

Luminus BTEC Level 5 Higher National Diploma in Engineering (Mechanical Engineering)

2024-2025 | Advisory Plan

[Programme Specification](#)



YEAR 1	First Semester						Second Semester						Summer Semester					
	Unit Code	Unit Title	Credit Hrs.	Theory Hrs.	Prct. Hrs.	Fin. Crd.	Unit Code	Unit Title	Credit Hrs.	Theory Hrs.	Prct. Hrs.	Fin. Crd.	Unit Code	Unit Title	Credit Hrs.	Theory Hrs.	Prct. Hrs.	Fin. Crd.
		English Language Level 1	3	4	2	3		English Language Level 2	3	4	2	3		Optional Unit 2: Level 4	4	2	2	3
	CSD-01	Study Skills	3	3	0	3	CSD-02	Career Readiness	3	3	0	3	5006	Further Engineering Mathematics	4	2	2	3
	4001	Engineering Design	4	2	2	3		Optional Unit 1: Level 4	4	2	2	3						
	4002	Engineering Mathematics	4	2	2	3	4008	Mechanical Principles	4	2	2	3						
	4003	Engineering Science I	4	2	2	3	4013	Fundamentals of Thermodynamics and Heat Transfer	4	2	2	3						
	Total		18	13	8	15	Total		18	13	8	15	Total		8	4	4	6

YEAR 2	First Semester						Second Semester						Summer Semester					
	Unit Code	Unit Title	Credit Hrs.	Theory Hrs.	Prct. Hrs.	Fin. Crd.	Unit Code	Unit Title	Credit Hrs.	Theory Hrs.	Prct. Hrs.	Fin. Crd.	Unit Code	Unit Title	Credit Hrs.	Theory Hrs.	Prct. Hrs.	Fin. Crd.
		English Language Level 3	3	4	2	3		English Language Level 4	3	4	2	3	5001	Research Project	8	2	6	6
	CSD-03	Entrepreneurship	3	3	0	3	FT-EG-01	Field Training	3	0	9	3						
	4062	Professional Engineering Practice (Pearson-Set) *	4	2	2	3	5002	Professional Engineering Management (Pearson-set) *	4	2	2	3						
		Optional Unit 1: Level 5	4	2	2	3		Optional Unit 2: Level 5	4	2	2	3						
	5003	Advanced Mechanical Principles	4	2	2	3	5004	Computational Modelling in Virtual Engineering	4	2	2	3						
	Total		18	13	8	15	Total		18	10	17	15	Total		8	2	6	6

* Pearson-Set units for both Level 4 and Level 5 must be studied in the same academic year to ensure that the same THEME is applied.

Luminus BTEC Level 5 Higher National Diploma in Engineering (Mechanical Engineering)

Programme Specification



2024-2025 | Study Plan

Year 1	Luminus BTEC Level 4 Higher National Certificate (HNC) in Engineering (Mechanical Engineering)					
	Unit Code	Unit Name	Credit Hours	Theory Hours	Practical Hours	Pearson Level
4 Units: Core - Mandatory						
	4001	Engineering Design	4	2	2	level 4
	4002	Engineering Mathematics	4	2	2	level 4
	4003	Engineering Science I	4	2	2	level 4
	4062	Professional Engineering Practice (Pearson-Set)	4	2	2	level 4
2 Units: Specialist - Mandatory						
	4008	Mechanical Principles	4	2	2	level 4
	4013	Fundamentals of Thermodynamics and Heat Transfer	4	2	2	level 4
2 Units: Optional (selected from the list below)						
	4010	Mechanical Workshop Practices	4	2	2	level 4
	4023	Computer Aided Design and Manufacture (CAD/CAM)	4	2	2	level 4
	4061	Programming for Engineers	4	2	2	level 4
2 Units: College Requirements - Mandatory						
	CSD-01	Study Skills	3	3	0	
	CSD-02	Career Readiness	3	3	0	
2 Units: English Language Levels - Mandatory						
		English Language Level 1	3	4	2	
		English Language Level 2	3	4	2	

Pre-A1-ID	Foundation English
A1-ID	Elementary English
A2-ID	Pre-Intermediate English
B1-ID	Intermediate English
B2-ID	Upper Intermediate English
C1-ID	Advanced English
C2-ID	Proficiency (English)

Year 2	Luminus BTEC Level 5 Higher National Diploma (HND) in Engineering (Mechanical Engineering)					
	Unit Code	Unit Name	Credit Hours	Theory Hours	Practical Hours	Pearson Level
3 Units: Core - Mandatory						
	5001	Research Project	8	2	6	level 5
	5002	Professional Engineering Management (Pearson-set)	4	2	2	level 5
3 Units: Specialist - Mandatory						
	5003	Advanced Mechanical Principles	4	2	2	level 5
	5004	Computational Modelling in Virtual Engineering	4	2	2	level 5
	5006	Further Engineering Mathematics	4	2	2	level 5
2 Units: Optional (selected from the list below)						
	5005	Further Thermodynamics	4	2	2	level 5
	5016	Lean Manufacturing	4	2	2	level 5
	5018	Sustainability	4	2	2	level 5
2 Units: College Requirements - Mandatory						
	CSD-03	Entrepreneurship	3	3	0	
	FT-EG-01	Field Training	3	0	9	
2 Units: English Language Levels - Mandatory						
		English Language Level 3	3	4	2	
		English Language Level 4	3	4	2	

For English Language Levels, learners attend 2 levels each year.
Starting level (for English Language Level 1) is decided based on a placement test.
Learners will then progress to the next level respectively until they complete 4 levels in total.

الخطة الاستراتيجية لبرنامج الدبلوم الدولي

تخصص الهندسة الميكانيكية Mechanical Engineering

نبذة عن تخصص الهندسة الميكانيكية

تعد الهندسة الميكانيكية من أقدم وأوسع التخصصات في القطاع الهندسي لما فيها من تفرعات كثيرة ودخولها في معظم مجالات العمل الهندسي حيث تهتم بشكل خاص بدراسة كل ما يتعلق بالحركة وذلك من خلال تطبيق القوانين الفيزيائية وتحليلها على مختلف الأنظمة والأجسام، كما أنها تهتم بتصميم وتشغيل وتطوير الآلات والأجهزة والمحركات المختلفة في مختلف قطاعات الأنشطة الاقتصادية

مجالات العمل

- فني صيانة المصاعد والرافعات الكهربائية
- فني صيانة أجهزة ومعدات التكييف والتبريد والتدفئة المركزية
- فني صيانة المحركات والمضخات الكهربائية
- فني صيانة الأنظمة الميكانيكية وخطوط الإنتاج
- مشرف عمليات التصنيع

التجسير للجامعات

يمكن للطلاب التجسير على تخصص الهندسة الميكانيكية بجميع فروعها (التكييف والتبريد، ميكانيك المركبات، الميكاترونكس، إلخ) داخل الأردن وخارجه حسب التعليمات الصادرة من التعليم العالي، وحصل على شهادة بيرسون - تعتمد الساعات المعادلة حسب التخصص المجسر له

تعليمات الدراسة

- لا يسمح للطلاب بالتخرج من الكلية إذا حصل على معدل تراكمي أقل من 60%
- يُفصل الطالب بعد الفصل الدراسي الأول له إذا حصل على معدل تراكمي أقل من 55%
- يُفصل الطالب المستجد في الفصل الأول له إذا حصل على معدل تراكمي أقل من 50%
- إذا تجاوز غياب الطالب دون عذر مقبول (15%) من الساعات يحرم ويعطي صفر الجامعة 35%

تعليمات البرنامج الدولي

- يتم اختيار طريقة تقديم متطلبات البرنامج الدولي سواء باللغة العربية أو اللغة الإنجليزية
- في حال تم تقديم متطلبات البرنامج الدولي باللغة العربية أو اللغة الإنجليزية سيتم إضافة سطر واحد على الشهادة للمتقدمين باللغة العربية أن التقييم كان بلغة أخرى غير اللغة الإنجليزية دون التأثير على معايير وجودة الشهادة أو الاعتماد أو التجسير
- جميع المواد المعطاة والامتحانات الرسمية في كلية لومينوس الجامعية ستكون باللغة الإنجليزية سواء تم تقديم مهام أو متطلبات البرنامج الدولي باللغة العربية أو اللغة الإنجليزية
- تقييم واجب المادة (Assignment) يعتمد على نظام تقييم بالرموز هي: (P: Pass, M: Merit, D: Distinction) ويجب على الطالب إنهاء متطلبات (Pass) على الأقل للنجاح بالمادة
- على الطالب النجاح بالمستويات الخمسة للغة الانجليزية المعتمدة في كلية لومينوس الجامعية