

6.1. BAZA MATERIALĂ

Facultatea de Inginerie din Hunedoara dispune de un număr de șapte corpuri de clădiri dintre care cinci sunt destinate procesului de învățământ, sală de sport și un cămin studențesc cu cantină.

Activitatea didactică și administrativă a început într-un singur corp de clădire, (Corpul A), în anii 1971 și 1972 construindu-se Corpul B și Hala de Microproducție. De menționat că finanțarea acestor construcții a fost suportată de Ministerul Metalurgiei. În anul 1978 au început lucrările de construcție la Corpul C, unde în prezent, pe lângă spațiile prevăzute pentru activitatea didactică, se desfășoară și activități de secretariat și bibliotecă. Tot în același an a început construcția Sălii de Sport. În momentul de față în Corpul A nu se mai desfășoară activități didactice, este trecut în conservare, urmând să intre în modernizare și consolidare.

Hala tehnologică a permis desfășurarea unor activități de cercetare și microproducție. Ea a fost echipată cu un cuptor cu inducție, o instalație de încălzire superficială prin inducție, un minilaminor și două prese hidraulice.

Ca urmare a transformărilor survenite în învățământul superior, această clădire a fost renovată și transformată în Corpul F, destinat activităților didactice.

Tot pentru activități de microproducție a fost construit un atelier mecanic, prevăzut cu mașini unelte: 4 strunguri paralele, 4 freze paralele și 2 mașini de rectificat. La fel ca și hala de microproducție, atelierul a fost renovat, în prezent fiind laborator pentru prelucrări mecanice.

Lucrările de modernizare a Corpului D au fost finalizate în anul 2018. Astfel în fostul Corp Administrativ au fost amenajate, pe lângă birourile personalului administrativ și săli de laborator și seminar pentru desfășurare activități didactice, sediul Școlii doctorale, sediul Centrului de studii postuniversitare, sediul Centrului de informare și consiliere a studenților, Cabinet medical.

Un exemplu de menționat este sala D2-3, Controlul acționărilor electrice, care a fost dotat cu un sistem UniTrain-I SO4203 cu 7 puncte de lucru independente ce lucrează în rețea, sistem obținut în urma unui proiect finanțat de firma Philips în anul 2018, proiect care a mai continuat și un sistem de automatizări de ultimă generație Sistem modular MPS 203 I4.0 amplasat în sala B1-8.

Echipamentele necesare activităților în hala tehnologică cât și atelierul mecanic au fost asigurate de Combinatul Siderurgic din Hunedoara.

Toate construcțiile sunt proprietatea facultății, iar terenul în suprafață de 16521 mp este proprietatea statului român cu drept de folosință pentru facultate.

La majoritatea clădirilor s-au executat lucrări de reabilitare sau sunt în curs de reabilitare.

Facultatea dispune de o aulă mare cu 216 locuri și o aulă mică cu 140 de locuri, dotate cu aparatură de videoproiecție și sonorizare, 4 amfiteatre, 5 săli de seminarii, 46 de laboratoare, o sală de sport cu 176 locuri, o bibliotecă cu sală de lectură și o sală de consiliu.

Amfiteatrele mai sunt utilizate și de autoritățile locale și de agenți economici pentru desfășurarea diferitelor activități.

De asemenea, facultatea dispune de o centrală termică automatizată care poate fi supravegheată prin internet, o centrală telefonică digitală performantă, un post electric

de transformare propriu dotat cu aparatură de ultimă generație, două autoturisme și un microbuz de 20 de locuri pentru transport persoane.

Sălile de cursuri, seminariile și laboratoarele sunt dotate cu mobilier nou și cu aparatură de videoproiecție modernă.

Laboratoarele sunt dotate cu aparatură de cercetare și tehnică de calcul performantă. Modernizarea laboratoarelor este un proces continuu, de exemplu în cadrul unui contract finanțat de firma PHILIPS au fost achiziționate o mașină de încercare la tracțiune și 2 microscopice (metalografic și biologic).

De asemenea, au fost dotate laboratoarele specializării Autovehicule rutiere cu echipamente didactice și de cercetare, un exemplu în acest sens fiind investiția de aproximativ 50 mii euro în două standuri didactice experimentale destinate laboratoarelor de Motoare cu ardere internă și Calculul și construcția autovehiculelor.

În facultate există peste 300 de calculatoare legate în rețea și conectate la internet.

Căminul studentesc a fost dat în folosință în anul 2004, are 114 locuri de cazare în camere cu două și trei paturi. Căminul studentesc este printre cele mai moderne cămine din țară, conceput la cele mai înalte standarde. Camerele sunt dotate cu mobilier modern, frigider, instalație de internet, telefonie și televiziune prin cablu. Fiecare cameră are grup sanitar și cabină de duș proprie.

Cantina, cu 80 de locuri pe serie în sala mare și cu 22 de locuri în sala mică, este dotată cu utilaje moderne pentru prepararea hranei și funcționează după ultimele standarde. Cantina poate fi închiriată pentru diferite ocazii festive/comemorative fiind deservită de personalul propriu.

Căminul are în componență o spălătorie dotată cu mașini de spălat moderne, uscătoare de rufe și calandru pentru călcat rufe.

Modernizarea Sălii de sport a fost terminată în anul 2019, acesta are în componență un teren multifuncțional de handbal cu o tribună care are o capacitate de 176 locuri pe scaune, săli de fitness și sală de forță.

În anul 2019 a fost câștigat un grant „**Dezvoltare laborator experimental de ergonomie aplicată**” cu o valoare de peste 60 mii Euro, finanțat de firma PHILIPS, în urma căruia s-a echipat un laborator didactic integrat multidisciplinar localizat în sala de sport a FIH etaj 1.

6.2. BIBLIOTECA

Biblioteca a intrat în funcțiune odată cu înființarea Institutului de Subingineri din Hunedoara în anul 1970.

În anul 1990 Institutul de Subingineri s-a transformat în Facultatea de Inginerie din Hunedoara conform Ordinului ministrului învățământului nr.7751/1990. Biblioteca Facultății de Inginerie face parte din rețeaua de filiale ale Bibliotecii Centrale a Universității Politehnica din Timișoara. Biblioteca este în primul rând o instituție științifică și în al doilea rând una culturală, de aceea profesia de bibliotecar este o profesie care trebuie încredințată și exercitată de oameni cu înalt nivel de pregătire științifică și culturală. În această bibliotecă și-au desfășurat activitatea o serie de persoane care au fost exemple de dăruire și pasiune profesională. Primul bibliotecar menționat în Analele Facultății a fost Teodoru Viorica.

Preocuparea Bibliotecii pentru dezvoltarea fondului de publicații s-a concretizat în mai multe strategii. Una din aceste strategii a fost cea a schimbului documentar intern pe care Biblioteca l-a susținut de-a lungul anilor, reușind astfel să obțină un număr mare de publicații importante, multe dintre acestea neputând fi achiziționate prin cumpărare cum ar fi tezele de doctorat și rapoartele științifice.

O altă sursă deosebit de importantă a fost cea a donațiilor venite mai ales din partea cadrelor didactice din facultate. Un alt mare pas făcut de bibliotecă a fost cel al informatizării, care a început încă din anul 2002.

Biblioteca are o suprafață de 262 m², dintre care 135 m² sală de lectură pentru studiu cu 40 de locuri. Biblioteca facultății dispune de un fond de carte de 100723, care cuprinde în cea mai mare parte cărți tehnice, dar și cărți de literatură română și străină, istorie, filozofie, geografie, psihologie, asigurând împrumutul de publicații la domiciliu pentru studenți și cadrele didactice ale facultății.

În anul 2019 a fost finalizat sala cu accesul liber la raft. Această metodă duce la înlăturarea barierelor din fața cititorilor, la asigurarea accesului acestora la rafturi pentru a-și alege singuri, în deplină libertate, cărțile care îi interesează.

Sala cu acces liber la raft de la Facultatea de Inginerie din Hunedoara oferă studenților în afara accesului liber la rafturile cu cărți, un spațiu adecvat studiului, cu mese de lectură și calculatoare conectate la Internet prin intermediul cărora aceștia pot consulta informațiile disponibile pe site-ul Bibliotecii Centrale a Universității Politehnica Timișoara precum și resursele online oferite de aceasta.

Accesul în această sală se face prin intermediul unor porți magnetice care servesc unui dublu scop, asigurând o monitorizare a traficului de cititori precum și securitatea cărților puse la dispoziția acestora.

Lista periodicelor românești aflate în dotarea bibliotecii

Nr. crt.	Titlul publicației
1	Asigurarea Calității
2	Buletin științific al UPT
3	Calitatea - acces la succes
4	Colecția Legislația României
5	Comunicații Mobile
6	Electricianul
7	Electronică Aplicată
8	Gazeta de Informatică
9	Idei de afaceri
10	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials
11	Măsurări și Automatizări
12	Monitorul oficial.Parte I
13	My Computer

Nr. crt.	Titlul publicației
14	PC Magazin
15	PC World
16	Revista Informații din Metalurgia Mondială
17	Revista Metalurgia Internațional
18	Revista Metalurgia
19	Revista Noutăți în Metalurgie
20	Revista Finanțe Publice și Contabilitate
21	Revue d' Analyse Numeriques
22	Revue Roumaine de Chimie
23	Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees
24	Romanian Journal of Informations Science and Technology
25	Romanian Report in Physics
26	Studii și Cercetări de Calcul Economic și Cibernetică Economică
27	Știință și Tehnică
28	Tehnum
29	Tribuna economică
30	Revue de Metallurgie
31	Stahl und Eisen
32	Iron and Steel
33	Metal Sciences and Heat Treatment
34	Cryo Letters
35	Revista de finante publice si contabilitate
36	The International Journal of Mechanical Engineering Education

Biblioteca U.P.T, din care face parte și biblioteca Facultății de Inginerie Hunedoara, se situează printre primele biblioteci din România prezente pe Internet cu o bază de date on-line, accesarea bazelor de date naționale și internaționale, Legis Plus, SCOPUS, ScienceDirect, SpringerLink, IEEE, Web of Knowledge, Colecția Primo Central Index (Oxford Journals Open Access, IOP Science Open Access, (Open Access Publishing in European Networks etc.)

Nr. crt.	Titlul publicației
1	ACI Materials Journal
2	ACI Structural Journal
3	American Journal of Physics

Nr. crt.	Titlul publicației
4	Architecture d' Aujourd' hui
5	ASME - Journal of Applied Mechanics
6	ASME - Journal of Biomechanical Engineering
7	ASME - Journal of Computational and Nonlinear Dynamics
8	ASME - Journal of Computing and Information Science in Engineering
9	ASME - Journal of Dynamics Systems, Measurement & Control
10	ASME - Journal of Electronic Packaging
11	ASME - Journal of Energy Resources Technology
12	ASME - Journal of Engineering for Gas Turbines & Power
13	ASME - Journal of Engineering Materials & Technology
14	ASME - Journal of Fuel Cell Science and Technology
15	ASME - Journal of Heat Transfer
16	ASME - Journal of Manufacturing Science & Engineering
17	ASME - Journal of Mechanical Design
18	ASME - Journal of Medical Devices
19	ASME - Journal of Offshore Mechanics & Arctic Engineering
20	ASME - Journal of Pressure Vessel Technology
21	ASME - Journal of Solar Energy Engineering
22	ASME - Journal of Tribology
23	ASME - Journal of Turbomachinery
24	ASME - Journal of Vibration & Acoustics
25	Automatica
26	Automatisierungstechnik
27	Automatisierungstechnische Praxis
28	Babel
29	Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et des Chaussees
30	Control Engineering Practice
31	Current Contents - Engineering, Computing & Technology
32	Current Contents - Physical-Chemical and Earth Sciences
33	Detail
34	El Croquis
35	Energy and Environment Journal
36	European Management Journal
37	Extensions and Corrections to the UDC

Nr. crt.	Titlul publicației
38	IEEE Tr. on Automatic Control
39	IEEE Tr. on Fuzzy Systems
40	IEEE Tr. on Industry Applications
41	IEEE Tr. on Power Systems
42	IET Circuits, Devices & Systems
43	IET Communications
44	IET Computer Vision
45	IET Computers & Digital Techniques
46	IET Control Theory & Applications
47	IET Electric Power Applications
48	IET Generation, Transmission & Distribution
49	IET Image Processing
50	IET Information Security
51	IET Intelligent Transport Systems
52	IET Microwaves, Antennas & Propagations
53	IET Nanobiotechnology
54	IET Optoelectronics
55	IET Radar, Sonar & Navigation
56	IET Renewable Power Generation
57	IET Science, Measurement & Technology
58	IET Signal Processing
59	IET Software
60	IET Synthetic Biology
61	IET Systems Biology
62	Industrial Marketing Management
63	International Water Power and Dam Construction
64	Japan Architect
65	Journal of Fluids Engineering
66	Journal of Hydraulic Research
67	Journal of Intelligent Transportation Systems
68	Journal of Structural Engineering
69	Library Resources and Technical Services
70	META
71	MTZ – Motortechnische Zeitschrift Worldwide

Nr. crt.	Titlul publicației
72	Reactive and Functional Polymers
73	Revue Chaud-Froid- Plomberie
74	Revue de l'Electricite et de l'Electronique
75	Revue Generale de Routes
76	Stahl und Eisen
77	Steel and Composite Structures
78	Techniques & Architecture
79	Traffic Engineering and Control
80	Translation Terminology Writing (TTR)
81	Translator (The)
82	Ulrich's Periodicals Directory
83	Water and Wastewater International

Se urmărește o corelare mai bună a solicitărilor de achiziții de la departamente, ținând cont de resursele financiare limitate, precum și introducerea în circulație a publicațiilor obținute la departamente din diverse surse de finanțare.

6.3. TEHNOLOGIA DIDACTICĂ

Ca și în anii anteriori, în cadrul F.I.H. se vor continua eforturi susținute pentru promovarea în procesul de învățământ a tehnicii de calcul, video-proiectoarelor, tehnologiei multimedia și a sistemelor moderne de transmitere și verificare a cunoștințelor. Aceasta dotare va permite extinderea procesului de prezentare a cursurilor și activităților aplicative (seminariilor, proiectelor și lucrărilor de laborator) pe internet.

Se va continua dotarea sălilor de curs, seminar, laborator, cu table tip SMARTBOARD, cu aparate video-proiector, televizoare și cu sisteme de sonorizare. Activitățile didactice vor fi astfel mai interactive.

Datorită conjuncturii actuale marea majoritate a cadrelor didactice au trecut la metode de predare și evaluare a studenților online, cursurile și aplicațiile fiind transpuse în format digital.

Se va dezvolta sistemul de efectuare a lucrărilor de laborator on-line prin internet, utilizând multiplele site-uri interactive oferite de universități de prestigiu din lume. Se vor organiza și întâlniri de lucru on-line prin internet, pe diverse teme, cu studenți și cadre didactice din străinătate, sub forma unor analize de caz. De asemenea, se va extinde numărul de lucrări de laborator cu durata de 3-4 ore.

Va continua susținerea unor activități didactice oferite studenților de către cadre didactice din străinătate, în regim de discipline facultative (sponsorizate de facultate). Experiența anilor trecuți arată că acest tip de activitate este atractiv și foarte bine apreciat de studenți.

Activitatea în cadrul întreprinderii simulate INDSIM, a continuat ca formă de bază pentru instruirea practică a studenților din domeniul INGINERIE și MANAGEMENT, specializările Inginerie Economică în Industria Chimică și de Materiale, respectiv Inginerie Economică în domeniul Mecanic, precum și a studenților de la alte specializări și nu numai. De asemenea s-a menținut colaborarea cu Centrele întreprinderilor simulate de la Universitatea Tehnică din Cluj și Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, va crește numărul de contracte economice care vor fi încheiate și urmărite în derulare.

Va continua procesul de definitivare a curriculelor universitare pentru studenți, atât pentru ciclul I cât și pentru ciclul II, acordându-se o atenție deosebită corelării ariilor curriculare cu cele existente la universități de prestigiu din U.E.

În procesul de evaluare a studenților se va pune un mai mare accent pe prestația activității pe parcurs avându-se în vedere creșterea coeficientului K_2 până la 0,50. În cadrul activităților pe parcurs se va intensifica pregătirea individuală la disciplinele de specialitate prin teme de casă, proiecte, studii de sinteză, prezentare de referate științifice și lucrări științifice la diferite sesiuni științifice studentești.

Ca și în anii anteriori, actul didactic va fi însoțit de un proces sistematic de evaluare de către studenți a disciplinelor de studiu și a cadrelor didactice ce le susțin.

De asemenea, se vor analiza sugestiile primite de la studenți, absolvenți și specialiști din diferite unități economice (de producție, cercetare, proiectare, marketing, management, etc.) privind îmbunătățirea procesului didactic.

6.4. SĂLI DIDACTICE

Nr. vechi	Nr. nou	Denumire sală
CORPUL A		
Se află în proces de conservare și reabilitare		
CORPUL B		
B 36	B0 – 3	Laborator – Tehnica măsurării
B 37	B0 – 4	Laborator – Deformări plastice
B 38	B0 – 5	Laborator – Sisteme auxiliare ale autovehiculelor rutiere
B 39	B0 – 6	Laborator – Mecanisme și organe de mașini, Calculul și construcția autovehiculelor rutiere
B 40	B0 – 7	Laborator – Sisteme mecanice industriale
B 41	B0 – 8	Laborator - Rezistența materialelor
B 42	B0 – 9	Laborator - Mașini și acționări electrice
B 43	B0 – 10	Birou personal. Centrală telefonică.
B 44	B0 – 11	Laborator - Elaborarea și turnarea aliajelor metalice
B 45	B0 – 12	Laborator - Tratamente termice
B 46	B1 – 3	Laborator - Metalurgie fizică
B 47	B1 – 4	Laborator - Fizică
B 48	B1 – 5	Cabinet didactic
B 49	B1 – 6	Cabinet didactic
B 50	B1 – 7	Laborator - Termotehnică și agregate termice

B 51	B1 – 8	Laborator - Linii flexibile și roboți industriali, Informatică I
B 52	B1 – 9	Laborator - CAD/CAM/CAE II
B 53	B1 – 10	Laborator - Informatică II
B 54	B1 – 11	Laborator - Automatizări industriale și robotică
B 55	B1 – 12	Laborator - Electrotehnică I
B 63	B2 – 3	Liga studenților
B 56	B2 – 4	Amfiteatru
B 57	B2 – 5	Laborator -Microcontrolere și automate programabile
B 60	B2 – 6	Laborator - Electronică I
B 58	B2 – 7	Cabinet didactic
B 61	B2 – 8	Amfiteatru
B 59	B2 – 9	Laborator - Informatică III
B 62	B2 – 10	Cabinet didactic
B 64	B2 – 11	Laborator – Informatica V
B 65	B2 – 12	Amfiteatru
B 66	B2 – 13	Cabinet didactic
B 68	B2 – 14	Laborator - Electronică II
B 69	B2 – 15	Laborator - CAD/CAM/CAE I
B 70	B2 – 16	Amfiteatru
B 67	B2 – 19	Cabinet didactic
CORPUL C		
C 71	C0 – 1	Birou – Administrativ
C 72	C0 – 2	Birou – Secretar Științific
C 73	C0 – 3	Birou – Secretar Șef Facultate
C 74	C0 – 4	Secretariat II
C 76	C0 – 6	Secretariat – Decanat
C 77	C0 – 7	Birou – Prodecan
C 78	C0 – 9	Biblioteca + Sală lectură+Atelier multiplicare
C 79	C1 – 1	Sală internet
C 80	C1 – 2	Seminar – Optimizarea proceselor metalurgice
C 81	C1 – 3	Sală Consiliu
C 82	C1 – 4	Aulă Mare
C 83	C2 – 1	Seminar Întreprinderea simulată
C 84	C2 – 2	Laborator – Analiză numerică, Informatică IV
-	C2 – 3	Cabinet didactic
C 85	C2 – 4	Seminar Geometrie descriptivă și desen tehnic
CORPUL D		
	D0 – 1	Cabinet medical
	D0 – 2	Cabinet didactic
	D0 – 3	Cabinet didactic
	D0 – 4	Cabinet didactic
	D0 – 5	Oficiu
	D0 – 6	Birou

	D0 – 7	Oficiu
	D0 – 8	Oficiu
	D0 – 9	Birou
	D0 – 11	Birou
	D0 – 12	Cabinet didactic
	D0 – 13	Adimistrator patrimoni
	D0 – 14	Magazie
	D0 – 16	Magazie
	D0 – 17	Casierie
	D0 – 18	Laborator Tribologie și Fiabilitate
	D1 – 1	Centrul de studii postuniversitare
	D1 – 2	Birou financiar contabil
	D1 – 5	Cameră de oaspeți
	D1 – 6	Laborator Monitorizarea factorilor de mediu
	D1 – 7	Administrator financiar
	D1 – 9	Cabinet didactic
	D1 – 10	Rețea internet
	D1 – 11	Achiziții publice
	D1 – 13	Centrul de informare și consiliere a studenților
	D1 – 14	Seminar Tehnologii și utilaje de depoluare a apei
	D1 – 16	Cabinet didactic
	D1 – 17	Laborator Toleranțe și control dimensional
	D2 – 1	Laborator Rețele de calculatoare și sisteme de operare. Academia CISCO
	D2 – 2	Laborator Materiale și tehnologii avansate
	D2 – 3	Laborator Controlul acționărilor electrice
	D2 – 5	Cabinet didactic
	D2 – 6	Cabinet didactic
	D2 – 7	Laborator Ingineria autovehiculelor
	D2 – 9	Compartiment NTSM și PSI
	D2 – 10	Cabinet didactic
	D2 – 11	Seminar Școala doctorală
CORPUL E – Sală de sport		
	E0 – 1	Magazie
	E1 – 1	Sala de forță
	E1 – 2	Sala aerobic 2
	E1 – 3	Laborator ergonomie
	E1 – 4	Cabinet didactic
	E1 – 5	Sala aerobic 1
	E1 – 6	Vestiar fete
	E1 – 7	Vestiar baieti
	E1 – 8	Oficiu

CORPUL F		
	F0 – 1	Aula Mică
	F0 – 3	Laborator–Construcția și exploatarea autovehicule rutiere
	F0 – 4	Laborator – Materiale metalice si oxidice
	F0 – 5	Laborator – Materii prime și auxiliare
	F0 – 7	Laborator – Prelucrări mecanice
	F0 – 8	Laborator – Mașini și acționări hidropneumatice
	F0 – 9	Atelier întreținere
	F0 – 10	Magazie
	F0 – 11	Stație electrică
	F0 – 12	Laborator Acționari electrice
	F1 – 1	Laborator – Electrotehnică II
	F1 – 2	Laborator – Calcul paralel și distribuit
	F1 – 3	Cabinet didactic
	F1 – 4	Cabinet didactic
	F1 – 5	Cabinet didactic
	F1 – 6	Cabinet didactic, Redacție Anale FIH, ACTA
	F1 – 7	Cabinet didactic
	F1 – 8	Laborator – Protecția mediului
	F1 – 9	Laborator – Chimie
	F1 – 10	Laborator – Autovehicule rutiere
	F1 – 11	Oficiu