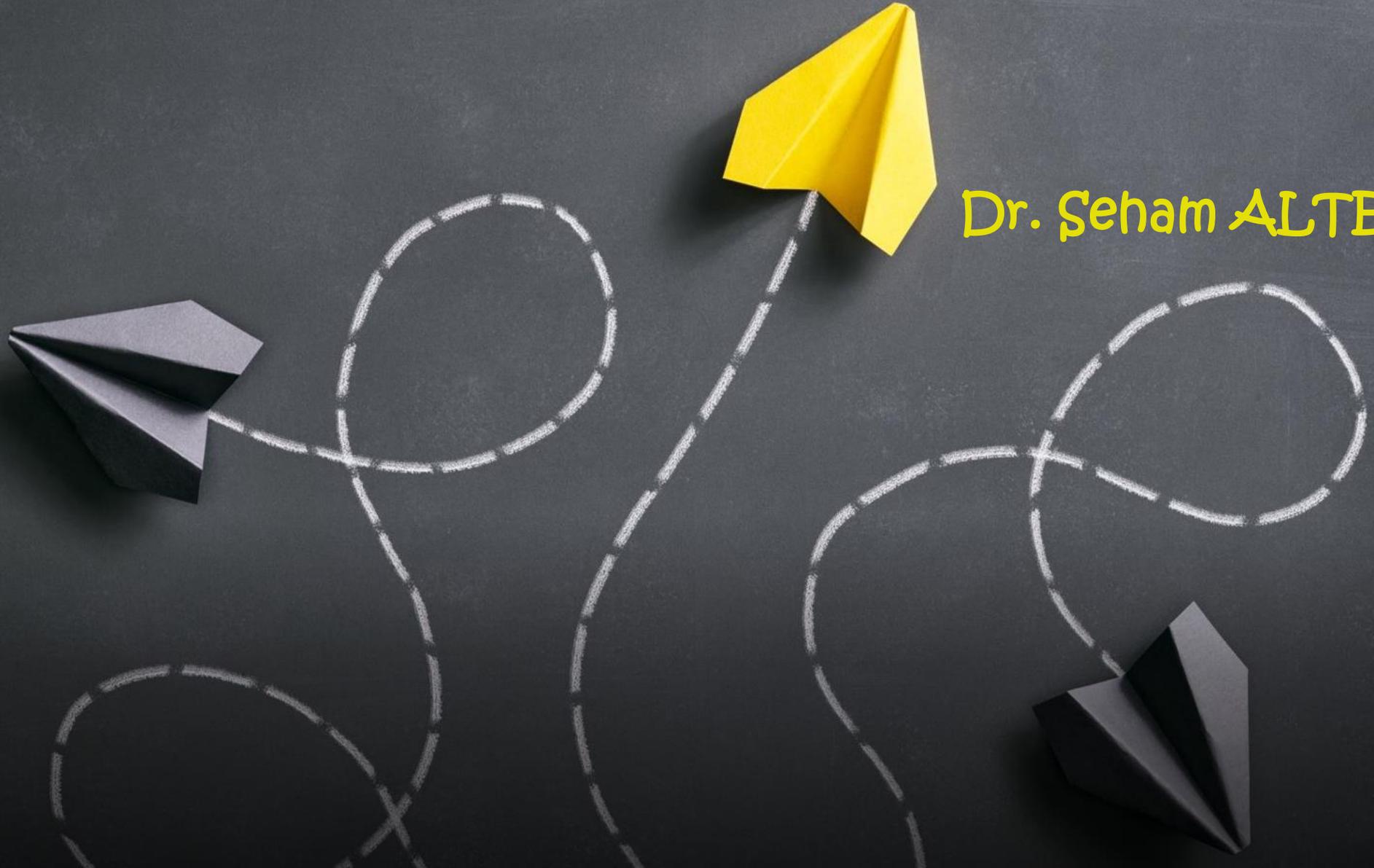
Ltogetherchem@ksu.edu.sa

و المتابعة لحسابنا في تويتر

[@Ltogether_Chem](https://twitter.com/Ltogether_Chem)



I wish you a good start for the new semester



Dr. Seham ALTERARY