



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan
Profesional dan
Pendidikan
Berterusan
(SPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II – 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 / 2 JAM 30 MINIT
TEMPOH

DATE : JUNE / JULAI 2023
TARIKH JUN / JULAI 2023

INSTRUCTION :
ARAHAN

ANSWER ALL THE QUESTIONS GIVEN IN THE ANSWER BOOKLET PROVIDED

[JAWAB SEMUA SOALAN DIBERIKAN DI DALAM BUKU JAWAPAN 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.
[ARAHAN : JAWAB SEMUA SOLAN DIBERIKAN.]

(50 MARKS)
(50 MARKAH)

Q1. 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)

Q2. Intellectual property for commercialization is the process of bringing the product and/or service to the market in order for them to be exploited in return for business profits and growth.

[Harta intelek untuk pengkomersialan ialah proses membawa produk dan/atau perkhidmatan ke pasaran agar ia dapat dieksploitasi sebagai balasan untuk keuntungan dan pertumbuhan perniagaan.]

a. Define intellectual property in technology commercialization

[Berikan definisi harta intelek di dalam pengkomersialan teknologi.]

(1M)

b. Compare three (3) main routes to commercialization.

[Bandingkan tiga (3) laluan utama untuk pengkomersialan.]

(9M)

- Q3. Define radical innovation and discuss the concept testing processes that are available for radical innovation.

[Definisikan inovasi radikal dan bincangkan proses ujian konsep yang tersedia untuk inovasi radikal.]

(10M)

- Q4. Technology transfer and the professionals who work in the field change the world one discovery at a time. They are responsible for successful innovation management, corporate engagement, protecting and licensing inventions to companies, new venture creation and incubation, and economic development.

[Pemindahan teknologi dan profesional yang bekerja di lapangan mengubah dunia dengan satu penemuan pada satu masa. Mereka bertanggungjawab untuk pengurusan inovasi yang berjaya, penglibatan korporat, melindungi dan melesenkan ciptaan kepada syarikat, penciptaan usaha niaga baharu dan inkubasi serta pembangunan ekonomi.]

- a. Discuss the two (2) common elements of the technology transfer process from university to industry.

[Bincangkan dua (2) elemen biasa di dalam proses pemindahan teknologi dari universiti ke industri.]

(2M)

- b. What are two (2) drawbacks and two (2) benefits of the technology transfer process in relation to the technology commercialization?

[Apakah dua (2) kelemahan dan (2) faedah proses pemindahan teknologi berhubung dengan pengkomersialan teknologi?]

(8M)

Q5. Crowdfunding is the use of small amounts of capital from a large number of individuals to finance a new business venture.

[Pendanaan awam ialah penggunaan sejumlah kecil modal daripada sebilangan besar individu untuk membiayai usaha perniagaan baharu.]

a. What is the significance of crowdfunding to entrepreneurs?

[Apakah kepentingan pendanaan awam?]

(4M)

b. Outline the three (3) types of crowdfunding models.

[Nyatakan tiga (3) jenis model pendanaan awam.]

(6M)

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