ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAŢIEI
THE MINISTRY OF EDUCATION
Universitatea din Oradea[1)]
University of Oradea

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

[2)] Acest supliment însoţeşte diploma cu seria.....nr.....
This Supplement is awarded for diploma Series..... no.....

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

	Numele de familie la naştere *Family name(s) at birth*		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*
1.1 a		1.1 b	**-**
	Iniţiala (iniţialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei *Initial(s) of father's/mother's first name(s)*		Prenumele *First name(s)*
1.2 a	**V.**	1.2 b	
	Data naşterii (anul/luna/ziua) *Date of birth (year/month/day)*		Locul naşterii (localitatea, judeţul/sectorul, ţara) *Place of birth*
1.3 a		1.3 b	**Zalău, Sălaj, România**

	Numărul matricol *Student enrolment number*	Cod numeric personal (CNP) *Personal identification number*		Anul înmatriculării *Year of enrolment*
1.4	**376**	**----------**	1.5	**2018**

2. INFORMAŢII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării şi (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **Robotică / Inginer**
Robotics / Engineer

	Domeniul de studii *Field of study*		Programul de studii *Programme of study*
2.2 a	**Mecatronică şi robotică** / *Mecatronics and Robotics*	2.2 b	**Robotică** / *Robotics*
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care eliberează diploma (în limba română) *Name and status of awarding institution*		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor *Faculty administering the final examination*
2.3 a	**UNIVERSITATEA DIN ORADEA - universitate publică acreditată** *University of Oradea accredited public university*	2.3 b	**Facultatea de Inginerie Managerială şi Tehnologică** *Faculty of Management and Technological Engineering*
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)*		Facultatea care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3b) *Faculty administering studies (if different from 2.3b)*
2.4 a	**-**	2.4 b	**-**

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5 **română**
romanian

3. INFORMAŢII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

3.1 **Studii universitare de licenţă - nivel de calificare 6 CNC (Cadrul naţional al calificărilor) / CEC (Cadrul european al calificărilor)**
Bachelor Studies - Level 6 NQF (National Qualifications Framework) / EQF (European Qualifications Framework)

Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite de studiu transferabile(conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits.

3.2 **4 ani / 240 ECTS**
4 years / 240 ECTS

Condiţii de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diploma de bacalureat + concurs de admitere**
Baccalaureate + admission examination

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învăţământ
Mode of study

4.1 **Învăţământ cu frecvenţă**
Full-time learning

Rezultatele învăţării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

4.2
Gestioneaza proiecte de inginerie
Creeaza desene cu autocad
Ofera instruire în legatura cu masurile de siguranta si securitate
Gestioneaza programarea sarcinilor
Ajustează proiectele produselor
Aprobă proiecte inginerești
Efectuează cercetare științifică
Proiectează componente de automatizare
Utilizează software de desen tehnic
Efectueaza încercariAnalizeaza datele testelor
Efectueaza analiza defectiunilor din procesul de productie
Gestioneaza experimente de extindere a fabricarii produselor
Se orienteaza spre inovare în practicile curente
Defineste arhitectura software
Testeaza senzori
Modeleaza si simuleaza senzori
Proiecteaza senzori
Gestioneaza arhitectura de date în tic
Gestioneaza testarea produselor
Proiecteaza componente tehnice
Interpreteaza planuri 3d
Interpreteaza planuri 2d

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obţinute
(conform Registrului matricol al facultăţii, volumul nr. VII / 2018)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. VII / 2018)

4.3

Nr. *No.*	Denumirea disciplinei *Subject*	[3]Total ore *Number of hours*		Nota / *Grade*		Nr. credite *Number of ECTS/SECT credits*	
		C	S,LP,P	Sem I 1*st* sem	Sem II 2*nd* sem	Sem I 1*st* sem	Sem II 2*nd* sem
Anul 1 (echivalat, diferenţe) *1st year of study (equivalent, differences)*							
1	Analiză matematică / *Mathematical analysis*	28	14S	5	-	3	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială / *Linear algebra, analytical and differential geometry*	28	14S	5	-	3	-
3	Geometrie descriptivă / *Descriptive geometry*	28	42L	5	-	6	-
4	Informatică aplicată în inginerie mecanică şi industrială / *Informatics applied to mechanical and industrial engineering*	28	42L	7	-	7	-
5	Fizică / *Physics*	28	14L	8	-	3	-
6	Chimie / *Chemistry*	28	14L	8	-	3	-
7	Limba engleză tehnică I / *Tehnical english I*		14S	10	-	2	-
8	Desen tehnic şi infografică / *Technical drawing and infografic*	42	42L	-	5	-	6
9	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare în inginerie mecanică şi industrială I / *Computer programming and languages in mechanical and industrial engineering I*	42	28L	-	7	-	5
10	Ştiinţa şi ingineria materialelor / *Materials Science and Engineering*	28	28L	-	8	-	4
11	Senzori şi sisteme senzoriale / *Sensors and sensorial systems*	28	14L	-	8	-	3
12	Mecanică / *Mechanics*	28	14S 14L	-	6	-	6
13	Metode numerice aplicate în inginerie mecanică și industrială / *Numerical Methods Applied to Mechanical and Industrial Engineering*	28	14S 14L	-	5	-	4
14	Limba engleză tehnică II / *Tehnical english II*		14S	-	9	-	2
Discipline optionale/*Optional courses:*							
15	Comunicare / *Communication*	14	14S	10	-	3	-
Promovat cu media:[4] 6.70 (şase 70%) *Pass, average grade per academic year: 6.70 (six 70%)*		**Total credite/** *Total ECTS/SECT credits:*				**60**	
16	Educaţie Fizică I / *Physical Education I*		14S	[7]A	-	1	-
17	Educaţie Fizică II / *Physical Education II*		14S	-	[7]A	-	1
Anul 2 (echivalat, diferenţe) *2nd year of study (equivalent, differences)*							
1	Bazele roboticii / *Basics of robotics*	28	14L	5	-	5	-
2	Sisteme de achiziţie, interfeţe şi instrumentaţie virtuală / *Acquisition systems, interfaces and virtual instrumentation*	28	14L 14P	6	-	4	-
3	Rezistenţa materialelor / *Strength of materials*	42	28S 14L	6	-	6	-
4	Tolerante şi control dimensional / *Tolerances and dimensional control*	28	14L	6	-	3	-
5	Electrotehnică / *Electrotechnics*	28	14L	5	-	3	-
6	Mecanica fluidelor / *Fluids mechanics*	28	14L	5	-	3	-
7	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare în inginerie mecanică şi industrială II / *Computer programming and languages in mechanical and industrial engineering II*	28	14L	6	-	4	-
8	Limba engleză tehnică III / *Tehnical english III*		14S	8	-	2	-

9	Bazele cinematicii roboţilor industriali / *Basis of industrial robot kinematics*	28	14S	-	7	-	5
10	Mecanisme şi organe de maşini I / *Mechanisms and Machine parts I*	42	28L 14P	-	7	-	6
11	Electronică / *Electronics*	28	14L	-	9	-	2
12	Termotehnică / *Thermo-technics*	28	14L	-	9	-	2
13	Proiectare asistată de calculator / *Fundamentals of computer aided design*	28	14L 14P	-	5	-	3
14	Limba engleză tehnică IV / *Tehnical english IV*		14S	-	9	-	1
15	Practică de domeniu / *Domain practice*		120Pr	-	9	-	5
Discipline optionale/*Optional courses:*							
16	Măsurări tehnice / *Technical measurements*	14	28L	-	9	-	3
17	Teoria sistemelor şi reglaj automat / *Theory of systems and automatic adjustment*	28	14L	-	8	-	3
Promovat cu media:[4] 6.76 (şase 76%) *Pass, average grade per academic year: 6.76 (six 76%)*		**Total credite/** *Total ECTS/SECT credits:*				**60**	
18	Educaţie Fizică III / *Physical Education III*		14S	[7]A	-	1	-
19	Educaţie Fizică IV / *Physical Education IV*		14S	-	[7]A	-	1
Anul 3 (echivalat, diferenţe) *3rd year of study (equivalent, differences)*							
1	Mecanisme şi organe de maşini II / *Mechanisms and machine parts II*	42	28L 28P	5	-	6	-
2	Electronică digitală / *Digital electronics*	28	14L	6	-	4	-
3	Dinamica sistemelor mecatronice / *Dynamics of Mechatronic Systems*	28	14L	6	-	5	-
4	Automate programabile / *Programmable Logic Controller*	28	28L 14P	10	-	6	-
5	Microcontrolere,microprocesoare / *Microcontrollers, microprocessors*	28	14L 14P	-	9	-	3
6	Maşini unelte şi echipamente de fabricaţie / *Machine tools and manufacturing equipment*	28	28L	-	8	-	4
7	Proiectarea şi exploatarea sistemului mecanic al robotului / *Design and Operation of the Mechanical System of the Robot*	28	28L 28P	-	6	-	6
8	Controlul produselor prin măsurare asistată / *Products control by aided measuring*	28	28L	-	10	-	3
9	Sisteme de conducere în robotică / *Robotics Control System*	28	14L 14P	-	8	-	5
10	Practică de specialitate / *Specialized practice*		120Pr	-	10	-	5
Discipline optionale/*Optional courses:*							
11	Acţionarea hidraulică a roboţilor industriali / *Hydraulic actuation of industrial robots*	28	14L 14P	6	-	5	-
12	Acţionări pneumatice / *Pneumatic actuators*	28	14L 14P	7	-	4	-
13	Acţionarea electrică a roboţilor industriali / *Electric drive of industrial robots*	28	28L	-	8	-	4
Promovat cu media:[4] 7.48 (şapte 48%) *Pass, average grade per academic year: 7.48 (seven 48%)*		**Total credite/** *Total ECTS/SECT credits:*				**60**	
Anul 4 (anul universitar 2022-2023) *4th year of study (2022-2023 academic year)*							
1	Dispozitive de manipulare şi automatizare / *Mechatronics in Intelligent Buildings*	28	14L 14P	7	-	3	-
2	Inteligenţă artificială / *Artificial intelligence*	28	14L	8	-	3	-
3	Programarea roboţilor / *Robot Programming*	28	14L	6	-	4	-

4	Programarea roboţilor industriali / *Industrial robots programming*		28P	8	-	3	-
5	Tehnologii pentru maşini cu comandă numerică / *Technology for CNC machines*	28	14L 14P	9	-	4	-
6	Analiza cu elemente finite în robotică / *Finite element analysis in robotics*	14	14L	7	-	3	-
7	Concepţia si exploatarea sistemelor de producţie robotizate / *Concept and operation of robotic production systems*	28	14L	7	-	5	-
8	Sisteme flexibile de fabricaţie / *Fabrication flexible systems*	28	14L 28P	-	6	-	4
9	Implementarea roboţilor în sistemele de producţie / *Implementation of robots in production systems*	28	14L 14P	-	5	-	3
10	Sisteme şi echipamente de conducere a roboţilor industriali / *Industrial robots management equipment and systems*	28	14L	-	6	-	3
11	Elaborarea proiectului de diplomă / *Drawing up the Diploma Project*		56S	-	9	-	4
12	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă / *Practice for the Elaboration of the Diploma Project*		60Pr	-	9	-	6
Discipline optionale/*Optional courses:*							
13	Marketing / *Marketing*	14	14S	7	-	2	-
14	Roboţi mobili şi microroboţi / *Mobile robots and microbots*	28	14L	7	-	3	-
15	Roboţi pentru servicii / *Robots for services*	28	14L	-	6	-	3
16	Programarea roboţilor mobili / *Programming mobile robots*	28	28L	-	6	-	4
17	Ingineria sistemelor de producţie / *Engineering of production systems*	28	14L	-	7	-	3
Promovat cu media:[4] 7.16 (şapte 16%) *Pass, average grade per academic year: 7.16 (seven 16%)*		**Total credite/** *Total ECTS/SECT credits:*				**60**	

Promovat: DA *Pass: YES*	Media [5] de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul): **7.02 (şapte 02%)** *Overall average grade (credit-weighted average -if available):* **7.02 (seven 02%)**	Total credite: **240** *Total ECTS/SECT credits:*

4.4 Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă pentru promovare este 5, iar nota maximă este 10.
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoţia 2023, domeniul de studii *Mecatronică şi robotică*, programul de studii *Robotică* este 6.29 (şase 29%), iar media maximă este 7.53 (şapte 53%), titularul fiind clasat pe locul 2 dintr-un total de 3 absolvenţi.
Grade are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5.
*The passing overall average grades for the class of 2023. field of study **Mecatronics and Robotics**, study programme in **Robotics**, are: lowest average 6.29 (six 29%)(out of 10), the highest average 7.53 (seven 53%)(out of 10), the degree holder is ranked 2 out of 3 graduates.*

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

	Informaţii suplimentare *Additional information*		Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii *Further information sources*
5.1	-	5.2	email: imt@uoradea.ro

6. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ŞI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilitaţi de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study(after passing the final examination)

6.1	**Studii universitare de masterat** *Master Studies*

Statutul profesional
Profesional status

6.2	**Profesor în învatamântul gimnazial - 232201; Inginer productie - 214409; Proiect** *Secondary school teacher - 232201; Production engineer - 214409; Electromechanic*

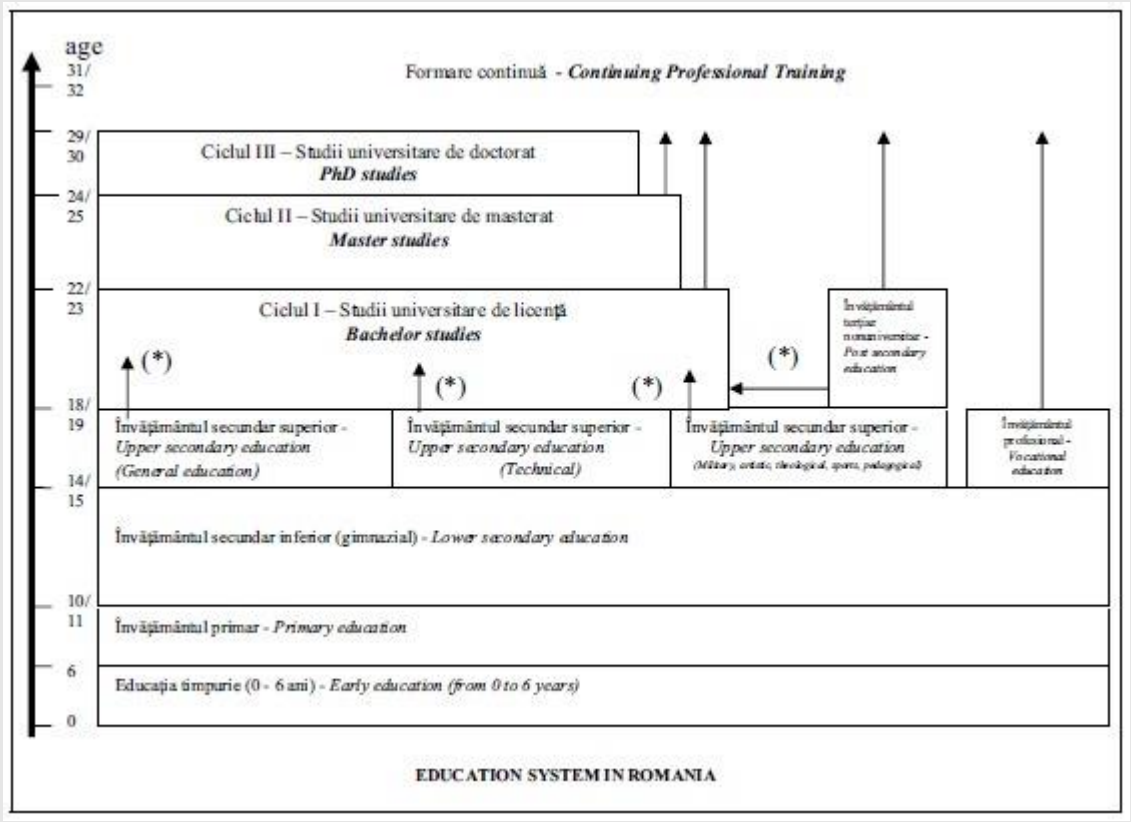
7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	**Rector** *Rector* **Prof.univ.dr.habil. BUNGĂU Constantin**		7.2	**Secretar şef universitate** *University Registrar* **SAVA Monica Liana**	
7.3	**Decan** *Dean* **Prof.univ.dr. PELE Alexandru - Viorel**		7.4	**Secretar şef facultate** *Faculty Registrar* **ARTENIE Marina**	

	[6)]Nr. şi data eliberării *No., dated*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.5	**Acest document conţine un număr de pagini.** *This document consists of pages.*	7.6	L.S.

1) Denumirea instituţiei de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea şi care eliberează suplimentul la diplomă.
1) Name of institution administering studies and provided diploma supplement
2) Se va completa de către instituţia de învăţământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă şi de pe suplimentul la diplomă.
2) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.
3) Se va menţiona numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.
3) It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).
4) Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.
5) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.
5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.
6) Se va completa de către instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului.
6) To be filled in by the institution administering studies.
7) A-Admis, R-Respins
7) A-Accepted, R-Rejected

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT SUPERIOR
Overview of the national higher education system

Accesul în învăţământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obţinută la sfârşitul învăţământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obţinută după finalizarea studiilor de licenţă (BA/BSc/BEng).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).
Studiile universitare de licenţă (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (EQF/CEC).
Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).
Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.
Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licenţă şi masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 şi 6 ani, la învăţământul cu frecvenţă, diplomele obţinute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS / SECT, Stomatologie - 360 de ECTS / SECT, Farmacie - 300 ECTS / SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS / SECT, Arhitectură - 360 ECTS / SECT).
For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT).
Studiile universitare de doctorat conduc la o teza de doctorat, iar candidaţii care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.
PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.
Sistemul de învăţământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universităţile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).
The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).
Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învăţământ: cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă şi la distanţă.
University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.
De asemenea, universităţile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piaţa muncii.
Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.