



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan  
Profesional dan  
Pendidikan  
Berterusan  
(SPACE)

---

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER I – SESSION 2022 / 2023  
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE : DDWG 3263  
KOD KURSUS

COURSE NAME : TECHNOLOGY COMMERCIALIZATION  
NAMA KURSUS : TEKNOLOGI KOMERSIALISASI

YEAR / PROGRAMME : 3 DDWG  
TAHUN / PROGRAM

DURATION : 2 HOURS 30 MINUTES  
TEMPOH : 2 JAM 30 MINIT

DATE : DISEMBER 2022/JANUARY 2023  
TARIKH : DISEMBER 2022/JANUARI 2023

---

INSTRUCTION :  
ARAHAN

ANSWER ALL QUESTIONS GIVEN IN THE ANSWER BOOKLET PROVIDED.

JAWAB SEMUA SOALAN DIBERIKAN DIDALAM BUKU JAWAPAN YANG DISEDIAKAN.]

( You are required to write your name and your lecturer's name on your answer script )  
( Pelajar dikehendaki tuliskan nama dan nama pensyarah pada skrip jawapan )

NAME / NAMA PELAJAR	:	.....
I.C NO. / NO. K/PENGENALAN	:	.....
YEAR / PROGRAMME TAHUN / PROGRAM	:	.....
COLLEGE'S NAME NAMA KOLEJ	:	.....
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:	.....

---

This examination paper consists of **5** pages including the cover  
Kertas soalan ini mengandungi **5** muka surat termasuk kulit hadapan



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

School of  
Professional and  
Continuing  
Education  
(SPACE)

## **PUSAT PRGORAM KERJASAMA**

### **PETIKAN DARIPADA PERATURAN AKADEMIK ARAHAN AM – PENYELEWENGAN AKADEMIK**

#### **1. SALAH LAKU SEMASA PEPERIKSAAN**

1.1. Pelajar tidak boleh melakukan mana-mana salah laku peperiksaan seperti berikut :-

- 1.1.1. memberi dan/atau menerima dan/atau memiliki sebarang maklumat dalam bentuk elektronik, bercetak atau apa jua bentuk lain yang tidak dibenarkan semasa berlangsungnya peperiksaan sama ada di dalam atau di luar Dewan/Bilik Peperiksaan melainkan dengan kebenaran Ketua Pengawas; atau
- 1.1.2. menggunakan maklumat yang diperoleh seperti di atas bagi tujuan menjawab soalan peperiksaan; atau
- 1.1.3. menipu atau cuba untuk menipu atau berkelakuan mengikut cara yang boleh ditafsirkan sebagai menipu semasa berlangsungnya peperiksaan; atau
- 1.1.4. lain-lain salah laku yang ditetapkan oleh Universiti (seperti membuat bising, mengganggu pelajar lain, mengganggu Pengawas menjalankan tugasnya).

#### **2. HUKUMAN SALAH LAKU PEPERIKSAAN**

- 2.1. Sekiranya pelajar didapati telah melakukan pelanggaran mana-mana peraturan peperiksaan ini, setelah diperakukan oleh Jawatankuasa Peperiksaan Fakulti dan disabitkan kesalahannya, Senat boleh mengambil tindakan dari mana-mana satu yang berikut :-
  - 2.1.1. memberi markah SIFAR (0) bagi keseluruhan keputusan peperiksaan kursus yang berkenaan (termasuk kerja kursus); atau
  - 2.1.2. memberi markah SIFAR (0) bagi semua kursus yang didaftarkan pada semester tersebut.
- 2.2. Jawatankuasa Akademik Fakulti boleh mencadangkan untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999 bergantung kepada tahap kesalahan yang dilakukan oleh pelajar.
- 2.3. Pelajar yang didapati melakukan kesalahan kali kedua akan diambil tindakan seperti di perkara dan dicadang untuk diambil tindakan tatatertib mengikut peruntukan Akta Universiti dan Kolej Universiti, 1971, Kaedah-kaedah Universiti Teknologi Malaysia (Tatatertib Pelajar-pelajar), 1999.

**INSTRUCTION : ANSWER ALL QUESTIONS GIVEN.**

**(50 MARKS)**

**[ARAHAN**

**: JAWAB SEMUA SOALAN YANG DIBERIKAN.**

**(50 MARKAH]**

- Q1. Business refers to an enterprising entity or organization that carries out professional activities. They can be commercial, industrial or others. For profit-oriented business entities, they do business to earn profit. On top of that, to ensure the business run smoothly, a firm needs a strategy based on business plan and business model. Differentiate between the use of business plan and business model.

*[Perniagaan merujuk kepada entiti atau organisasi yang berdaya usaha yang menjalankan aktiviti profesional. Mereka boleh menjadi komersial, perindustrian atau lain-lain. Bagi entiti perniagaan berorientasikan untung, mereka berniaga untuk mendapatkan keuntungan. Selain itu, untuk memastikan perniagaan berjalan lancar, firma memerlukan strategi mengenai pelan perniagaan dan model perniagaan. Bezakan kegunaan di antara pelan perniagaan dan model perniagaan.]*

**(10M)**

- Q2. Intellectual property (IP) refers to creations of the mind, such as inventions; literary and artistic works; designs; and symbols, names and images used in commerce. Outline the reasons to commercialize IP.

*[Harta intelek (IP) merujuk kepada ciptaan minda, seperti ciptaan; karya sastera dan seni; reka bentuk; dan simbol, nama dan imej yang digunakan dalam perdagangan. Senaraikan sebab-sebab untuk mengkomersialkan IP.]*

**(10M)**

- Q3. a) Define a spin-off company and a start-up company.

*[Definisikan syarikat "spin-off" dan syarikat permulaan.]*

**(4M)**

- b) How can universities encourage company formations?  
*[Bagaimanakah universiti boleh menggalakkan penubuhan syarikat?]* (6M)
- Q4. a) What are the three (3) components in Triple Helix Model?  
*[Apakah tiga (3) komponen-komponen di dalam Model Helix Tiga Kali Ganda?]* (3M)
- b) Based on your answer at Q4(a), choose one component and explain three (3) of its interaction.  
*[Berdasarkan jawapan anda di Q4(a), pilih satu komponen dan terangkan tiga (3) interaksinya.]* (7M)
- Q5. Technology financing is the process of funding innovative businesses to turn technological inventions into commercial innovations.  
*[Pembiayaan teknologi adalah proses membiayai perniagaan yang inovatif untuk mengubah ciptaan teknologi menjadi inovasi komersial.]*
- a) Describe the differences between debt and equity in technology financing.  
*[Terangkan perbezaan di antara hutang dan ekuiti di dalam pembiayaan teknologi.]* (4M)
- b) Detail three (3) key provisions that are often included when negotiating a deal with an investor.  
*[Perincikan tiga (3) peruntukan utama yang sering disertakan semasa merundingkan*

*perjanjian dengan pelabur.]*

(6M)

**\*END OF QUESTIONS / SOALAN TAMAT\***