

Universität Duisburg-Essen
Dezernat 3
Bereich Prüfungswesen (SG 3.1)
z.H. Frau ...Herbst.....
Universitätsstraße 2
45141 Essen

Antragsteller: [REDACTED]

Unterlagen zum Onlineantrag;

Transcript of Records

Anlage: 1

Zum Onlineantrag vom: 14.10.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

hierdurch beantrage ich die Anerkennung von
Studien- und Prüfungsleistungen für den
Studiengang:

Bauingenieurwesen/ Baubetrieb und
Wirtschaftswissenschaften

.....
.....

Den entsprechenden Onlineantrag nebst den
geforderten Unterlagen habe ich Ihnen bereits per
Mail zugesandt.

Beigefügt übersende ich das noch erforderliche
unterschriebene und gesiegelte Original des
Transcript of Records (Notenspiegel).

Mit freundlichen Grüßen

.....

Antrag auf Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen

(einzureichen per E-Mail bei der zuständigen Sachbearbeitung im Bereich Prüfungswesen unter Beachtung der Ausschlussfristen)

Weiterleitung per E-Mail an den Bereich Prüfungswesen

Hinweis für Antragsteller: Parallel zu diesem elektronischen Antrag ist die Übersendung eines offiziellen Transcript of Records an den Bereich Prüfungswesen erforderlich. Hierzu bitte ausschließlich das Anschreiben "Unterlagen zum Onlineantrag" - Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen - benutzen. Erst bei Eingang dieses Anschreibens nebst Transcript - innerhalb der Antragsfrist - ist eine Bearbeitung des Onlineantrages möglich.						Summe der anerkannten Credits:	0	Dieser Bescheid ist bei der Bewerbung für ein höheres Fachsemester und bei der Einschreibung vorzulegen.
Ich beantrage einen Einstufungsbescheid: <input checked="" type="radio"/> Ja / <input type="radio"/> Nein (Zutreffendes bitte anklicken)					(Anerkannte Credits x Regelstudienzeit : max. zu erwerbende Credits):	$0 \times 4 : 120 = 0,0 \text{ Semester}$		Bewerbung/Einschreibung in das 1. Fachsemester möglich.

***1) Einzureichende Unterlagen:**

Anlage 1: Transcript of Recor

Anlage 2: Auszug aus dem Modulhandbuch

Anlage 3: Prüfungsordnung

Dieser Bescheid ist bei der Bewerbung für ein höheres Fachsemester und bei der Einschreibung vorzulegen.

Ich beantrage einen Einstufungsbescheid: Ja / Nein (Zutreffendes bitte anklicken)

(Anerkannte Credits x Regelstudienzeit : max. zu erwerbende Credits):

$0 \times 4 : 120 = 0,0$ Semester

Bewerbung/Einschreibung in das 1. Fachsemester möglich.

***2) Wo wurde die Prüfung abgelegt?**

I = im Inland **A = im Ausland**

B = Beruf

W = Weitere („Außerhalb des Hochschulwesens“ - z.B. Schule, Praktika, Weiterbildung)

Anlage 3: Prüfungsordnung

Anlage 4: ggf. Learning Agreement bei Leistungen im Ausland

***3) Ablehnungsgründe (weitere Erläuterungen ggf. auf Seite 3 ergänzen):**

A - Nichtanerkennung wegen inhaltlicher Inkompatibilität

B - Nichtanerkennung wegen anderer vermittelter Kompetenzen

C - Nichtanerkennung wegen nicht aussagekräftiger Unterlager

D - Nichtanerkennung aus anderen Gründen

Ausführliche Begründungen zu den Ablehnungen (A - D):

Rechtsmittelbelehrung:

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Klage erhoben werden. Die Klage ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Urkundsbeamten der Geschäftsstelle des Verwaltungsgerichts Gelsenkirchen (Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen) einzureichen.

Hinweise:

Die von Ihnen anderweitig erbrachten Prüfungsleistungen wurden auf Antrag anerkannt, sofern hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen kein wesentlicher Unterschied zu den Leistungen besteht, die ersetzt werden sollen. Wurde die begehrte Anerkennung versagt, so ist auf Antrag eine Überprüfung der Entscheidung durch das Rektorat unter Beifügung einer ausführlichen Begründung möglich. Durch den Antrag auf Überprüfung wird der Lauf der Rechtsmittelfrist nicht gehemmt.

Mit freundlichen Grüßen

Für den/die Vorsitzende/n des Prüfungsausschusses

Im Auftrag

(Sachbearbeiter/in Bereich Prüfungswesen)

SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK
Ministerium f. Hochschulwesen und wissenschaftliche Forschung
Tishreen Universität
Fakultät für Bauwesen



Nr. 1866
Datum: 07.03.2022

Leistungsnachweis

des Studenten [REDACTED] Sohn des [REDACTED]

Im Folgenden wird ein Leistungsnachweis des Studenten [REDACTED] Sohn des [REDACTED] geboren in [REDACTED] syrischer Staatsbürger, während seines Sudiums in der Fakultät für Bauwesen, Fachrichtung: Konstruktionstechnik an der Tishreen Universität, vom Studienjahr 2016-2017 bis Ende der ersten Prüfungsrounde des Studienjahrs 2020-2021, aufgeführt:

Erstes Studienjahr 2016-2017			
Erstes Semester		Zweites Semester	
Studiengang	Maxi. Note : 100	Studiengang	Maxi. Note : 100
Technische Mathematik (1)	77 siebenundseitig	Technische Mathematik (2)	85 fünfundachtzig
Technische Mechanik (1)	89 neunundachtzig	Technische Mechanik (2)	73 dreiundsiebzehn
Physik für Ingenieure (1)	97 siebenundneunzig	Physik für Ingenieure (2)	83 dreiundachtzig
Grundlagen der Informatik (1)	69 neunundsechzig	Grundlagen der Informatik (2)	80 achtzig
Technische Darstellung (1)	82 zweiundachtzig	Technische Darstellung (2)	86 sechsundachtzig
Fremdsprache (1)	96 sechsundneunzig	National. Sozial. Kultur	92 zweiundneunzig
Arabisch	90 neunzig	Fremdsprache (2)	73 dreiundsiebzehn
Summe: 1172/1400 (eintausendeinhundertzweiundsiebzehn)			
Resultat: bestanden		Durchschnitt: 83.71	Bewertung: sehr gut

Zweites Studienjahr 2017-2018			
Erstes Semester		Zweites Semester	
Studiengang	Maxi. Note : 100	Studiengang	Maxi. Note : 100
Technische Mathematik (3)	73 dreiundsiebzehn	Technische Mathematik (4)	74 vierundsiebzehn
Werkstoffmechanik (1)	85 fünfundachtzig	Werkstoffmechanik (2)	63 dreiundsechzig
Hydrologie	64 vierundsechzig	Fremdsprache (4)	94 vierundneunzig
Errichtung und Ausrüstungen von Gebäuden (1)	68 achtundsechzig	Errichtung und Ausrüstungen von Gebäuden (2)	98 achtundneunzig
Baumaterialien (1)	71 einundsiebzehn	Baumaterialien (2)	88 achtundachtzig
Technische Geologie (1)	74 vierundsiebzehn	Technische Geologie (2)	81 einundachtzig
Fremdsprache (3)	90 neunzig	Chemie	87 siebenundachtzig
Summe: 1110/1400 (eintausendeinhundertzehn)			
Resultat: bestanden		Durchschnitt: 79.29	Bewertung: sehr gut



Leistungsnachweis
des Studenten [REDACTED], Sohn des [REDACTED]

Drittes Studienjahr 2018-2019			
Erstes Semester		Maxi.Note :100	
Studiengang	Erzielte Note	Studiengang	Maxi.Note :100
Numerische Mathematik (5)	84 vierundachtzig	Operationsforschungen	78 achtundsechzig
Konstruktionsdesign u. Analyse (1)	77 siebenundsiebzig	Konstruktionsdesign und Analyse (2)	85 fünfundachtzig
Technologie der Baustoffe	69 neunundsechzig	Bautechnologie	63 dreiundsechzig
Grundsätze der Geotechnik (1)	65 fünfundsechzig	Grundsätze der Geotechnik (2)	91 einundneunzig
Flüssigkeitsmechanik (1)	69 neunundsechzig	Flüssigkeitsmechanik (2)	74 vierundsiebzig
Verkehrs- und Transporttechnik	75 fünfundsiebzig	Grundlagen des Umweltingenieurwesens	76 sechsundsiebzig
Vermessungswesen (1)	75 fünfundsiebzig	Vermessungswesen (2)	66 sechsundsechzig
Summe: 1047/1400 (eintausendsiebenundvierzig)			
Resultat: bestanden	Durchschnitt: 74.79	Bewertung: gut	

Vierte Studienjahr 2019-2020			
Erstes Semester		Maxi.Note :100	
Studiengang	Erzielte Note	Studiengang	Maxi.Note :100
Mechanik der Tragwerkskonstruktionen (1)	66 sechsundsechzig	Mechanik der Tragwerkskonstruktionen (2)	73 dreiundsiebzig
Mechanik elastischer Körper	72 zweiundsebzig	Mechanik der Flächentragwerke	91 einundneunzig
Konstruktionsdynamik	85 fünfundachtzig	Mechanik der plastischen Körper	67 siebenundsechzig
Stahlbeton - Theorien	61 einundsechzig	Industrielle Betonbauwerke	87 siebenundachtzig
Spannbeton - Theorien	90 neunzig	Stahlbaukonstruktionen (1)	83 dreiundachtzig
Grundlagen der Stahlbaus	69 neunundsechzig		
Summe: 844/1100 (achthundertvierundvierzig)			
Resultat: bestanden	Durchschnitt: 76.73	Bewertung: sehr gut	

Fünftes Studienjahr 2020-2021			
Erstes Semester		Maxi.Note :100	
Studiengang	Erzielte Note	Studiengang	Maxi.Note :100
Stahlbaukonstruktionen (2)	90 neunzig	Sonderbauten aus Beton (3)	76 sechsundsiebzig
Sonderbauten aus Beton (1)	92 zweiundneunzig	Verbundbau	79 neunundsiebzig
Sonderbauten aus Beton (2)	75 fünfundsiebzig	Bauwerke und Horizontallasten	80 achtzig
Angwendungen des Spannbetons	79 neunundsiebzig	Abschlussarbeit	88 x 2 = 176 einhundertsechsundsiebzig
Management und technische Wirtschaft	84 vierundachtzig		
Summe: 831/1000 (achthunderteinunddreißig)			
Resultat: bestanden	Durchschnitt: 83.10	Bewertung: sehr gut	



Leistungsnachweis
des Studenten [REDACTED], Sohn des [REDACTED]

Der o.g. Student wurde den akademischen Grad **Bachelor im Bauwesen**, Fachrichtung: Konstruktionstechnik gemäß dem Beschluss des Rats der Tishreen Universität Nr. 368 vom 06.12.2021 mit dem Durchschnitt /79.52/ und dem Prädikat /sehr gut/ entsprechend den Ergebnissen der zweite Prüfungsrounde des Studienjahrs 2020-2021 verliehen.

Gebühren laut Empfangschein Nr. 1856 vom 03.02.2022 beglichen.

Jede Streichung oder Änderung macht dieses Dokument ungültig.

Aussteller: Yaroub Kafa (Unterschrift und Stempel)

Nachprüfer: Safaa Badour (Unterschrift und Stempel)

Leiter der Prüfungsabteilung: Manal Naba (Unterschrift und Stempel)

Abteilungsleiter: Moayad Shada (Unterschrift und Stempel)

Dekan der Fakultät: Dr. Ing. Jamal Y. Omran (Unterschrift und Stempel)

Für die wahrheitsgemäße Übersetzung aus dem Arabischen

Tartous den 10.03.2022

Der vereidigte Dolmetscher

Kamil Ismail

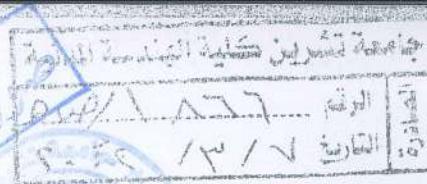


وَسَلَامٌ عَلَيْكُمْ
وَبِالْحَمْدِ لِلّٰهِ رَبِّ الْعٰالَمِينَ



نصادق على أن المذكور والمترجم
هم خاتم وتوقيع الترجمان المكلف السيد
كامل محمد اسماعيل
طرطوس في ٢٠٢١ / ٥٠٠٢٧





مصدقة نتائج امتحانات الطالب همام يوسف ابن عصان

ندرج فيما يلي نتائج امتحانات الطالب همام يوسف ابن عصان الموالي في لادقية عام ١٩٩٩م المستبع بالجامعة العربية السورية وذلك خلال سنتين دراسيتين - كلية الهندسة المدنية - قسم الهندسة الانتاجية بدمشق في العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م و حتى نهاية امتحانات الدورة الفصلية الثالثة للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م.

السنة الأولى - للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧م.

درجة الامتحان من مدة كتابية		الفصل الثاني اسم المقرر		درجة الامتحان من مدة كتابية		الفصل الأول اسم المقرر	
رقم	كتابية	رقم	اسم المقرر	رقم	كتابية	رقم	اسم المقرر
٨٥	خمس وثمانون	(٢)	رياضيات هندسية (٢)	٧٧	سبعين وسبعون	(١)	رياضيات هندسية (١)
٧٣	ثلاث وسبعون	(٢)	ميكانيك هندسي (٢)	٨٩	سبعين وثمانون	(١)	ميكانيك هندسي (١)
٨٣	ثلاث وثمانون	(٢)	الفيزياء للمهندسين (٢)	٩٧	سبعين وسبعون	(١)	الفيزياء للمهندسين (١)
٨٠	بطف وثمانين	(٢)	أسس المعلوماتية (٢)	٦٩	سبعين وسبعون	(١)	أسس المعلوماتية (١)
٨٦	ستة وثمانون	(٢)	تمثيل هندسي (٢)	٨٢	الثانية وثمانون	(١)	تمثيل هندسي (١)
٩٢	اثنتان وسبعون	(١)	الثقافة القومية الاشتراكية	٩٦	ست وسبعون	(١)	اللغة الأجنبية (١)
٧٣	ثلاث وسبعون	(٢)	اللغة الأجنبية (٢)	٩٠	سبعين وسبعون	(١)	اللغة العربية
الـ١٤٠٠ / ١١٧٢		المجموع الكلي		١٤٠٠ / ١١٧٢		النتيجة: ناجح	
التقدير: جيد جداً		المعدل:		٨٣.٧١		النتيجة: ناجح	

السنة الثانية - للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨م.

درجة الامتحان من مدة كتابية		الفصل الثاني اسم المقرر		درجة الامتحان من مدة كتابية		الفصل الأول اسم المقرر	
رقم	كتابية	رقم	اسم المقرر	رقم	كتابية	رقم	اسم المقرر
٧٤	أربع وسبعين	(٤)	رياضيات هندسية (٤)	٧٣	ثلاث وسبعين	(٣)	رياضيات هندسية (٣)
٦٣	ثلاث وسبعين	(٢)	ميكانيك المواد (٢)	٩٥	خمس وثمانون	(١)	ميكانيك المواد (١)
٩٤	أربع وسبعين	(٤)	اللغة الأجنبية (٤)	٦٤	أربع وسبعين	(١)	الهيدروليجيا
٩٨	ثمان وسبعين	(٢)	إنشاء المباني وتجهيزاتها (٢)	٦٨	ثمان وستون	(١)	إنشاء المباني وتجهيزاتها (١)
٨٨	ثمان وثمانون	(٢)	مواد البناء (٢)	٧١	إحدى وسبعين	(١)	مواد البناء (١)
٨١	إحدى وثمانون	(٢)	الجيولوجيا الهندسية (٢)	٧٤	أربع وسبعين	(١)	الجيولوجيا الهندسية (١)
٨٧	سبعين وثمانون	(٢)	الكيمياء	٩٠	سبعين وسبعين	(٣)	اللغة الأجنبية (٣)
الـ١٤٠٠ / ١١١٠		المجموع الكلي		١٤٠٠ / ١١١٠		النتيجة: ناجح	
التقدير: جيد جداً		المعدل:		٧٩.٢٩		النتيجة: ناجح	

السنة الثالثة - للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩م.

درجة الامتحان من مدة كتابية		الفصل الثاني اسم المقرر		درجة الامتحان من مدة كتابية		الفصل الأول اسم المقرر	
رقم	كتابية	رقم	اسم المقرر	رقم	كتابية	رقم	اسم المقرر
٧٨	ثمان وسبعين	(٢)	بحوث العمليات	٨٤	أربع وثمانون	(٥)	رياضيات عددية (٥)
٨٥	خمس وثمانون	(٢)	تحليل وتصميم الإنشاءات (٢)	٧٧	سبعين وسبعون	(١)	تحليل وتصميم الإنشاءات (١)
٦٣	ثلاث وسبعين	(٢)	تكنولوجيا التشييد	٦٩	سبعين وستون	(١)	تكنولوجيا مواد البناء
٩١	حدى وسبعين	(٢)	مبادئ الهندسة الجيوبوتكنيكية (٢)	٦٥	خمس وستون	(١)	مبادئ الهندسة الجيوبوتكنيكية (١)
٧٤	أربع وسبعين	(٢)	ميكانيك السوالات (٢)	٦٨	سبعين وستون	(١)	ميكانيك السوالات (١)
٧٦	ستة وسبعين	(٢)	أسس الهندسة البيئية	٧٥	خمس وسبعين	(١)	هندسة المواصلات والنقل
٦٦	ست وسبعين	(٢)	المساحة (٢)	٧٥	خمس وسبعين	(١)	المساحة (١)
الـ١٤٠٠ / ١٠٤٧		المجموع الكلي		١٤٠٠ / ١٠٤٧		النتيجة: ناجح	
التقدير: جيد جداً		المعدل:		٧٩.٧٩		النتيجة: ناجح	

السنة الرابعة - للعام الدراسي 2019-2020 م.

الفصل الأول	درجة الامتحان من مئة	الفصل الثاني	درجة الامتحان من مئة	نسبة الامتحان من مئة	نسبة الامتحان من مئة	كتابه	رقمها
اسم المقرر	66	ست وستون	ست وستون	ميكانيك الإنشاءات الهيكلاية (2)	ثلاث وسبعون	كتابه	رقمها
ميكانيك الأجسام المرنة	72	اثنتان وسبعون	اثنتان وسبعون	ميكانيك الإنشاءات السطحية	حادي وتسعون	كتابه	رقمها
ديناميک الإنشاءات	85	خمس وثمانون	خمس وثمانون	ميكانيك الأجسام غير المرنة	سبع وثمانون	كتابه	رقمها
نظريات البيتون المسيق الإجهاد	61	حادي وستون	حادي وستون	المنشآت البetonية الصناعية	سبع وثمانون	كتابه	رقمها
أسس المنشآت المعدنية	90	فقط تسعة وعشرين	تسعة وستون	المنشآت المعدنية (1)	ثلاث وثمانون	كتابه	رقمها
المجموع الكلي	69	تسعة وستون	تسعة وستون	ثمانة واربع وأربعون درجة	ثمانة واربع وأربعون درجة	كتابه	رقمها
النتيجة: ناجح		1100 / 844	76.73	معدل:	التقدير: جيد جداً		

السنة الخامسة - للعام الدراسي 2020-2021 م.

الفصل الأول	درجة الامتحان من مئة	الفصل الثاني	درجة الامتحان من مئة	نسبة الامتحان من مئة	كتابه	رقمها
منشآت معدنية (2)	90	فقط تسعة وعشرين	منشآت البetonية الخاصة (3)	ست وسبعين	كتابه	رقمها
منشآت بيتونية خاصة (1)	92	اثنتان وسبعين	منشآت مختلطة	سبعين وسبعين	كتابه	رقمها
منشآت بيتونية خاصة (2)	75	خمس وسبعين	المنشآت والأفعال الأفقية	فقط ثمانون	كتابه	رقمها
تطبيقات البيتون المسيق الإجهاد	79	سبعين وسبعين	مشروع الإجازة	منة وست وسبعين	كتابه	رقمها
الادارة والاقتصاد الهندسي	84	أربع وثمانون		ثمانة وواحد وثلاثون درجة	كتابه	رقمها
المجموع الكلي	1000 / 831	83.10	معدل:	التقدير: جيد جداً		

منح درجة الإجازة في الهندسة المدنية قسم الهندسة الإنشائية بموجب قرار مجلس جامعة تشرين رقم /368/ بتاريخ 01/جمادى الأول 1443هـ الموافق 06/12/2021م بمعدل عام قدره 79.52% وتقدير جيد جداً وذلك بنتيجة امتحانات الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي 2020-2021م.
اعطي الطالب همام يوسف ابن عثمان هذا الكشف بعد أن سدد الرسوم المالية بموجب الإيصال رقم /1856/ بتاريخ 03/02/2022م.
ملحوظة : كل حك أو شطب أو تحوير في هذا الكشف يلغى .



مصادق
عميد كلية الهندسة المدنية
د. جمال الدين عماران



أذيل ١٤٢



Anlage

für im Ausland erbrachte Prüfungsleistungen gem. HStatG

(Diese Anlage ist nur auszufüllen, wenn Sie in dem Antrag auf „Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen“ in Spalte „wo abgelegt“ den Buchstaben A = Ausland eingetragen haben)

Erster studienbezogener Auslandsaufenthalt

Staat des Auslandsaufenthaltes:

Dauer des Aufenthaltes: _____ Monate

Art des Auslandsaufenthaltes:

- Studium
- Praktikum
- Anderer studienbezogener Aufenthalt (z.B. Summer School, Sprachkurs, Exkursion)

Art des Mobilitätsprogramms:

- EU Programm (EU-gefördert, z.B. Erasmus)
- Sonstiges internationales/nationales Programm (nicht EU-gefördert)
- Kein Programm, selbst organisiert

Zweiter studienbezogener Auslandsaufenthalt

Staat des Auslandsaufenthaltes:

Dauer des Aufenthaltes: _____ Monate

Art des Auslandsaufenthaltes:

- Studium
- Praktikum
- Anderer studienbezogener Aufenthalt (z.B. Summer School, Sprachkurs, Exkursion)

Art des Mobilitätsprogramms:

- EU Programm (EU-gefördert, z.B. Erasmus)
- Sonstiges internationales/nationales Programm (nicht EU-gefördert)
- Kein Programm, selbst organisiert

SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK
Ministerium f. Hochschulwesen und wissenschaftliche Forschung
Tishreen Universität
Fakultät für Bauwesen

Nr. 23
Index: 69

Abschlusszeugnis

In Anlehnung an den Ratsbeschluss der Tishreen Universität Nr. 368 vom 06.12.2021 wurde Herrn [REDACTED] der RUBA, syrischer Staatsbürger, geboren im Jahr 1999 (neunzehnhundertneunundneunzig) in Latakia, den akademischen Grad:

Bachelor im Bauwesen

Fachrichtung: Konstruktionstechnik

mit dem Prädikat /sehr gut/ und einer Durchschnittsnote 79.52% (neunundsiebzig komma zweiundfünfzig Prozent) als Ergebnis der ersten Prüfungsrounde des Studienjahres 2020-2021 verliehen.

Latakia am 13. Dezember .2021

Aussteller: Oday Marouf (Unterschrift)
Leiter d.Abt.für Studentenangelegenheiten: Mohamad Salman (Unterschrift)
Dekan der Fakultät: Dr. Jamal Omran (Unterschrift & Stempel)

Prorektor der Tishreen Universität

Dr. Iyad I. Mahsa
(Unterschrift und Stempel)

(Eine ordnungsgemäß beglaubigte Ablichtung)

Bestätigt durch den Dekan der Fakultät: Dr. Jamal Omran (Unterschrift und Stempel)

Ablichtung des Originals

Jede Streichung oder Änderung macht dieses Dokument ungültig.

Rückseitig:

Bestätigung durch Stellver. Sekretär der Abteilung wissenschaftliche Angelegenheiten: Dr. Ahmad Hamdan (Unterschrift & Stempel)

Für die wahrheitsgemäße Übersetzung aus dem Arabischen

Tartous den 10.03.2022

Der vereidigte Dolmetscher

Kamil Ismail

نصادق على أن الخاتم والتوقيع المحررین
هذا خاتم وتوقيع الترجمان المكلف السيد
كامل اسماعيل
دون أي مسؤولية فيما يخص محتويات هذه الوثيقة

مطرّوس في ٢٠٢١ / ١ / ٣٣ - ٥٧





الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تشرين

كلية الهندسة المدنية



الرقم 23

رقم الجلد 69

مصدقة تخرج

استناداً إلى قرار مجلس جامعة تشرين رقم (368) تاريخ 6/كانون الأول/2021م

منحة السيد همام يوسف ابن غسان

الذى ولد في لاذقية عام 1999م

ألف وسبعمائة و تسعة وسبعين والمتخرج بالجنسية العربية السورية

درجة الإجازة في **الهندسة المدنية** فرع: **الهندسة الإنشائية**

بتفير حيد جداً وذلك بنتيجة امتحانات الدورة: **الفصلية الثالثة** من العام

الدراسي 2020-2021م وبمعدل قدره: رقم: 79.52 %

كتابه: **تسعة وسبعون درجة و اثنان وخمسون بالمئة عن الدرجة**

اللائقية في 09 جمادى الأول، 1443هـ الموافق 13 كانون الأول، 2021م

منظم المصدقة: الاسم: عدنى معروف

مدير شؤون الطلاب: الاسم: محمد سليمان

نائب رئيس جامعة تشرين

الدكتور إبراهيم سالم فحصة

التوقيع:

عميد كلية الهندسة المدنية

الدكتور جمال يونس عمران

التوقيع:

ملاحظة:- لا يعطى الطالب سوى مصدقة واحدة وكل شطب أو حك أو تحوير في هذه المصدقة يلغيها.

(1) نسخة الطالب

جامعة

الهندسة المدنية

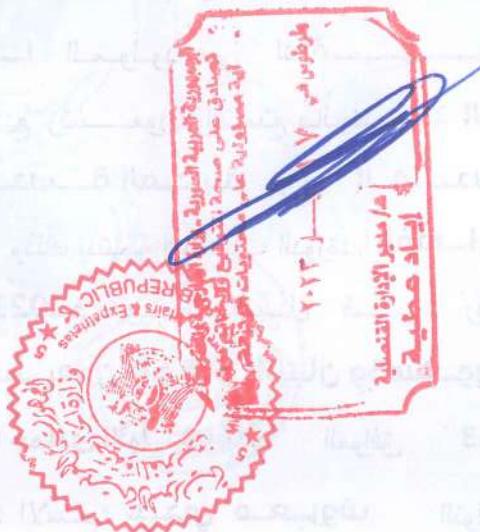
جامعة

الهندسة المدنية

جامعة

الهندسة المدنية





الأمين المساعد للشؤون
الدكتور أحمد العادل





Im Folgenden wird ein Leistungsnachweis des Studenten [REDACTED] während seines Studiums in der Fakultät für Bauwesen, Fachrichtung: Konstruktiver Ingenieurbau an der Tishreen Universität, vom Studienjahr 2016-2017 bis Ende der zweiten Prüfungsrounde des Studienjahrs 2020-2021, mit der Stundenzahl pro Woche, aufgeführt:

Einzelheiten des 1. Studienjahrs

Erstes Studienjahr					
Erstes Semester		Zweites Semester			
Studiengang	Stundenzahl		Studiengang	Stundenzahl	
	Theor.	Prak.		Theor.	Prak.
Technische Mathematik (1)	3	2	Technische Mathematik (2)	3	3
Technische Mechanik (1)	3	3	Technische Mechanik (2)	3	2
Physik für Ingenieure (1)	3	2	Physik für Ingenieure (2)	3	2
Technische Darstellung (1)	1	3	Grundsätze der Informatik (2)	1	3
Grundsätze der Informatik (1)	1	3	Technische Darstellung (2)	1	3
Fremdsprache (1)	4	-	National. Sozial. Kultur	2	-
Arabisch	4	-	Fremdsprache (2)	4	-
Total	19	13	Total	17	13
Gesamtsumme		32	Gesamtsumme		30

I. Semester

1- Technische Mathematik /1/:

1-Theorie von Rauten 2-Matrizen 3-Vektoralgebra und Vektorrechnungen 4-Funktionentransformation
 5- umkehrbare trigonometrische Funktionen 6-Parabelfunktionen und umkehrbare Parabelfunktionen
 7-Abteilungen 8-Differentiationen und partielle Abteilungen. 9-Limit von Funktionen und Kontinuität.
 10-Theorien differenzierbarer Funktionen, Fälle von Unbestimmtheit und deren Beseitigungsmethoden. 11-Reihen und Folgen (alternierende Reihen – Konvergenzkriterien – numerische Reihen – Taylor Entwicklungen und Maclaurin-Reihen). 12- der Zusammenhang zwischen kartesischen, Zylinder, und Kugelkoordinatensystemen. 13-Ebene im Raum und Bestimmungsfälle von Ebenengleichungen, Ebenengruppe, Abstand eines Punktes von einer Ebene, Winkel zwischen zwei Ebenen. 14- Gerade im Raum. 15- Kugel und deren Eigenschaften.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel) am 08.09.2024

Dr. Kamil Ismail
 Dekan der Fakultät für Bauwesen
 Tishreen Universität
 10/09/2024
 Kamil Ismail
 Dekan der Fakultät für Bauwesen
 Tishreen Universität
 10/09/2024

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK

Tishreen Universität

Fakultät für Bauwesen

Latakia P.O.Box 2230

2- Technische Mechanik /1/:

1-Grundlagen der technischen Mechanik. 2- Vektoralgebra. 3-Statik (Dynamik im begrenzten Sinne). 4-Felder verschiedener Kräfte. 5-Schwerpunkte. 6-Prinzip des Gleichgewichts. 7-Reibung. 8-Statikapplikationen auf Starrkörperstrukturen. 9- Prinzip der virtuellen Arbeit.

3- Physik für Ingenieure /1/:

1-Physikalische Größen und deren Messung. 2-Wärme. 3-Molekularkinetische Theorie des Idealen Gases. 4-Grundlagen der Thermodynamik. 5-reale Gase. 6-Flüssigkeiten. 7-Festkörper. 8- Statische Elektrizität und statischer Strom. 9- Magnetismus und Elktromagnetismus. 10-das Licht. 11- Radioaktivität und Atomenergie.

4- Technische Darstellung /1/:

1-Allgemeine Wiederholung der räumlichen Geometrie. 2- projektionsarten und Methoden der technischen Darstellung. 3- Werkzeuge für das technische Zeichnen und schreiben. 4- geometrische Konstruktionen. 5- Darstellung mit axonometrische Projektion. 6- Darstellung mit Zentralprojektion (Perspektive, architektonisch). 7- Darstellung mit Monge Projektion. 8- Darstellung vorgefertigter Stücke nach Monge -Methode. 9- Extraktion der 3.Projektion vorgefertigter Stücke aus zwei bekannten Projektionen.

5- Grundsätze der Informatik /1/:

Rechnerarchitektur und deren Funktionsweise. 2- Software - Komponente des Rechners. 3- Datendarstellung im Computer. 4-Algorithmen. 5-Flussdiagramme. 6-Datenbanken.

6- Arabische Sprache:

Grammatik der arabischen Sprache.

7- Fremdsprache

Grammatik von Französisch oder Englisch und du Grundlagen der Konversation in Französisch oder Englisch.

2. Semester

1- Technische Mathematik /2/:

1-Unbestimmte Integration (einfache Integrationen, Integrieren bei Brüchen) Integrale trigonometrischer Funktionen, Integrale nicht-trationaler (irrationaler) Funktionen und Euler Verfahren, partielle Integration, Integrale der e-Funktion und der Hyperbel – Funktion. 2-Bestimmte Integration. 3- Anwendungen der bestimmten Integration in Flächenrechnung Längenrechnung der Kurvenbögen, Rationvolumen, Trägheitsmoment und Schwerpunkte. 4- Triple- und bilateralen Integration und deren Anwendungen.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK

Tishreen Universität

Fakultät für Bauwesen

Latakia P.O.Box 2230

2- Technische Mechanik /2/:

- 1- das zentrale kräftesystem der Stahltragwerke. 2-Fachwerke. 3- Mischwerke. 4-kinematik. 5-Kinetik.
- 6- Schwingungen.

3- Physik für Ingenieure /2/:

Einheiten. 2-Vektorrechnung. 3-Kräfte und Drehmomente. 4-Arbeit, Energie und Stoß. 5-Gleichgewicht. 6-Bewegung eines Materialpunkts. 7-Verschiebung eines Materialpunkts.

4- Technische Darstellung /2/:

Darstellung von Vielfächner (Polyeder) mit der Monge- Methode. 2-schitt und Gerade und Ebene mit Vielfächner und Polyederschnitte. 3-Trennungssatz für Polyeder. 4-Nummerierte Projektion und deren Anwendung in Bauingenieurwesen- Darstellung der Stützmauern und Säulen in der nummerierten Projektion - Darstellung der Bewässerungswerke in der nummerierten Projektion. 5-Darstellung von Linien und gewölbten Fächen. 6- Kugeldarstellung. 7-Straßendarstellung. 8-Darstellung von Gebäuden mit Monge-Methode. 9- Darstellung von Installationen und Metallverbindungen. 10-AutoCad im technischen Zeichen.

5- Grundsätze der Informatik /2/:

1-Kurze Beschreibung der Fortran- Programmiersprache. 2-Kurze Beschreibung der C++ Programmiersprache. 3- einige moderne Programmiersprachen. 4-Umfassende Beschreibung und Anwendung des Programms Visual Basic.

6- National. Sozial. Kultur:

Studie von einigen wirtschaftlichen, sozialen und politischen Themen der arabischen Welt.

7- Fremdsprache /2/:

Grammatik von Französisch oder Englisch und du Grundlagen der Konversation in Französisch oder Englisch.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



Einzelheiten des 2. Studienjahrs

Zweites Studienjahr					
Erstes Semester			Zweites Semester		
Studiengang	Stundenzahl		Studiengang	Stundenzahl	
	Theor.	Prak.		Theor.	Prak.
Technische Mathematik (3)	3	2	Technische Mathematik (4)	3	2
Werkstoffmechanik (1)	3	3	Werkstoffmechanik (2)	3	3
Errichtung und Ausrüstungen von Gebäuden (1)	1	3	Errichtung und Ausrüstungen von Gebäuden (2)	1	3
Baumaterialien (1)	2	2	Baumaterialien (2)	2	2
Technische Geologie (1)	2	2	Technische Geologie (2)	2	2
Fremdsprache (3)	4	-	Chemie	2	2
Hydrologie	2	2	Fremdsprache (4)	2	2
Total	17	14	Total	15	16
Gesamtsumme		31	Gesamtsumme		31

1. Semester

1- Technische Mathematik /3/:

Integralrechnung und deren Anwendungen (Differentialgleichungen - Wahrscheinlichkeiten und Statistik).

2- Werkstoffmechanik /1/:

1-Theoretische und praktische Grundlagen und Begriffe – Stress - Formänderungen (Umformungen und Verlagerung) - Verallgemeinertes hookesches Gesetz - Technische Eigenschaften der Schnitte - Orthogonale Belastungen - Scherbelastungen- Pfade der Hauptbelastungen.

3- Hydrologie:

Wetter und Wetterphänomene - Verdampfung – Wassereinzugsgebiet – Wassardiagramm - Statistik und Wahrscheinlichkeit in der Hydrologie – Oberflächenabfluss - Überflutungen - Stadthydrologie und Hydrologie kleiner Wassergebiete - physikalische und chemische Eigenschaften des Grundwassers - Entstehung des Grundwassers - Wasserbewegung und dessen Vorkommensformen in der Erdkruste - Grundlagen der Grundwasserbewegung.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK

Tishreen Universität

Fakultät für Bauwesen

Latakia P.O.Box 2230

4- Errichtung und Ausriistungen von Gebäuden /1/:

Bauelemente – Grundbau - Säulen und Platten – Deckenarbeiten – Treppen- und Aufzugsarbeiten – Wand- und verkleidungsarbeiten - Zeichnen mit AutoCAD - Besuch der Baustellen und Dokumentation der verschiedenen Phasen der Umsetzung.

5- Baumaterialien /1/:

Arten der Baumaterialien und deren Eigenschaften: Zement - Beton - Bausteine - Gesteine - Stahl - Metallverbindungen und deren Aufbereitungsmethoden - Durchführung von Widerstandstests für Beton und Stahl - Betonherstellung - Prüfung der Materialhaltbarkeit.

6- Technische Geologie /1/:

Studie der Erdkugel – Minerale - Gesteine und Gesteinsarten - Wasser unter der Erdoberfläche – Tektonik - seismische Erscheinungen (Erdbeben und Vulkane).

7- Fremdsprache /3/

Grammatik von Französisch oder Englisch und die Grundlagen der Konversation in Französisch oder Englisch.

2. Semester

1- Mathematik /4/:

Komplexe Zahlen - einfache komplexe Funktionen - komplexe Integration - numerische komplexe Folgen und Reihen – Fourier - Reihen – Vektoralgebra.

2- Werkstoffmechanik /2/:

Energie der Umformung und der Prinzip der virtuellen Arbeit - die elastische Linie - Analyse von Balken auf elastische Punkt- und Durchlaufträger - Torsion - elastisches Verhalten von Konstruktionselementen - Stabilität der gradlinigen Elemente.

3- Chemie:

Theoretischer Teil:

Grundbegriffe (Einheiten und Umrechnungsformel für die Messung, Materie, Atom, Molekül) - chemische Berechnungen – Atomstruktur - chemische Verbindungen – Molekülstruktur - Aggregatzustände - Lösungen und Mischungen und kolligative Eigenschaften der Lösungen - Reaktionen in Lösungen - Thermochemie - Thermodynamik - chemische Kinetik und chemisches Gleichgewicht - chemische und radiologische Verschmutzung – Zement- und Stahlchemie - Herstellung von Asphalt und Isolierstoffe - Chemie der Kolloiden und Polymere - Schutz und Verbeugung gegen Erosion.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK

Tishreen Universität

Fakultät für Bauwesen

Latakia P.O.Box 2230

Praktischer Teil:

Laborarbeitsmethoden und Laborsicherheit - quantitative und qualitative Analyse – Lösungen - quantitative volumetrische Analyse – Wasserhärte - chemisches Gleichgewicht - Analyse von Metall-Legierungen - chemische Analyse von Zement - Methylenblaustest zur Untersuchung von Betonschäden - chemische Beständigkeit von Geröll - Keramik und Plastikrohren.

4- Errichtung und Ausrüstungen von Gebäuden /2/:

Arbeiten an Fenstern und Türen – Sanitärarbeiten – Heizung – Klimatisierungsarbeiten - Isolierungsarbeiten – Bauaktenführung - Zeichnen mit AutoCAD - Besuch der Baustellen und Dokumentation der verschiedenen Phasen der Umsetzung.

5- Baumaterialien /2/:

Theoretischer Teil:

Glaswerkstoffe - keramische Produkte – Metalle - Hölzer - Bitumenmaterialien – Polymermaterialien - Isolierungsstoffe - Klebstoffe und Lackiermaterialien.

Praktischer Teil:

Holz (chemische und mechanische Eigenschaften) – Eisenbetonrihren und Betonrohren – Plastikrohren (PPR, PVC, P.E.) - Glasplatten (normal - klar – matt)- Bitumenverbindungen - Marmorplatten (Treppen – Verkleidung – Küchen) - verzinkte Stahlrohren - Isolierfolien gegen Wasser (Plastik – Bitumen) – Keramikprodukte – Bitumenprodukte - Bestimmung der Holzeigenschaften - Design einer Bitumenmischung - Besuch einer Baustofffabrik.

6- Technische Geologie /2/:

Äußere geodynamische Prozesse - Unterirdische Wasserbewegung - allgemeine Eigenschaften und ingenieurgeologische Klassifikation von Gesteinen - Ingenieurgeologische Studien und deren Aufgaben - Ingenieurgeologische Vermessung und Verfahren zur Erstellung von Ingenieurgeologischen Karten - Ingenieurgeologische Studien und begleitende Erkundungsarbeiten - Gesteinprüfung bei der technischen Erkundung.

7- Fremdsprache /4/

Grammatik von Französisch oder Englisch und die Grundlagen der Konversation in Französisch oder Englisch.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK**Tishreen Universität****Fakultät für Bauwesen**

Latakia P.O.Box 2230

Einzelheiten des 3. Studienjahrs

Drittes Studienjahr					
Erstes Semester			Zweites Semester		
Studiengang	Stundenzahl		Studiengang	Stundenzahl	
	Theor.	Prak.		Theor.	Prak.
Numerische Mathematik (5)	3	2	Operationsforschungen	2	2
Konstruktionsdesign u. Analyse (1)	3	3	Konstruktionsdesign und Analyse (2)	3	3
Technologie der Baustoffe	2	2	Bautechnologie	2	2
Grundsätze der Geotechnik (1)	2	2	Grundsätze der Geotechnik (2)	2	2
Flüssigkeitsmechanik (1)	2	3	Flüssigkeitsmechanik (2)	3	2
Verkehrs- und Transporttechnik	2	2	Grundlagen des Umweltingenieurwesens	2	2
Vermessungswesen (1)	2	2	Vermessungswesen (2)	2	2
Total	16	16	Total	16	15
Gesamtsumme		32	Gesamtsumme		31

1. Semester**1- Mathematik /5/:**

Numerische Methoden zum Finden der reellen Wurzeln der algebraischen Gleichungen – Bairstow- Verfahren zum Finden der reellen und komplexen Wurzeln von Polynom mit N-Grades - Gauß-Jordan-Algorithmus zum Lösen linearer Gleichungssysteme - Finden der inversen Matrix mit Gauß-Jordan-Algorithmus Lösungsmethoden eines linearen Gleichungssystems - numerische Interpolation- und Ableitungsmethoden - numerische Integrationsmethoden.

2- Konstruktionsdesign u. Analyse /1/:

Strukturanalyse und Design - Arten von Struktursystemen - bestimmte Struktursysteme - Grundlagen der Baukonstruktion - Berechnung der Biegung – statisch- bestimmte Fachwerke.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)

SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK**Tishreen Universität****Fakultät für Bauwesen**

Latakia P.O.Box 2230

3- Technologie der Baustoffe:

Betontechnologie (Quellen und Eigenschaften der Betonbestandteile) - Design von Betonmischungen – Betonherstellung - Eigenschaften des Hart und Weichbeton - statistische Bearbeitung der Beton Testergebnisse - Technologie des Betonpumpens - Spezielle Betonarten - Herstellung und Eigenschaften von Betonprodukten - Technologie des Asphaltbetons - Technologie anderer Baumaterialien.

4- Grundsätze der Geotechnik /I/:

Bodenbeschaffenheit und Bodenentstehung - physikalische Eigenschaften und Ermittlungsmethoden (wesentliche Bodenversuche)- Bodenerkennung und Bodenklassifikation nach bekannten internationalen Normen - Bodenwasserbewegung und hydraulische Bodeneigenschaften (Strömungsnetze) - Bodenverdichtung (Gasagrande-Methode und Pierre Master Methode) Boden- Scherfestigkeit und Scher-Experimente.

5- Flüssigkeitsmechanik /I/:

Einführung in die flüssigkeitstechnik - Hydrostatik - Grundlagen der dynamischen flüssigkeitstechnik - Energieverlust bei der konstanten flüssigkeitsbewegung - hydraulischer Widerstand.

6- Verkehrs- und Transporttechnik:

Der Verkehr: Definition, Arten und Wichtigkeit – Straßenverkehr - technischer Straßenbau - Städte und die Kreuzungen – Eisenschienen – Züge – Design – Hafenplanung – Meeresbauwerk.

7- Vermessung /I/:

Allgemeine Informationen über Vermessung - Einführung in das Vermessungswesen - Topographische Karten und Diagramme - Maßstab auf den Karten - Koordinatennetz der Karte - Kartographische Projektionen – Karten-Nummerierung - Grundsätze der Fehlertheorie und die kleinsten Quadrate - Abstandsmessung (Messinstrumente und Geräte) – Prisma – Flächenberechnung - Elemente der Vermessungsgeräte - das direkte Nivellement.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)

SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK

Tishreen Universität

Fakultät für Bauwesen

Latakia P.O.Box 2230

2. Semester

1- Operationsforschungen:

Grundlagen der linearen Algebra und deren technischen Anwendungen – Optimierung - lineare Programmierung – Simplex-Algorithmus zur Lösung linearer Optimierungsprobleme - konjugierte lineare Programmierung - erweiterte lineare Programmierung - Theorie des Strategiespiels – Transport-Modelle – Assigment-Modelle dynamische Programmierung.

2- Konstruktionsdesign u. Analyse /2/:

Unbestimmte Struktursysteme (die Kraftmethode, die Momentverteilungsmethode, Drehwinkelverfahren und matrixbasierte numerische Methode) - optimale Baukonstruktion - Konstruktion von Stahl- und Betonstrukturen - Flexibilität und Härte - Techniken zur Konstruktion von Eisenbeton.

3- Bautechnologie:

Bauprozesse - technische Eigenschaften der Bautechnologie - Arbeiten in der Vorbereitungsphase eines Bauprojekts - Abtransport der anfallenden Abfallaufkommens - Erdarbeiten (Grundbau) - die verwendeten Maschinen bei den Erdarbeiten - grundlegende Methoden zur Durchführung der Erdarbeiten - Durchführung der Erdarbeiten mit Sprengung – Beton- und Stahlbetonarbeiten am Ort - Stahlwerke – Herstellung, Transport und Verteilung der Betonmischung - Pumpen der Betonmischung und Betonpflege.

4- Grundsätze der Geotechnik /2/:

Bestimmung der Spannungen im Boden - Hangstabilität und Verfahren zur Bewältigung des Rutschens - Erdverzerrungen und Berechnung der Fundamentssackungen - Fundamentarten und deren Gestaltungsmethoden - Erddruck an den Barrieren und Gestaltung von Stützmauern.

5- Flüssigkeitsmechanik /2/:

Stabile Wasserbewegung im Druckrohren - Instabile Wasserbewegung in Druckrohren - Flüssigkeitsbewegung an Öffnungen und Düsen - Wasserbrunnen - Stabile und geregelte freie Wasserbewegung (nicht komprimiert) in geöffneten Kanälen - Stabile und nichtgeregelte freie Wasserbewegung (nicht komprimiert) in geöffneten Kanälen.

6- Grundlagen des Umweltingenieurwesens:

Wasserquellen - Verschmutzungsquellen des Grundwassers - chemische Wassereigenschaften - Wasserversorgung und Trinkwasserklärstationen – Absetzbecken – Mischbecken – Lüftung – Flockung – Filterung - Entkeimung - Chlorierung – Wasserenthärtung – Abwasserentsorgung – Abwasserentsorgungsnetz – Abwasserentsorgungssysteme - hydraulische Berechnung von Abwasserentsorgungsnetzen - Kläranlagen zur Reinigung von Abwasser – Luftverschmutzung - Messeinheiten der Luftverschmutzung - Verschmutzungsquellen und deren Klassifikation - Wetterlage und deren Funktion bei der Selbstreinigung - Methoden zur Behandlung der Luftverschmutzung.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK

Tishreen Universität

Fakultät für Bauwesen

Latakia P.O.Box 2230

7- Vermessung /2/:

Indirektes Invillement (trigonometrische Invillement) - Darstellung der Erdoberfläche - horizontale und vertikale Winkelmessungen - Hauptursachen der Fehler bei der Winkelmessung mit einem Theodolit - Hauptaufgaben in der Vermessung – Polygone - die Ebene Vermessung einer Baufäche - topographische Erhebung - Flächen und Volumenberechnung - Absteckung der Hauptelemente in der Vermessung - Absteckungsverfahren von technischen Projekten auf der Erdoberfläche - Klastervermessung und die Grenzveränderung - neue Vermessungsmethoden - geodätische Netze.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK**Tishreen Universität****Fakultät für Bauwesen**

Latakia P.O.Box 2230

Einzelheiten des 4. Studienjahrs

Viertes Studienjahr					
Erstes Semester			Zweites Semester		
Studiengang	Stundenzahl		Studiengang	Stundenzahl	
	Theor.	Prak.		Theor.	Prak.
Mechanik der Tragwerkskonstruktionen (1)	3	3	Mechanik der Tragwerkskonstruktionen (2)	3	3
Mechanik elastischer Körper	3	3	Mechanik der Flächentragwerke	3	2
Konstruktionsdynamik	3	2	Mechanik der plastischer Körper	3	2
Stahlbeton – Theorien	3	2	Industrielle Betonbauwerke	3	2
Spannbeton - Theorien	3	2	Stahlbaukonstruktionen (1)	3	2
Fundamente von Metallkonstruktionen	3	2			
Total	18	14	Total	15	11
Gesamtsumme		32	Gesamtsumme		26

Mechanik der Tragwerkskonstruktionen /1/:

Eine allgemeine Einführung in die Grundlagen der Berechnung der Steifigkeitsmatrix für Elemente und der Ableitung der Steifigkeitsmatrix für ein lineares Element, planare, Gitter- und Rahmenstruktursätze, räumliche Gitter- und Rahmenstruktursätze, das Finite-Elemente-Programm (ebene Rahmen) und Anwendungen auf dem Finite-Elemente-Programm.

Mechanik elastischer Körper:

Darstellung der Grundbegriffe der Mechanik starrer Körper (Verformungen – Spannungen – Verhaltensgesetz), Darstellung des grundlegenden mathematischen Problems der Elastizitätstheorie und Methoden zu ihrer Lösung bei Problemen der Flächenelastizität und Strukturanwendungen, Darstellung der Finite-Elemente-Methode (Übergangsmodell) zur Lösung von Elastizitätsproblemen.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)

SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK**Tishreen Universität****Fakultät für Bauwesen****Latakia P.O.Box 2230****Konstruktionsdynamik:**

Grundlegende Konzepte der Strukturdynamik, freie Schwingung von Strukturen mit einem Freiheitsgrad, Dämpfung, erzwungene Schwingung von Strukturen mit einem Freiheitsgrad, Reaktion auf eine allgemeine dynamische Last, Reaktionsspektrum, Strukturen mit mehreren Freiheitsgraden, mehrgeschossige Schubtragwerke, Finite-Elemente-Methode in der Strukturdynamik, nichtlineare Reaktion von Bauwerken. Eine Einführung in die Erdbebentechnik.

Stahlbeton - Theorien:

Grundlagen der Stahlbetonbemessung (Sicherheitstheorie), Eskalations- und Reduktionsfaktoren, Analyse und Bemessung von Abschnitten, die Biegung, Schub, Torsion, Axialkräften ausgesetzt sind, Grundlagen der Theorie der Nutzungsgrenzen, in zwei Richtungen wirkende Platten, Einschlüsse, Durchgehende Brücken, Fundamentregeln.

Spannbeton - Theorien:

Das Grundkonzept der Vorspannung, verwendete Materialien (Beton und hochfester Stahl), Methoden zur Anwendung der Vorspannung, Implementierungssysteme und -technologie, Verluste der Vorspannungsfestigkeit, Biegebemessung für vorgespannte Elemente, Bemessung für Scherung, Bemessung für Torsion, Realisierung von Pfeilen und Rissen, komprimierte Elemente, vorgespannte gespannte Elemente, außerplanmäßig vorgespannte Elemente, in beide Richtungen wirkende Platten.

Fundamente von Metallkonstruktionen

Bedeutung von Stahlkonstruktionen und ihren Einsatzgebieten, mechanische Eigenschaften von Metallen und Konstruktionsprinzipien, Belastungen von Metallkonstruktionen, Bolzen- und Nietverbindungen, Schweißverbindungen, Gestaltung von Zugelementen, Gestaltung von Druckelementen.

Mechanik der Tragwerkskonstruktionen (2):

Stabilitätskriterium und nichtlineare Analyse, Wiederkehr von Stäben und Säulen im idealen Zustand, nichtideale Bedingungen für die Stabilität von Stäben, Näherungsmethoden zur Lösung von Stabilitätsproblemen, Finite-Elemente-Methode und geometrische nichtlineare Analyse, systematisches Diagramm der nichtlinearen Analyse und Anwendungen auf dem Computer.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)

SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK

Tishreen Universität

Fakultät für Bauwesen

Latakia P.O.Box 2230

Mechanik der Flächentragwerke:

Die Theorie der Biegung von rechteckigen und kreisförmigen Platten, die Theorie der Membran für Rückzug und Rotationskrusten, die Theorie dünnwandiger Gase, Anwendungen der Finite-Elemente-Methode in Oberflächenstrukturen.

Unelastische Körpermekanik:

Grundlagen des inelastischen Verhaltens starrer Körper, Methode der strukturellen Strukturanalyse und ihre Hauptsätze, Unterwerfungstheorie, Entwurf mithilfe von Strukturanalyse und linearer Programmierung, grundlegende Fragen zum viskosen Verhalten von Strukturelementen.

Industrielle Betonbauwerke:

Entwurf von Industriehallen (Decken – Nebenträger – Hauptträger – Kranlasten – horizontale Lasten – Rahmen – Stützen aus zwei Zweigen – Fundamente), Industrieanlagen (Träger – Tunnel – Stützmauern), ein integriertes Tragwerksplanungsprojekt für eine Industrieanlage (Analyse - Entwurf von Abschnitten und Erstellung vollständiger Betriebspläne).

Metallinstallationen /I/:

Einsatzbereiche von Metallkonstruktionen, Stahlprodukten, Verhalten und mechanische Eigenschaften von Stahl, Methoden zur Bemessung von Metallkonstruktionen, komprimierten Elementen, Trägern, die einer einfachen Biegung unterliegen.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



Einzelheiten des 5. Studienjahrs

Fünftes Studienjahr					
Erstes Semester			Zweites Semester		
Studienfach	Stundenzahl		Studienfach	Stundenzahl	
	Theor.	Prak.		Theor.	Prak.
Metallinstallationen (2)	3	2	Sonderbauten aus Beton (3)	3	2
Sonderbauten aus Beton (1)	3	2	Gemischte Installationen	3	2
Sonderbauten aus Beton (2)	3	2	Bauwerke und horizontallasten	3	2
Anwendungen des Spannbetons	3	2	Abschlussarbeit	-	6
Management und technische Wirtschaft	2	2			
Abschlussarbeit	-	6			
Total	14	16	Total	9	12
Gesamtsumme		30	Gesamtsumme		21

Metallinstallationen /2/:

Zulässige Fachwerke und Gitter (Typen und Design), zentral komprimierte Säulen und Elemente, exzentrisch komprimierte Säulen sowohl massiver als auch ineinandergreifender Typen, Merkmale der Berechnung der Rahmen von Industrieanlagen (tatsächliche Arbeit der Struktur, Lasten, räumliche Arbeit bei der Untersuchung von Querrahmen, statische Lösungsabläufe für Industrieanlagen), Portalkräne.

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK

Tishreen Universität

Fakultät für Bauwesen

Latakia P.O.Box 2230

Sonderbauten aus Beton /1/ (Hochhäuser, Schornstein, Silos):

Hohe Gebäude (Strukturmodelle für hohe Gebäude, Lasten, Rahmen, Wandscheiben, Strukturdetails), Schornsteine, Silos.

Sonderbauten aus Beton /2/ (Brücken):

Beschreibung von Brückenelementen, statische Formen von Brücken, Erstentwurf von Brücken mit Bauplänen, Entwurf von Brückenspanten, Entwurf von Brückenplatten, Entwurf von Brückenträgern, Entwurf von Mittelpfählen für Brücken, Entwurf von Randpfählen von Brücken, Entwurf von Brückenwiderlagern , Projektentwurf und Berechnung einer Brücke mit vollständigen Plänen.

Anwendungen des Spannbetons:

Grundsätze zur Berechnung außerplanmäßiger vorgespannter Elemente, vorgespannte Betonplatten (Arten von vorgespannten Platten – Analyse- und Bemessungsmethoden – in zwei Richtungen arbeitende Platten – in eine Richtung arbeitende Platten – Methoden zur Volumenberechnung), vorgespannte Durchlaufträger, vor Ort gegossen oder vorgefertigt, vorgefertigt Spannung von Betonrahmen (Methoden zur Analyse und Bemessung vorgespannter Rahmen – plastische Verbindungen und Rotationen, Berechnung der Rotationsenergie – Details zur Knotenbewehrung und Erdbebensicherheit), Beispiele.

Management und technische Wirtschaft:

Einführung in die Wirtschaftswissenschaften, Werttheorie, Angebotstheorie, Nachfragetheorie, Marktgleichgewicht, staatliche Eingriffe in den Markt, das Konzept der festen und variablen Kosten, wirtschaftliche Machbarkeit.

Abschlussarbeit

Dekan der Fakultät (Unterschrift & Stempel)



SYRISCHE ARABISCHE REPUBLIK

Tishreen Universität

Fakultät für Bauwesen

Latakia P.O.Box 2230

Sonderbauten aus Beton /3/ (Kuppeln und Stauseen):

Berechnung und Entwurf von Rundträgern, Ringträgern, Kreisplatten, Ringplatten, zylindrischen Kuppeln, Kugelkuppeln und konischen Kuppeln. Ein Projekt zur Berechnung und Gestaltung einer technischen Anlage, die eine Kuppel mit vollständigen Plänen, Erdtanks, Hochtanks, und Schwimmbäder.

Gemischte Installationen:

Mischbau (Grundlagen – Grenzfälle – Höchstlastgrenze – Investitionsgrenze – Baustoffe aus Beton und Stahl im Mischbau), Mischdecken, Fugenversicherung für Mischträger, Tragfähigkeit von Mischträgern, Investitionsgrenzen für Mischträger, gemischt Säulen, gemischte Gebäude im Etagengebäude.

Bauwerke und horizontallasten:

Das Konzept der Sicherheit, Bedingungen und Fälle von Belastungen, Überlagerung von Lasten, Tiefbauanlagen, die horizontalen Einwirkungen ausgesetzt sind, horizontale Einwirkungen (Erdbeben – Winde – Wasserströmungen und Wellen – Bodenverdrängung – Flüssigkeitsdruck – Druck von gelagerten Körnern), Modellierung von Bauwerken und Lasten, Philosophie der Analyse und Planung von Bauwerken, die horizontalen Kräften ausgesetzt sind. Praktische Anwendungen (Wohn- und Industriegebäude – Stützmauern – unterirdische Wassertanks – Durchlässe – Silos), Entwurf der Fundamente von Gebäuden, die horizontalen Kräften ausgesetzt sind.

Abschlussarbeit

Dekan der Fakultät

Prof. Dr. Bassam A. Sultan
(Unterschrift & Stempel)

Vizedekan der Fakultät für wissenschaftliche Angelegenheiten

Dr. Nouman H. Issa
(Unterschrift)

Für die wahrheitsgemäße Übersetzung aus dem Arabischen

Tartous den 29.09.2024

Der vereidigte Dolmetscher

Kamil Ismail



نصادق على أن الخاتم والتواقيع المحررتان

هما خاتم وتوقيع الترجمان المكلف السيد

كامل محمد اسماعيل

وزن أي مسؤولية فيما يخص محتويات هذه

طريق طرطوس في ٢٠٢٤/١٠/٣٠





نفيدكم بأن الطالب همام عسان يوسف قد درس المقررات التالية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بدءاً من العام الدراسي 2016/2017م، حتى نهاية امتحانات الدورة الفصلية الثانية للعام الدراسي 2020/2021م، قسم الهندسة الانشائية. ويحدد عدد الساعات الأسبوعية لكل مقرر وفق الجدول التالي:

توزيع المقررات وعدد الساعات

/ السنة الأولى /

الفصل الثاني			الفصل الأول		
العملية	عدد الساعات	اسم المقرر	العملية	عدد الساعات	اسم المقرر
3	3	رياضيات هندسية (2)	2	3	رياضيات هندسية (1)
2	3	ميكانيك هندسي (2)	3	3	ميكانيك هندسي (1)
2	3	الفيزياء للمهندسين (2)	2	3	الفيزياء للمهندسين (1)
3	1	أسس المعلوماتية (2)	3	1	تمثيل هندسي (1)
3	1	تمثيل هندسي (2)	3	1	أسس المعلوماتية (1)
-	2	ثقافة قومية اشتراكية	-	4	اللغة أجنبية (1)
-	4	اللغة أجنبية (2)	-	4	اللغة العربية
13	17		13	19	المجموع
30		المجموع الكلي	32		المجموع الكلي

مفردات الخطة الدراسية للسنة الأولى

الفصل الأول

(1) **رياضيات هندسية /1** : ويتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- 1- نظرية المعينات.
- 2- المصفوفات.
- 3- جبر الأشعة والعمليات على الأشعة.
- 4- دراسة تحويلات التوابع.
- 5- التوابع المتباينة العكسية.
- 6- التوابع القطعية والقطعية العكسية.
- 7- المشتقات.
- 8- التفاضل والمشتقات الجزئية.
- 9- نهايات التوابع والاستمرار.
- 10- نظريات على التوابع القابلة للاشتتاق وحالات عدم التعيين وطرق إزالتها.
- 11- المتتابعات والسلالسل (السلالسل المتباوبة- اختبارات التقارب- السلالسل الصحيح ونشر تايلور ومالك لوران).
- 12- العلاقة بين جمل الإحداثيات الديكارتية والكروية والاسطوانية.
- 13- المستوى في الفضاء وحالات تعين معادلة مستوى، حزمة المستويات، بعد نقطتين عن مستوى، الزاوية بين مستويين.
- 14- المستقيم في الفضاء.
- 15- الكرة وخصائصها.





2- (ميكانيك هندسي /1): ويتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- 1- مبادئ الميكانيك الهندسي. 2- جبر الأشعة. 3- علم القوى (الديناميك بمعناه الضيق). 4- حقول القوى المختلفة. 5- مراكز الثقل. 6- مبدأ التوازن. 7- الاحتكاك. 8- تطبيقات التوازن على منشآت الأجسام الصلدة. 9- مبدأ العمل الافتراضي.

3(الفيزياء للمهندسين /1): ويتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- 1- المقادير الفيزيائية وقياسها . 2- الحرارة. 3- النظرية الحركية الجزيئية للغاز المثالي. 4- أسس الترموديناميك. 5- الغازات الحقيقة . 6- السوائل. 7- الجسم الصلب. 8- الكهرباء الساكنة والتيار الكهربائي الساكن . 9- المغناطيسية والكهربطيسية. 10- الضوء. 11- النشاط الإشعاعي والطاقة النووية.

4(تمثيل هندسي /1): ويتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- 1- مراجعة عامة للهندسة الفراغية. 2- أنواع الإسقاط وطرق التمثيل الهندسي. 3- أدوات الرسم الهندسة والكتابة الهندسية. 4- إنشاءات هندسية. 5- التمثيل بطريقة الإسقاط الاكسنومترى. 6- التمثيل بطريقة الإسقاط المركزي (المنظور، المعماري). 7- التمثيل بطريقة مونج. 8- تمثيل القطع الصناعية بطريقة مونج. 9- استنتاج المسقط الثالث للقطع الصناعية بدالة مسقطين معلومين.

5(أسس معلوماتية /1): ويتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- 1- بنية الحاسوب وأدائه عمله. 2- مكونات الحاسوب البرمجية Software. 3- تمثيل المعلومات في الحاسوب. 4- الخوارزميات. 5- المخططات النهيجية أو التدفافية. 6- قواعد البيانات.

6) اللغة العربية: دراسة في قواعد اللغة العربية.

7) اللغة الأجنبية /1/:

دراسة قواعد اللغة الفرنسية أو الانكليزية وأصول المحاجة الفرنسية أو الانكليزية.

الفصل الثاني

1(رياضيات هندسية/2): ويتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- 1- التكامل غير المحدد(التكاملات البسيطة-التكاملات الكسرية) تكاملات التوابع المثلثية-تكاملات التوابع الصماء وتعويضات أول- التكاملات التدريجية - تكاملات التوابع الأسيّة والقطعيّة). 2- التكامل المحدد. 3- تطبيقات التكامل المحدد في حساب السطوح وفي حساب أطوال أقواس المنحنيات وحساب الحجم الدوراني وحساب السطح الجانبي الدوراني وفي عزوم العطالة ومركز الثقل. 4- التكاملات الثانية والتكاملات الثلاثية وتطبيقاتها.





2) ميكانيك هندسي /2: ويتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- القوى الداخلية (قوى المقطع) للمنشآت القضبانية.
- المنشآت الشبكية المقرر (الجيزان الشبكية).
- حل بعض أنواع المنشآت الخاصة (المنشآت المختلطة).
- الحركة (الكينيماتيك).
- التحرك (الكينيتك).
- الاهتزازات.

3) فيزياء للمهندسين /2: ويتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- جمل الوحدات.
- الحساب الشعاعي.
- القوى والعزوم.
- العمل والطاقة والصدم.
- التوازن.
- حركة النقطة المادية.
- تحريك النقطة المادية.

4) تمثيل هندسي /2: وتتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- تمثيل كثيرات الوجه بطريقة منوج.
- تقاطع مستو ومستقيم مع كثير وجوه وتقاطع كثيرات الوجود.
- تفريز كثيرات الوجه.
- الإسقاط المرقم وتطبيقاته في الهندسة المدنية- تمثيل الجدران الاستنادي والركائز في الإسقاط المرقم- تمثيل منشآت الري (الميول الترابية وأقنية الري عبارات- سيفون) في الإسقاط المرقم.
- تمثيل الخطوط والسطح المنحني.
- تمثيل الكثرة .
- تمثيل الطرق.
- تمثيل الأبنية بطريقة منوج .
- تمثيل المنشآت والوصلات المعدنية.
- استخدام برنامج أوتوCAD في الرسم الهندسي.

5) أساس معلوماتية /2: ويتضمن الموضوعات الرئيسية التالية :

- شرح موجز لغة البرمجة فورتران.
- شرح موجز لغة البرمجة C++.
- بعض لغات البرمجة الحديثة.
- شرح موسوع مع تطبيق عملي لبرنامج Visual Basic.

6) ثقافة قومية اشتراكية:

تتضمن دراسة بعض الموضوعات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية للوطن العربي.

7) اللغة الأجنبية /2:

دراسة قواعد اللغة الفرنسية أو الانكليزية وأصول المحادثة الفرنسية أو الانكليزية.



Syrian Arab Republic

Tishreen University

Faculty of Civil Engineering

Lattakia P.O.BOX: 2230

الجمهورية العربية السورية

جامعة تشرين

كلية الهندسة المدنية

الدقيقة ص.ب 2230

/ السنة الثانية/

مفردات الخطة الدراسية للسنة الثانية

الفصل الثاني		الفصل الأول		
عدد الساعات	اسم المقرر	عدد الساعات	النظرية	العملية
2	رياضيات هندسية (4)	2	3	رياضيات هندسية (3)
3	ميكانيك المواد (2)	3	3	ميكانيك المواد (1)
3	إنشاء المباني وتجهيزاتها (2)	3	1	إنشاء المباني وتجهيزاتها (1)
2	مواد بناء (2)	2	2	مواد بناء (1)
2	الجيولوجيا الهندسية (2)	2	2	الجيولوجيا الهندسية (1)
2	الكيمياء	-	4	اللغة الأجنبية (3)
2	اللغة الأجنبية (4)	2	2	الهيدرولوجيا
16	المجموع	14	17	المجموع
31	المجموع الكلي	31		المجموع الكلي

الفصل الأول

1- الرياضيات الهندسية (3):

التكامل وتطبيقاته (المعادلات التفاضلية- الاحتمالات والإحصاء)

2- ميكانيك المواد (1):

بعض المفاهيم والأسس النظرية والتجريبية- الإجهادات- تغيرات الشكل من انتقالات وتشوهات- قانون هولن المعصم- الخصائص الهندسية للمقاطع- اجهادات ناظمية- اجهادات الفص- مسارات الإجهادات الرئيسية.

3- الهيدرولوجيا:

الجو والظواهر المناخية- التبخّر- الحوض الساكن- المخطط المائي- الاحصاء والاحتمالات في الهيدرولوجيا- الجريان السطحي- الفيضانات- هيدرولوجيا المدن والأحواض الصغيرة- الخواص الفيزيائية والكيميائية للمياه الجوفية- منشأ المياه الجوفية حركة المياه وأشكال تواجدها في القشرة الأرضية- مبادئ حركة المياه الجوفية.



4- إنشاء المبني وتحهيزاتها (1):

عناصر البناء- أعمال الأساسات- أعمال الأعمدة والبلاطات- أعمال الأسف- أعمال الأدراج والمصاعد- أعمال الجدران وأعمال الإكساء- الرسم باستخدام برنامج AutoCAD- زيارة موقع أبنية قيد التنفيذ وإعداد تقارير عن مراحل التنفيذ المختلفة.

5- مواد البناء (1):

أنواع مواد البناء وخصائصها: الأسمنت- الخرسانة- البلاوك- الصخور- الفولاذ- الروابط المعدنية وطرق تحضيرها- إجراء اختبارات المقاومة للخرسانة والفولاذ- تحضير الخرسانة- التحقق من صلاحية المواد.

6- الجيولوجيا الهندسية (1):

دراسة الكرة الأرضية- المعابر- الصخور وأنواعها- المياه تحت السطحية- التكتونيك- الظواهر السيسمية (الزلزال والبراكين).

7- اللغة الأجنبية /3:

دراسة قواعد اللغة الفرنسية أو الانكليزية وأصول المحادثة الفرنسية أو الانكليزية.

الفصل الثاني

1- الرياضيات (4):

الأعداد العقدية- التابع العقدية البسيطة- التكامل العقدي- المتاليات والسلال العقدية العددية - سلاسل فورييه- جبر الأشعة.

2- ميكانيك المواد (2):

طاقة التشوه ومبدأ العمل الافتراضي- الخط المرن- دراسة الجیزان المتوضعة على مساند نقطية ومستمرة مرنة- الفتل- السلوك اللدن للعناصر الإنشائية- استقرار العناصر المستقيمة.

3- الكيمياء:

القسم النظري: مبادئ عامة (الوحدات والتحويلات لقياس، المادة، الذرة، الجزيئ)- الحسابات الكيميائية- البنية الذرية- المادة- الروابط الكيميائية- البناء الجزيئي- حالات المادة- المحايل والخلالط والخواص التجميعية للمحاليل- التفاعلات في المحايل- الكيميا الحرارية- الترموديناميك- الحركة الكيميائية والاتزان الكيميائي- التلوث الكيميائي- والإشعاعي- كيماء الاسمنت والفولاذ- صناعة الاسفلت والمواد العازلة- كيماء الجزيئات الضخمة والبوليميرات- الوقاية والحماية من التأكل.



القسم العملي:

طرق العمل المخبري والأمان المخبري - التحليل الكمي والكيفي - المحاليل - التحليل الجيمي الكمي - قبضة الماء - الاتزان الكيميائي - تحليل السائل - التحليل الكيميائي للأسمنت - الكشف عن التخريب البيئي بواسطة أزرق مينير - القاومية الكيميائية للحصويات والسيراميك والأدبيب البلاستيكية.

4- إنشاء المبني وتجهيزاتها (2):

أعمال النافذ والأبواب - أعمال تجهيزات الصحية - أعمال تجهيزات الدفعة والتكييف - أعمال العزل - إعداد الإضبارة الفنية - الرسم باستخدام برنامج الأوتوكاد - زيارة موقع أبنية قيد التنفيذ وإعداد تقارير عن مراحل التنفيذ المختلفة

5- مواد البناء (2):

القسم النظري: المواد الزجاجية - المنتجات السيراميكية - المعادن - الأخشاب - المواد البيوتومينية - المواد البوليمرية - مواد العزل - اللواصق والدهانات.

القسم العملي: الخشب (الخواص الفيزيائية والمعيكانية) - الأدبيب البيئونية المسلحة وغير المسلحة - الأدبيب البلاستيكية (PPR,PVC,P.E) - الألواح الزجاجية (عادي - مصقول - محجر) - الروابط البيوتومينية - الألواح الرخامية (أدراج - إكساء - مطابخ) - الأدبيب الفولاذية المغلقة - رقائق العزل المائي (بيوتومينية، بلاستيكية) - المنتجات السيراميكية - المنتجات البيوتومينية - تحديد خصائص الأخشاب - تصميم خلطة بيوتومينية - زيارة معمل مواد البناء.

6- الحيوانات الهندسية (2):

العمليات الجيوبيناميكية الخارجية - حركة المياه تحت السطحية - الخواص العامة والتصنيف الجيوفندي للصخور - الدراسات الجيولوجية الهندسية ووظائفها - المسح الجيولوجي الهندسي وطرائق وضع الخرائط الجيولوجية الهندسية - الأعمال الاستكشافية المرفقة للدراسات الجيولوجية الهندسية - اختبار الصخور عند الاستكشاف الهندسي.

7- اللغة الأجنبية /4:

دراسة قواعد اللغة الفرنسية أو الانكليزية وأصول المخادلة الفرنسية أو الانكليزية.





السنة الثالثة/
 مفردات الخطة الدراسية للسنة الثالثة

الفصل الثاني				الفصل الأول			
العملية	عدد الساعات	اسم المقرر	النظرية	العملية	عدد الساعات	اسم المقرر	النظرية
2	2	بحوث العمليات	2	3	3	رياضيات عددية /5	
3	3	تحليل وتصميم الإنشاءات /2		3	3	تحليل وتصميم الإنشاءات	/1
2	2	تكنولوجيا التشييد		2	2	تكنولوجيا مواد البناء	
2	2	مبادئ الهندسة البيوتكنولوجية /2		2	2	مبادئ الهندسة	
2	3	ميكانيك السوائل /2		3	2	ميكانيك السوائل /1	
2	2	أسس الهندسة البيئية		2	2	هندسة المواصلات والنقل	
2	2	المساحة /2		2	2	المساحة /1	
15	16	المجموع		16	16	المجموع	
31		المجموع الكلي		32		المجموع الكلي	

الفصل الأول

1- الرياضيات (5)

الطرق العددية لإيجاد الجذور الحقيقية للمعادلات الجبرية - طريقة بابيرستوف لإيجاد الجذور الحقيقية والعقدية للكثير حدود من المرتبة N - طريقة غوص جورдан لحل جملة معادلات خطية - إيجاد مقلوب مصفوفة بطريقة غوص جورдан - طرق حل جملة معادلات خطية - طرق الاستيفاء والاشتقاق العددي - طرق التكامل العددي

2- تحليل وتصميم الإنشاءات (1)

التحليل الإنشائي والتصميم - أشكال الجمل الإنشائية - Types of structural Analysis & design
 Determination structural systems - أساسيات التصميم الإنشائي - الجمل المقررة إنشائياً

الجمهورية العربية السورية

جامعة تشرين

كلية الهندسة المدنية

اللاذقية ص.ب 2230

Syrian Arab Republic

Tishreen University

Faculty of Civil Engineering

Lattakia P.O.BOX: 2230

- حساب الانحناء - Computation of Deflection -Structural design Fundamentals
المقررة إنشائيا Statically Determinate Trusses - الجوالر الشبكية

3- تكنولوجيا مواد البناء:

تكنولوجيا бетон (مصادر وخصائص مكونات бетона - تصميم خلطات бетона - صناعة бетона - خصائص бетона الطزي والمتصلب - المعالجة الإحصائية لنتائج اختبارات бетона - تكنولوجيا صب бетون - الأنواع الخذمة من бетون) - صناعة وخصائص منتجات бетون - تكنولوجيا бетон البيوميسي (المجبون الأسفعى) - تكنولوجيا مواد البناء الأخرى.

4- مبادئ الهندسة الجيوتكنولوجية (1):

طبيعة التربة وتكوينها - الخواص الفيزيائية وطرق تحديدها (التجارب الأساسية على التربة) - التعرف إلى التربة وتصنيفها حسب النظم العالمية المعروفة - حركة الماء في التربة والخواص البيدروليوكية للتربة (شبكات الجريان) - انتصاف التربة (طريقة كازاغراندي، طريقة بير متر) - مقاومة التربة للقص والتجارب الأساسية عليها.

5- ميكانيك السوائل (1):

مدخل إلى علم ميكانيك السوائل - سكون المائع (الميدروستاتيك) - أساسيات ميكانيك السوائل الحركي - فقدان الطاقة (الضاغط) في حالة الحركة المستقرة للسوائل - المقاومة البيدروليوكية.

6- هندسة المواصلات والنقل:

المواصلات: تعريفها، أنواعها، أهميتها - المواصلات الطرقية - التصميم الهندسي للطرق - المدن والتقاطعات - الخطوط الحديدية - تصميم القطارات - تخطيط المرافق - المنشآت البحرية.

7- المساحة (1):

معلومات عامة في علم المساحة - مدخل في علم المساحة - الخرائط والمخططات الطبوغرافية - المقياس على الخرائط - شبكة إحداثيات الخريطة - سطوح الارتفاع أو المسابق - ترقيم الخرائط - مبادئ في نظرية الأخطاء والتربيعات الصغرى - قياس المسافات (أدواته وأجهزته) - الوشور الضوئي - حساب المساحات - عناصر الأجهزة الساحبة - التسوية المباشرة.



الفصل الثاني

- بحوث العمليات:

أسس الجبر الخطي وتطبيقاته الهندسية- الأمثلية- البرمجة الخطية- خوارزمية السيمبلكس لحل النماذج الخطية- البرامج الخطية المتزامنة- البرمجة الخطية المتقدمة- البرمجة الصحيحة- نظرية الألعاب الاستراتيجية- نماذج النقل- نماذج التخصيص- البرمجة الديناميكية.

٢- تحليل وتصميم الانشاءات (٢):

الجمل الإنسانية الغير مقررة(طريقة القوة، طريقة توزيع العزوم، الطريقة العددية باستخدام المصفوفات)، التصميم الإنساني
النموذج، تصميم المنشآت الخرسانية والفصازية، المرونة والقصافة، تصميم الخرسانة المسلحة.

Indeterminate structural systems(the force method, the moment distribution method, slope-deflection method, Matrix Based numerical methods)- Structural analytic- Optimum structural Design- Design of Steel &Concrete Structures- Flexibility &Stiffness techniques-reinforced Concrete Design.

3- تكنولوجيا التسويق:

العمليات الإنشائية- الخصائص الصناعية لـلتكنولوجيا الإنشاءات- أعمال الفترة التحضيرية لتنفيذ المشروع - نقل حمولات البناء- الأعمال التربوية- الآليات المستخدمة في الأعمال التربوية- الطرق الأساسية لتنفيذ الأعمال التربوية- تنفيذ الأعمال التربوية بوسائل التجفيف- أعمال البيتون والبيتون المصبوب بالمكان- أعمال التسلیح- تحضير الخلطة البتونية ونقلها وتنزيعها- صب الخلطة البتونية والعنابة بالبيتون.

4- مبادئ الهندسة البيوتكنولوجية (2)

بعين الإجهادات في التربية - توازن المنحدرات وطرق معالجة انبهارها - تشوهات التربية وحساب هبوط الأساسات - أنواع الأساسات وطريق تصميمها - ضغط التربية على الواقع وطرق حساب وتصميم الجدرات الاستنادية.

٥- مکانیک السوانح (٢)

حركة الماء المستقرة في الأنابيب المضغوطة- حركة الماء غير المستقرة في الأنابيب المضغوطة- حركة السوائل عبر الفتحات والفوهات- النواير المائية الحرة- حركة الماء الحرة(غير المضغوطة) المستقرة والمنتظمة في المجاري المكشوفة- حركة الماء الحرة(غير المضغوطة) المستقرة وغير المنتظمة في المجاري المكشوفة.

6-أسس الهندسة البيئية:

المصادر المائية- مصادر تلوث المياه الجوفية- الخواص الكيميائية للمياه- الإمداد بالمياه ومحطات المعالجة لمياه الشرب- أحواض الترسيب- أحواض المزج- النيوبيا- التخثير- الترشيح- التعقيم- الكلورة- إزالة الفسادة من المياه- الصرف الصحي- شبكة الصرف الصحي- أنظمة الصرف الصحي- الحساب البيدروليكي لشبكات الصرف الصحي- محطات

Syrian Arab Republic

Tishreen University

Faculty of Civil Engineering

Lattakia P.O.BOX: 2230



الجمهورية العربية السورية

جامعة تشرين

كلية الهندسة المدنية

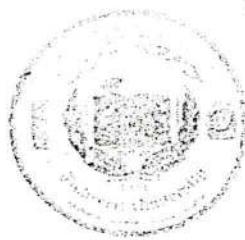
اللاذقية ص.ب 2230

المعالجة لمياه الصرف الصحي - تلوث الهواء - واحات قياس التلوث الهوائية - مصادر التلوث وتصنيفها - الأحوال المناخية ووظيفتها في التنقية الطبيعية - طرق معالجة الهواء من التلوث.

7- المساحة (2):

التسوية غير المباشرة (التسوية المثلثية) - تمثيل سطح الأرض - القياسات الزاوية الأفقية والشاقولية - المصادر الأساسية للأخطاء في قياس الزوايا بجهاز التيودوليت - المسائل الأساسية في المساحة - المضلوعات - المسح المستوي لقسم - الرفع الطبوغرافي - حساب المساحات والحجم - توقيع العناصر الأساسية في الأعمال التساحية - طرق توقيع المشاريع الهندسية على سطح الأرض - الإفراز الهندسي وتعديل الحدود - طرق المسح الحديثة - الشبكات الجيوديزية.





مفردات بمقرونة: السنة الرابعة قسم الهندسة الإنشائية

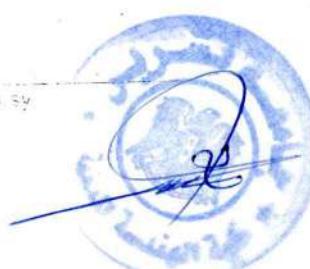
نوع الماعاد		التفاصيل	نوع الماعاد		الكتاب الأول
النطارة	المعلمية	اسم المقرر	النطارة	المعلمية	اسم المقرر
3	3	ميكانيك الإنشارات الهيدروليكية (2)	3	3	ميكانيك الإنشارات الهيدروليكية (3)
2	3	ميكانيك الإنشارات المسطحة	3	3	ميكانيك الأجسام المرنة
2	3	ميكانيك الأجسام غير المرنة	2	3	ديناميک الإنشارات
2	3	المنشآت الصناعية الديوتونية	2	3	نظريات الديوتون التصلح
2	3	المنشآت المعدنية (1)	2	3	نظريات الديوتون تسليل الإجهاد
			2	3	أسس المنشآت المعدنية
11	15	المجموع	14	18	المجموع
26		المجموع الكلي	32		المجموع الكلي

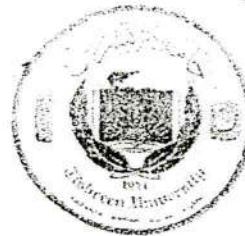
ميكانيك الإنشارات الهيدروليكي (1) فـ 1 من

مقدمة عامة عن أساس حساب مصفوفة الصلابة للعناصر واستنتاج مصفوفة الصلابة لعنصر خطى، الجمل الهيدروليكية الشبكية والإهارمية، الجمل الهيدروليكية الفراغية الشبكية والإهارمية، المخطط النهجي لبرنامجه عناصر منتهية (الإهارات متساوية) وتطبيقاته على برنامج عناصر منتهية.

ميكانيك الأجسام المرنة فـ 1 من

عرض المفاهيم الرئيسية لميكانيك الأجسام الصلبية (التشوهات، الإجهادات، قانون السلوك)، عرض المسألة الرياضية الأساسية في نظرية المرونة وطرق حلها في مسائل المرونة المستوية والتطبيقات الإنشائية، عرض طريقة العناصر المتمتدة (نمذجة الاتصالات) لحل مسائل المرونة.





ديناميك الانشاءات فـ: مرءه

مفاهيم أساسية في ديناميك الانشاءات، الاهتزاز الحر للجمل وحيدة درجة الحرية، التخادم، الاهتزاز القسري للجمل وحيدة درجة الحرية، الاستجابة لحملة ديناميكية عامة، طيف الاستجابة، الجمل متعددة درجات الحرية، المنتشرات، التصنيفية المتعددة الطوابق، طريقة العناصر المنتشرة في ديناميك المنشآت، الاستجابة اللاخطية للمنشآت، تعريف بالعزمية الزلزالية.

نظريات البيتون المسلح فـ: مرءه

أسس التصميم في البيتون المسلح (نظرية الأبهان) عوامل التحسيد والتخفيف، تحليل وتصميم المقاطع الشائعة للانعطاف، القص، الفتل، القوى المحورية، ولم يكتب هذه الحالات، أسس نظرية حدود الاستخدام، البلاتات العاملة باتجاهين، الأدراج، الجزيان المستمرة، قواعد الأساسات.

نظرية البيتون مسبق الإجهاد فـ: مرءه

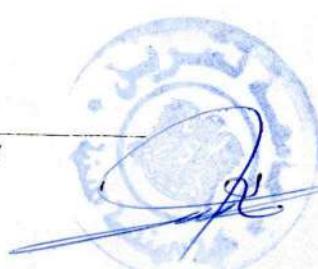
المنيوم الأساسي لمسبق الإجهاد، المواد المستخدمة (بيتون وفولاذ عالي المقاومة)، طرق تطبيق مسبق الإجهاد، أنظمة وتكنولوجيا التنفيذ، الضياغات في قوة سبق الإجهاد، التصميم على الانعطاف للعناصر مسبقة الإجهاد، التصميم على القص، التصميم على الفتل، تدقيق المسموم والتشققات، العناصر المضغوطة/العناصر المشدودة مسبقة الإجهاد، العناصر غير المقدرة مسبقة الإجهاد، البلاتات العاملة باتجاهين.

أسس المنشآت المعدنية فـ: مرءه

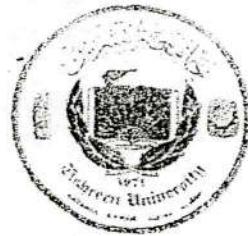
أهمية المنشآت الفولاذية ومجالات استخدامها، الخواص الميكانيكية للمعادن وأسس التصميم، الحملات على المنشآت المعدنية، الوصل بالبراغي والبراشيم، الوصل باللحام، تصميم العناصر المقددة، تصميم عناصر الضغط.

ميكانيك الانشاءات الهيكلية (2) فـ: مرءه

عيار الاستقرار والتحليل اللاخطي، استقرار القスピان والجائز-المعمود في الحالة المثلثية، الحالات غير المثلثية لاستقرار القスピان، الطرق التجريبية في حل مسائل الاستقرار، طريقة العناصر المنتشرة والتحليل اللاخطي المنشاوي، المخطط النهجي للتحليل اللاخطي وتطبيقات على الحاسوب الآلي.



Syrian Arab Republic
Tishreen University
Faculty of Civil Engineering
Lattakia P.O.BOX: 2230



الجمهورية العربية السورية

جامعة تشرين

جامعة المقدمة المعدنية

اللاذقية مص.ب 2230

ميكانيك الإنشاءات السطحية ف2 سه

نظريّة انعطاف البلاطات المستطيلة والدائرة، النظرية الغشائية للقشريات الإسحابية والدورانية، نظرية الجيزان ذات الجدران الرقيقة، استخدامات طريقة العناصر المنتهية في المنشآت السطحية.

ميكانيك الأجسام غيرالمرنة ف2 سه

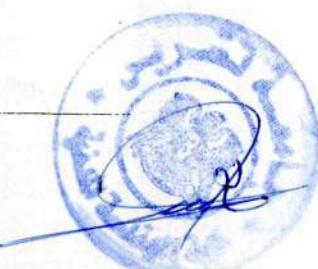
أساسيات السلوك غير المرن للأجسام الصلبة، طريقة التحليل الإنشائي الحدي ومبرهناتها الرئيسية، نظرية الخضوع ، التصميم باستخدام التحليل الحدي والبرمجة الخطية، المبادئ الأساسية في المثلث الزرح العناصر الإنسانية.

المنشآت البيئونية الصناعية ف2 سه

تصميم الصالات الصناعية (بلاطات، جوانز ثانوية، جوانز رئيسية، أحمال الزرافة، أحمال أفقية، إطارات، أعمدة من فرعين، أساسات)، المنشآت الصناعية (العيارات، الأنفاق، الجدران الاستنادية)، مشروع تصميم إنشائي متكامل لمنشأة صناعية (تجليل - تصميم مقاطع بإعداد مخططات تفاصيلية كاملة).

المنشآت المعدنية (1) ف2 سه

مجالات استخدام المنشآت المعدنية، المنتجات الفولاذية، السلاوكي والخواص الميكانيكية للفولاذ، طرق تصميم المنشآت المعدنية، العناصر المضغوطة، الجيزان الخاضعة لانعطاف بسيط.



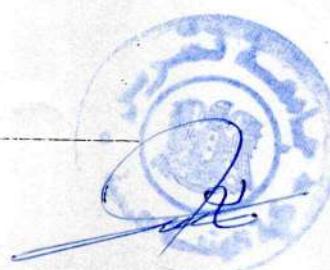


مفردات مقررات السنة الخامسة قسم الهندسة الإنشائية

المنشآت المعدنية	المنشآت الخرسانية	المنشآtas المختلطة	المنشآت المعدنية	المنشآت المعدنية (2)
المنشآت المعدنية	المنشآت الخرسانية	المنشآtas المختلطة	المنشآtas الخرسانية (2)	المنشآtas المعدنية (2)
2	3	المنشآت البيتونية الخاصة (3) (فسيفات وخرانات..)	2	3
2	3	منشآت مختلطة	2	3
2	3	المنشآت والأفعال الأفقية	2	3
6	7	مشروع الإجازة	2	3
			2	2
			6	-
12	9	المجموع	16	14
23		المجموع الكلي	30	المجموع الكلي

المنشآت المعدنية (2) فـ 1 سـ 5

الجيزان والشبكيات الجائزية (الأنواع والتصميم)، الأعمدة والعناصر المصوّفة مركبة، الأعمدة المضبوطة لإمركيزاً
 بتوجيهها مصممة وتشيكية، خصائص حساب إطارات المنشآت الصناعية (العمل الفعلي لتأثيرات، الحمولات، العمل
 الفراغي عند دراسة الإطارات العرضية، تسلسل الحل المستوي للمنشآت الصناعية)، منشآت الروافع الجسرية.





المنشآت البيوتونية الخاصة (١) (أبنية عالية، مداخن، صوامع) فـ ١ من ٥

أبنية عالية (السازح الانشائية للأبنية العالية، الأحمال، الإطارات، جدران القصر، تفاصيل إنشائية)، مداخن، صوامع.

المنشآت البيوتونية الخاصة (٢) (الجسور) فـ ١ من ٥

وصف عناصر الجسور، الأشكال المستاتيكية للجسور، وضع التصميم الولي للجسور مع المخططات، تصميم أرصدة الجسور، تصميم بلاطات الجسور، تصميم جوانز الجسور، تصميم الركائز الوسطية للجسور، تصميم اركانز الطرفية للجسور، تصميم مساند الجسور، مشروع تصميم وحساب جسر مع كامل المخططات.

تطبيقات البيتون مسابق الإجهاد فـ ١ من ٥

أسس حساب العناصر غير المقررة مسابقة الإجهاد، البلاطات البيوتونية مسابقة الإجهاد (أنواع البلاطات، سبقة الإجهاد، طرق التحليل والتصميم، البلاطات العاملة باتجاهين، البلاطات العاملة باتجاه واحد، طرق حساب السقوط)، الجوانز المستمرة مسابقة الإجهاد مصبوغة في المكان أو مسابقة الصنف، الإطارات البيوتونية مسابقة الإجهاد (طرق تحايل وتصميم الإطارات مسابقة الإجهاد، المفاصل اللدنية والدورانات وحساب طاقة الدوران، تفاصيل تسليح العقد والمقاومة على التأذل)، أمثلة.

الإدارة والاقتصاد الهندسي فـ ١ من ٥

مقدمة في علم الاقتصاد، نظرية القيمة، نظرية العرض، نظرية الطلب، توازن السوق، تدخل الدولة في السوق، مفهوم الكافية الثابتة والمتغيرة، الجدوى الاقتصادية.

مشروع الإجازة فـ ١ من ٥





المنشآت البيتونية الخاصة (3) (فشاريات وخزانات) ف2 س5

حساب وتصميم الجواز الدائرية، حساب وتصميم الجواز الحلقية، حساب وتصميم البلاطات الدائرية، حساب وتصميم البلاطات الحلقية، حساب وتصميم القشرية الاسطوانية، حساب وتصميم القشرية الكروية، حساب وتصميم القشرية المخروطية، مشروع لحساب وتصميم منشأة هندسية تحتوي قشرية مع كامل المخططات، الخزانات الأرضية، الخزانات العالية، المسابح.

منشآت مختلطة ف2 س5

الإنشاء المختلط (أساسيات، الحالات الحرية، حد التحمل الأقصى، حد الاستثمار، مواد البناء من بيتون وفولاذ المستخدمة في الإنشاءات المختلطة)، البلاطات المختلطة، تأمين العمل المشترك للجوازات المختلطة، قدرة التحمل للجوازات المختلطة، حدود الاستثمار للجوازات المختلطة، الأعمدة المختلطة، الأبنية المختلطة في الأبنية الطابقية.

المنشآت والأفعال الأفقية ف2 س5

مفهوم الأمان، شروط وحالات التحميل، تراكيب الأحمال، منشآت الهندسة المدنية المعروضة لأفعال أفقية، الأفعال الأفقية (زلزال، رياح، تيارات مائية وأمواج، دفع تربة، ضغط سوائل، ضغط حبوب مخزنة)، نمذجة المنشآت والأحمال، فلسفة التحليل والتصميم للمنشآت الخاضعة لقوى أفقية، تطبيقات عملية (مباني سكنية وصناعية، جدران استنادية، خزانات مياه أرضية، عبارات، سيلوات) تصميم أساسات المبني الخاضعة لقوى أفقية.

مشروع الإجازة ف2 س5

عميد كلية الهندسة المدنية

أ.د. بسام أسعد سلطان



نائب العميد للشؤون العلمية

د. نعman حمزة عيسى



