

1. Facultatea de Inginerie

Facultatea de inginerie vă primește cu drag și multe informații noi în domeniul cunoașterii ingineresti. Obiectivele ce caracterizează inginerul de azi și de mâine sunt cheia spre meseriile viitorului în domenii noi cu metode ce evoluează în permanență într-un context de mondializare a economiei și a informaționalizării. Facultatea de inginerie printr-o istorie de peste 35 ani onorată de activitatea depusă de înaintași, precum: Albert Lamert, Florin Vălu, Eugen Dodon, Nicolae Gheorghiu, Vasile Hoancă, Stefan Rosinger este slujită azi de un corp profesoral de elită și studenți pe măsură care vă vor îndruma pașii spre obținerea titlului de inginer licențiat, bine calificat în știință și tehnologie obișnuit să lucreze în echipă, să asculte, să înțeleagă, să explice, să convingă, să ia decizii și să își asume responsabilități.

Decan,
Prof. Univ. Dr. Ing. Doina Mortoiu

2. Scurt istoric.

Înființarea Facultății de Inginerie din Arad este legată de o mai veche tradiție de învățământ superior din acest oraș, marcată prin următoarele momente :

1812 - Preparandia (Institut Pedagogic)

1822 - Institut Clerical Ortodox Roman

1920 - Academia Teologică

1933 - Conservatorul

1949 - 1954 - Facultatea de Zootehnie si Medicină Veterinară

1972 - 1990 - Facultatea de subingineri (coordonata de Institutul Politehnic din

Timișoara)

Actul de înființare al universitatii din Arad, sub denumirea inițială de “Institutul de Învățământ Superior“ s-a bazat pe Hotararea Guvernului nr. 567/18.05.1990, Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 7751/1990, care stabilea ca, în anul universitar 1990 / 1991, institutul să conțină o facultate, Facultatea de Inginerie.

Prin nota Guvernului Romaniei din 4.01.1991 si Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 4894/22.03.1991 a fost aprobată noua denumire a instituției: **Universitatea “ Aurel Vlaicu “ din Arad.**

În toamna anului 1991 a fost aprobată înființarea Facultății de Teologie în cadrul aceleiași universități în baza Protocolului nr. 9870/30.05.1991, încheiat între Ministerul Educației Naționale și Științei, Secretariatul de Stat pentru culte și Patriarhia Romană.

Începând cu anul universitar 1993/1994, având la bază adresa Ministerului Educației Naționale nr. 1346 / 17.09.1993, în cadrul Facultății de Inginerie a luat ființă și profilul economic cu cele două module :

- Finanțe și Bănci cu specializarea : Finanțe și asigurări

- Gestiune, contabilitate si control financiar cu specializarea: Control financiar și expertiză contabilă.

Drept urmare a acestei extinderi s-a schimbat denumirea facultății în “Facultatea de Inginerie și Științe Economice“, titulară sub care a funcționat până în luna octombrie 1999.

Conform Hotărării Guvernului nr. 866 / 28.10.1999, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 524/28.10.1999 s-a reorganizat Facultatea de Inginerie și Științe Economice și au fost înființate două facultăți:

- Facultatea de Inginerie
- Facultatea de Științe Economice

În Hotărârea Guvernului nr. 535/01.07.1999 Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad are următoarele specializări acreditate:

- ❖ Tehnologia construcțiilor de mașini
- ❖ Utilajul și tehnologia sudării
- ❖ Material Rulant de Cale Ferată
- ❖ Filatură și tesătorie
- ❖ Finisare chimică textilă
- ❖ Tehnologia și controlul calității produselor alimentare
- ❖ Teologie ortodoxă pastorală

În octombrie 2002 s-a depus la Ministerul Educației și Cercetării și la Consiliul Național de Evaluare Academică și Acreditare documentația necesară pentru înființarea unei noi specializări de INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ. Documentația depusă a fost analizată de membrii Comisiei – Consiliul Național de Evaluare Academică și Acreditare.

În urma vizitei, s-a primit autorizația de funcționare provizorie.

Această specializare flexibilă este concepută să vină în întâmpinarea solicitărilor absolvenților de liceu pe de-o parte și a solicitărilor din partea societăților comerciale pe de altă parte.

Din vara anului 2008 domeniile și specializările din Facultatea de Inginerie sunt:

- domeniul **INGINERIE INDUSTRIALA** cu specializarile :

- Tehnologia construcției de mașini

- Ingineria sudării

- Tehnologia și designul produselor textile

- Tehnologia tricotajelor și confecțiilor

- domeniul **INGINERIE MECANICA** cu specializarile :

- Vehicule pentru transport feroviar

- Autovehicule rutiere

- domeniul **INGINERIE SISTEMELOR** cu specializarea :

- Automatica și informatica aplicată

- domeniul **INGINERIE SI MANAGEMENT** cu specializarea :

- Inginerie economică industrială

3. Structura organizatorică a Facultății de Inginerie

Facultatea de Inginerie are în componența sa două Catedre:

- Catedra de Automatică, Automobile, Material Rulant + Design de Prods
- Catedra de Tehnologia Produselor Textile și Fizică

Cele două Catedre sunt legal constituite, respectand prevederile din Legea 128 – Statutul personalului didactic, art. 71.

Fiecare catedră în funcție de specificul său coordonează un număr de specializări după cum urmează:

- **Specializările coordonate de Catedra de Automatică, Automobile, Material Rulant + Design de Prods**

Profil	Specializare	Forma de Învățământ
Ingineria Sistemelor	Automatică și informatică aplicata	Învățământ de lungă durată
Inginerie Mecanică	Autovehicule rutiere	Învățământ de lungă durată
Inginerie Mecanică	Vehicule pentru transport feroviar	Învățământ de lungă durată
Inginerie Mecanică	Modernizarea ecologică a materialului rulant	Master (3 semestre)
Inginerie Industrială	Tehnologia Construcțiilor de Mașini	Învățământ de lungă durată
Inginerie Industrială	Ingineria Sudării	Învățământ de lungă durată
Inginerie Industrială	Productica Sistemelor Industriale	Master (2 semestre)
Inginerie Industrială	Sisteme robotizate în fabricația textila	Master (3 semestre)

- **Specializările coordonate de Catedra de Tehnologia Produselor Textile și Fizică**

Profil	Specializare	Forma de Învățământ
Inginerie Industrială	Tehnologia și designul prodeselor textile	Învățământ de lungă durată
Inginerie Industrială	Tehnologia tricotajelor și confecțiilor	Învățământ de lungă durată
Inginerie și management	Inginerie Economică Industrială	Învățământ de lungă durată
Inginerie Industrială	Tehnologii textile flexibile și neconvenționale	Master (3 semestre)
Inginerie Industrială	Tehnologie și design textil	Master (3 semestre)
Inginerie Industrială	Controlul și expertiza prodeselor textile	Master (3 semestre)

La nivelul Facultății de Inginerie se organizează cursuri de master avand durata de 3 semestre.

Toate specializările care funcționează în cadrul Facultății de Inginerie au aprobările Ministerului Educației și Cercetării respectiv a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior.

Studentii Facultății de Inginerie

În cadrul Facultății de Inginerie toate specializările, de la forma lungă funcționează numai la cursuri de zi și are un număr de 1450 studenți, iar la programul de master 120.

Admiterea

Admiterea se face luând în considerare media de la examenul de bacalaureat, iar ocuparea locurilor scoase la concurs se face în ordine descrescătoare a mediei de la examenul de bacalaureat și potrivit opțiunilor candidaților. Admiterea la master la fel. Finalizarea studiilor universitare se face prin examenul de absolvire, care constă într-o probă scrisă care evaluează cunoștințele fundamentale și de specialitate și proba orală de prezentare a proiectului de diplomă.

Finalizarea studiilor de masterat se face prin elaborarea și susținerea unei lucrări de disertație.

DESFĂȘURAREA CURENTĂ A ACTIVITĂȚILOR DIDACTICE

Activitățile cu studenții se desfășoară pe baza orarelor stabilite la începutul fiecărui semestru. Pentru elaborarea orarului se stabilește o comisie pe facultate care are membrii din fiecare catedra și din fiecare departament. Pentru probleme legate de săli și de cooperarea cu alte facultăți sau departamente se apelează la comisia de orar stabilită la nivel de universitate și coordonată de prorectorul cu activitatea didactică al universității. Cursurile se desfășoară pe ani de studii sau pe serii în cazul în care pentru disciplinele fundamentale sau pentru cele tehnice generale la care numărul de studenți dintr-un an este prea mic.

De altfel planurile de învățământ au fost concepute în așa fel încât să fie posibilă desfășurarea cursurilor pe serii, din specializări înrudite sau care au discipline comune.

Modul de desfășurare al activității didactice, obligativitatea participării la unele forme de studiu (ex., laboratoare), modul de recuperare a orelor absente, sunt cuprinse în Carta universitară și în Anexele acesteia (Regulamentele de funcționare a universității).

Evaluarea pregătirii studenților

Tipul de evaluare al pregătirii studenților (Examen, Colocviu sau Verificare pe Parcurs) este cuprins în fiecare Plan de Învățământ al specializării.

Modul de evaluare al pregătirii studenților și ponderea activității din timpul anului în aprecierea finală se face la propunerea cadrului didactic după cum este stipulat în programa analitică a fiecărei discipline.

Coordonarea și controlul activităților didactice

Această activitate se desfășoară sub conducerea Decanului facultății și a Prodecanului care răspunde de activitatea profesională.

Activitatea are două laturi una de elaborare a planurilor de învățământ și a programelor analitice și cea de a doua se referă al controlul modului de desfășurarea al activităților curente și al celor de evaluare a activității, care se realizează de către conducerea catedrei împreună cu conducerea facultății.

Activitățile de elaborare a planurilor de învățământ și de verificare a programelor analitice sunt realizate de fiecare catedră împreună cu comisia de calitate a procesului de învățământ care face propuneri care sunt aprobate de Consiliul Profesoral al facultății.

Organizarea practicii de specialitate

Organizarea acestei activități se face pe baza planurilor de învățământ și se desfășoară de regulă la sfârșitul semestrului al II-lea din primii ani de studii. Unele specializări realizează excursii de studii în diferite unități economice din țară, în special pentru tipuri de producție care nu există în Arad. Efectuarea și durata acestor excursii depinde de posibilitățile materiale ale studenților sau de existența unor venituri suplimentare din sponsorizări.

Practica se desfășoară în diferite unități economice de profil din Arad sau din țară și/sau în laboratoarele tehnologice ale facultății.

Daca sunt mai mulți studenți la aceeași unitate economică atunci se numește și un cadru didactic de specialitate care să coordoneze activitatea studenților în unitatea economică respectivă; dacă studenții se duc singuri la diferite unități economice din țară, aceasta deplasare se face pe baza unei adrese emise de decanatul facultății și pe baza aprobării de unitatea economică primitoare. Studenții merg la practica cu o programa analitica de practica elaborata de cadrul didactic coordonator. Activitatea de practica se finalizeaza cu un colocviul de practică .

Studenții din anul terminal au ca tematică de practică tema proiectului de diplomă pe care-l vor elabora la sfârșitul studiilor și coordonarea practicii se face atât de cadrul didactic coordonator de practică al grupei respective cât și de conducătorul de proiect al studenților respectivi. Excepție fac studenții de la specializarea vehicule pentru transport feroviar care desfășoară o practică de specialitate specifică și anume conducerea locomotivelor în sistemul SNCFR.

Structura administrativă și de conducere a Facultății de Inginerie

Facultatea de Inginerie este condusă de Consiliul Facultății care este prezidat de decan. În perioada dintre două ședințe ale Consiliului Facultății deciziile sunt luate de către - Biroul Consiliului Facultății – care este format din: decan, prodecan, șefi de catedre, secretar șef facultate, respectiv de – Biroul Extins al Consiliului Facultății – care este format din: decan, prodecan, șefi de catedre, secretar șef facultate, secretarii științifici de la catedre.

Componența – Biroului Consiliului Profesorat – este următoarea:

Nr. crt	Numele și prenumele	Grad didactic	Titlul științific	Funcția
1	Mortoiu Doina	Profesor	Doctor	Decan
2	Popa Alexandru	Conferențiar	Doctor	Prodecan
3	Copaci Ion	Profesor	Doctor	Șef catedră
4	Duma Virgil	Profesor	Doctor	Secretar științific facultate

Membrii Consiliului Profesorat și funcțiile pe care le dețin sunt prevăzute în tabelul următor:

Membrii Consiliului Profesorat

Nr. crt.	Prenumele, Numele și gradul didactic	Funcția
1.	Prof. dr. ing. Mortoiu Doina	Decan
2.	Conf. dr. ing. ec. Popa Alexandru	Prodecan
3.	Prof. dr. ing. Duma Virgil Florin	Secretar științific
4.	Prof. dr. ing. Copaci Ion	Șef catedră
5.	Prof. dr. ing. Bocîi Liviu Sevastian	Membru
6.	Prof. dr. ing. Bele Ioan	Membru
7.	Conf. dr. ing. Sima Gheorghe	Membru
8.	Șl. dr. ing. Muller Valentin	Membru
9.	Șl. dr. ing. Koles Ioan	Membru
10.	Prof. dr. ing. Kaposta Iosif	Membru
11.	Prof. dr. ing. Radu Ioan	Membru
12.	Conf. dr. ing. Bălaș Valentina	Membru
13.	Șl. dr. ing. Pernevan Ioan	Membru
14.	Prof.dr.ing.ec. Barbu Ionel	Membru
15.	Conf. dr. ing. Szabo Monica	Membru
16.	Șl. dr. ing. Airinei Erzsebet	Membru
17.	Student Chirea Răzvan	Membru
18.	Student Halasi Andrei	Membru
19.	Student Băltărețu Bogdan	Membru
20.	Student Martin Dan	Membru
21.	Student Boieș Cristina	Membru

Conducerea operativă a catedrei este asigurată de șeful de catedră și biroul catedrei

- **Personalul de conducere al Catedrei - Automatizări, Automobile, Material Rulant + Design de Produs**

Nr. crt.	Numele și Prenumele	Grad didactic	Titlul științific	Funcția
1	Copaci Ion	Profesor	Doctor	Șef catedră
2	Gal Lucian	Șef lucrări	Doctor	Secretar științific
3	Bele Ioan	Profesor	Doctor	Membru

- **Personalul de conducere al Catedrei – Tehnologia Produselor Textile și Fizică**

Nr. crt.	Numele și Prenumele	Grad didactic	Titlul științific	Funcția
1	Popa Alexandru	Conferențiar	Doctor	Șef catedră
2	Adina Bucevschi	Șef lucrări	Doctor	Secretar științific
3	Leucea-Ilica Daciana	Șef lucrări	Doctorand	Membru

Toate funcțiile de conducere din Facultatea de Inginerie respectă prevederile din Legea 128 – Statutul personalului didactic, capitolul II.

Toate funcțiile de conducere ale facultății sunt ocupate de către cadre didactice titulare, care nu au funcții de conducere în alte instituții de învățământ superior.

Structura numerică a personalului Facultății de Inginerie

Facultatea de Inginerie are în structura sa: - cadre didactice și personal auxiliar, neavând angajat personal care să efectueze numai activități de cercetare.

Structura numerică a personalului Facultății de Inginerie este următoarea:

1	Număr cadre didactice	46
2	Număr personal auxiliar	6

Serviciile administrative funcționează doar la nivelul universității.

Înscrierea, înmatricularea, evidența studenților, centralizarea notelor la examene, eliberarea diplomelor este asigurată de un secretariat al Facultății de Inginerie.

4. Decanat. Secretariat.

Adresa: Str. Elena Drăgoi, Nr. 2, Etaj 3, Sala 101, Arad, Romania.

Telefon: +40257/250389

Decan: Prof. Univ. Dr. Ing. Doina Mortoiu.

Prodecan: Conf. Univ. Dr. Ing. Alexandru Popa.

Secretar Științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Virgil Duma

Secretar Șef: ing. Smaranda Gabor.

Componența secretariatului Facultății de Inginerie este următoarea:

ing. Smaranda Gabor – secretar Șef;

ing. Cecilia Ignuța – secretar;

5. Profiluri și specializări:

Fiecare catedră în funcție de specificul său coordonează un număr de specializări după cum urmează:

- **Specializările coordonate de Catedra de Automatică, Automobile, Material Rulant + Design de Produs**

Profil	Specializare	Forma de Învățământ
Ingineria Sistemelor	Automatică și informatică aplicata	Învățământ de lungă durată
Inginerie Mecanică	Autovehicule rutiere	Învățământ de lungă durată
Inginerie Mecanică	Vehicule pentru transport feroviar	Învățământ de lungă durată
Inginerie Mecanică	Modernizarea ecologică a materialului rulant	Master (3 semestre)
Inginerie Industrială	Tehnologia Construcțiilor de Mașini	Învățământ de lungă durată
Inginerie Industrială	Ingineria Sudării	Învățământ de lungă durată
Inginerie Industrială	Managementul Calității Structurilor Sudate	Master (2 semestre)
Inginerie Industrială	Productica Sistemelor Industriale	Master (2 semestre)
Inginerie Industrială	Sisteme Robotizate în fabricația flexibilă	Master (2 semestre)
Inginerie Industrială	Sisteme Robotizate în fabricația flexibilă	Master (2 semestre)

- **Specializările coordonate de Catedra de Tehnologia Produselor Textile și Fizică**

Profil	Specializare	Forma de Învățământ
Inginerie Industrială	Tehnologia și designul prodeselor textile	Învățământ de lungă durată
Inginerie Industrială	Tehnologia tricotajelor și confecțiilor	Învățământ de lungă durată
Inginerie și management	Inginerie Economică Industrială	Învățământ de lungă durată
Inginerie Industrială	Controlul și expertiza prodeselor textile	Master (3 semestre)
Inginerie Industrială	Tehnologii textile flexibile și neconvenționale	Master (3 semestre)
Inginerie Industrială	Tehnologie și design textil	Master (3 semestre)

La nivelul Facultății de Inginerie se organizează cursuri de master având durata de 2 și 3 semestre.

Toate specializările care funcționează în cadrul Facultății de Inginerie au aprobările Ministerului Educației și Cercetării respectiv a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior.

6. Activități studențești.

Pentru a dezvolta studenților pasiunea pentru cercetarea științifică și a fi informați cu ultimele noutăți în domeniul tehnic ingineresc, în cadrul Facultății de Inginerie respectiv a catedrelor acestea se organizează cercuri studențești de cercetare. Rezultatele activității acestor cercuri sunt prezentate la sesiunile de comunicări științifice studențești, care sunt organizate în fiecare an la sfârșitul lunii mai. Cele mai bune lucrări sunt premiate.

O altă latură a pregătirii de performanță a studenților este participarea la concursuri profesionale științifice organizate a faza națională și locală.

Începând cu anul 1999, studenții Facultății de Inginerie au participat la faza națională a concursului profesional științific CC. Teodorescu de Rezistența Materialelor.

Se remarcă participarea multor echipe din cadrul specializării Automatică și Informatică Industrială, la competiția organizată de Microsoft, Imagine Cup 2004. O echipă a participat la faza finală de la București, situându-se între primele 7 echipe din țară, la secțiunea "Inginerie Software". Alte două echipe au fost semifinaleste în faza mondială, situându-se între primele 30 echipe din lume, la secțiunea "Short Film".

În 2005 studenți din anul V ai specializării Automatică și Informatică Industrială, echipa L&G s-au calificat la Competiția Microsoft Imagine Cup secțiunea Software Design – faza națională de la Iași alături de alte nouă echipe. În cadrul aceleiași competiții la secțiunea Short Film o alta echipa A&A s-a calificat la semifinala mondială a competiției, singura echipa din România.

7. Planuri de învățământ

Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad
Facultatea de Inginerie
Catedra : Automatizări, Autovehicule și Material rulant + Design de Produs
Domeniul: Ingineria autovehiculelor
Specializarea: Autovehicule rutiere

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL I

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	E	4
2.	Geometrie descriptivă	E	5
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	E	6
4.	Chimie	C	3
5.	Fizică	E	5
6.	Știința și ingineria materialelor	E	6
7.	Sport	A/R	-
8.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Analiza matematică	E	8
2.	Desen tehnic și infografică	E	6
3.	Mecanica	E	7
4.	Tehnologia materialelor	E	5
5.	Psihosociologie și comunicare / Filosofie	C	2
6.	Sport	A/R	-
7.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	2

ANUL II

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Matematici speciale	E	6
2.	Desen tehnic și infografică	C	3
3.	Rezistența materialelor	E	5
4.	Mecanică	E	6
5.	Mecanisme	E	4
6.	Toleranțe și control dimensional	E	5
7.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Desen tehnic și infografică	C	2
2.	Rezistența materialelor	E	5
3.	Termotehnica	E	5
4.	Mecanica fluidelor	E	3
5.	Acționări hidraulice și pneumatice	E	4
6.	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	E	4
7.	Electrotehnică și mașini electrice	E	3
8.	Practică	C	3
9.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

ANUL III

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Organe de mașini	E+P	3+2
2.	Vibrații	E	4
3.	Electronică	E	4
4.	Automatizări	E	3
5.	Sisteme de transport	C	4
6.	Cunoașterea autovehiculelor	E	5
Modul 1		C	3
7.	Organizarea întreprinderilor		
8.	Ingineria calității		
Modul 2		C	2
9.	Management		
10.	Marketing		

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Organe de mașini	E+P	4+2
2.	Procese și caracteristici ale motoarelor de autovehicule	E+P	3+2
3.	Fabricarea industrială a autovehiculelor	E	3
4.	Calculul și construcția autovehiculelor	E+P	3+2
5.	Dinamica autovehiculelor	E+P	3+2
6.	Tribologie	E	3
7.	Practică	C	3

ANUL IV

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Dinamica autovehiculelor	E	3
2.	Calculul și construcția autovehiculelor	E+P	2+2
3.	Construcția și calculul motoarelor de autovehicule	E+P	3+2
4.	Fiabilitate	C	4
5.	Echipment electric și electronic pentru autovehicule	E	5
6.	Repararea autovehiculelor	E	3+2
Modul 1		E	4
7.	Transmisii automate și acționări pentru autovehicule		
8.	Tehnici și echipamente de diagnosticare		

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Terotehnica autovehiculelor	E	3
2.	Construcția și calculul instalațiilor auxiliare pentru autovehicule	E+P	2+1
3.	Sisteme neconvenționale de propulsie	C	3
4.	Proiectare asistată de calculator	C	2
5.	Încercarea autovehiculelor	C	3
6.	Elaborare și definitivare proiect de diplomă		10
Modul 2		E	4
7.	Economicitatea autovehiculelor		
8.	Transmisii planetare		
Modul 3		C	2
9.	Trafic rutier și siguranța circulației		
10.	Controlul poluării		

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad
 Facultatea de Inginerie
 Catedra: Automatizări, Autovehicule și Material rulant + Design de Produs
 Domeniul: Inginerie industrială
 Specializarea: Ingineria sudării

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	E	4
2.	Geometrie descriptivă	E	5
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	E	6
4.	Chimie	C	3
5.	Fizică	E	5
6.	Știința și ingineria materialelor	E	6
7.	Sport	A/R	-
8.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Analiza matematică	E	8
2.	Desen tehnic și infografică	E	6
3.	Mecanica	E	7
4.	Tehnologia materialelor	E	5
5.	Psihosociologie și comunicare / Filosofie	C	2
6.	Sport	A/R	-
7.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	2

Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad
 Facultatea de Inginerie
 Catedra: Automatizări, Autovehicule și Material rulant + Design de Produs
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Tehnologia Construcției de Mașini

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	E	4
2.	Geometrie descriptivă	E	5
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	E	6
4.	Chimie	C	3
5.	Fizică	E	5
6.	Știința și ingineria materialelor	E	6
7.	Sport	A/R	-
8.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Analiza matematică	E	8
2.	Desen tehnic și infografică	E	6
3.	Mecanica	E	7
4.	Tehnologia materialelor	E	5
5.	Psihosociologie și comunicare / Filosofie	C	2
6.	Sport	A/R	-
7.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	2

ANUL II

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Matematici speciale	E	6
2.	Desen tehnic și infografică	C	3
3.	Rezistența materialelor	E	5
4.	Mecanică	E	6
5.	Mecanisme	E	4
6.	Toleranțe și control dimensional	E	5
7.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Desen tehnic și infografică	C	2
2.	Rezistența materialelor	E	5
3.	Termotehnica	E	5
4.	Mecanica fluidelor	E	3
5.	Acționări hidraulice și pneumatice	E	4
6.	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	E	4
7.	Electrotehnică și mașini electrice	E	3
8.	Practică	C	3
9.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

ANUL III

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Organe de mașini	E+P	5+2
2.	Vibrații	E	5
3.	Electronică	E	3
4.	Automatizări	E	3
5.	Prelucrări prin așchiere și scule așchietoare	E	6
6.	Tratamente termice	E	6

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Organe de mașini	E+P	4+2
2.	Teoria proceselor de sudare	E	5
3.	Dispozitive tehnologice	E	6
4.	Practică*	C	3
Modul 1		E	3
5.	Tribologie		
6.	Bazele proiectării tehnologice asistată de calculator		
Modul 2		C	3
7.	Ecologie și protecția mediului		
8.	Eco design		
Modul 3		C	4
9.	Controlul și asigurarea calității		
10.	Drept și legislație internațională		

ANUL IV

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Tehnologia construcțiilor de mașini	E	5
2.	Proiectarea dispozitivelor	E,P	4/2
3.	Tehnologia presării la rece	C	4
4.	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice la mașini unelte	-	4
5.	Programarea Mașinilor unelte cu comandă numerică	C	4
6.	Scule așchietoare	E	4
Modul 1		C	3
7.	Ingineria valorii și inventica		
8.	Tehn. asambl și sisteme de control		

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Tehnologia construcțiilor de mașini	E,P	4/2
2.	Proiectarea dispozitivelor	E,P	4/2
3.	Tehnologia presării la rece	E	5
4.	Scule așchietoare	E	5
5.	Elaborarea și definitivarea proiectului de diplomă		3
Modul 2		C	5
6.	Automatizare și roboți industriali		
7.	Echipe tehnologice		

Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad
 Facultatea de Inginerie
 Catedra: Automatizări, Autovehicule și Material rulant + Design de Produs
 Domeniul: Mecanic
 Specializarea: Vehicule pentru transport feroviar

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	E	4
2.	Geometrie descriptivă	E	5
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	E	6
4.	Chimie	C	3
5.	Fizică	E	5
6.	Știința și ingineria materialelor	E	6
7.	Sport	A/R	-
8.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Analiza matematică	E	8
2.	Desen tehnic și infografică	E	6
3.	Mecanica	E	7
4.	Tehnologia materialelor	E	5
5.	Psihosociologie și comunicare / Filosofie	C	2
6.	Sport	A/R	-
7.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	2

ANUL II

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
8.	Matematici speciale	E	6
9.	Desen tehnic și infografică	C	3
10.	Rezistența materialelor	E	5
11.	Mecanică	E	6
12.	Mecanisme	E	4
13.	Toleranțe și control dimensional	E	5
14.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
10.	Desen tehnic și infografică	C	2
11.	Rezistența materialelor	E	5
12.	Termotehnica	E	5
13.	Mecanica fluidelor	E	3
14.	Acționări hidraulice și pneumatice	E	4
15.	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	E	4
16.	Electrotehnică și mașini electrice	E	3
17.	Practică	C	3
18.	Limbă modernă I / Limbă modernă II	C	1

ANUL III

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Organe de mașini	E+P	4+2
2.	Vibrații	E	4
3.	Electronică	E	3
4.	Automatizări	E	4
5.	Motoare termice de tracțiune feroviară	E	5
6.	Infografică	P	2
7.	Sisteme de frânare pentru vehicule feroviare	E	6

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Organe de mașini	E+P	4+2
2.	Infografică	P	2
3.	Mijloace de transport și tracțiune	E	4
4.	Dinamica vehiculelor feroviare	E	4
5.	Calculul și construcția structurilor portante	E	3
6.	Tribologie	E	3
7.	Practică*	C	3
Modul 1		E	3
8.	Transmisia mecanică a locomotivelor și automotoarelor Organizarea întreprinderilor		
9.	Exploatarea materialului rulant Ingineria calității		
Modul 2		C	2
10.	Management		
11.	Marketing		

ANUL IV

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Dinamica vehiculelor feroviare	E	5
2.	Calculul și construcția structurilor portante	E+P	4+2
3.	Locomotive și automotoare cu motoare termice	E	4
4.	Locomotive și trenuri electrice	E	4
1.	Practică		
Modul 1		E	6
5.	Vagoane speciale		
6.	vehicule neconvenționale		
Modul 2		E	6
2.	Instalații pentru vehiculele feroviare remorcate de călători		
3.	Tehnologia de fabricare, reparare și încercare a vehiculelor feroviare		

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
4.	Locomotive și automotoare cu motoare termice	E+P	4+2
5.	Locomotive și trenuri electrice	E+P	3+2
6.	Cercetări experimentale	E	4
7.	Tehnica marilor viteze	E	3
8.	Instalații și aparate pentru vehicule de tracțiune	E	3
9.	Elaborare și definitivare proiect de diplomă		10

Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad
 Facultatea de Inginerie
 Catedra: Automatizări, Autovehicule și Material rulant + Design de Produs
 Domeniul: Ingineria Sistemelor
 Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	E	5
2.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	E	3
3.	Fizică	E	5
4.	Chimie	C	4
5.	Electrotehnică	E	5
6.	Mecanică și rezistența materialelor	C	3
7.	Structuri de date și algoritmi	E	4
8.	Limbă străină I	C	1
9.	Sport	A/R	0

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Analiză matematică	E	6
2.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	C	5
3.	Desen tehnic și infografică	C	4
4.	Electrotehnică	E	6
5.	Metode numerice	E	5
6.	Psihologie și comunicare	C	2
7.	Limbă străină I	C	2
8.	Sport	A/R	0

ANUL II

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Matematici speciale	E	5
2.	Circuite electronice liniare	E	6
3.	Mașini electrice și acționări	E	5
4.	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	E	5
5.	Programare orientată pe obiecte	C	4
6.	Sisteme de operare (UNIX)	C	4
7.	Limbă străină I	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Mașini electrice și acționări	C	3
2.	Programare orientată pe obiecte	C	3
3.	Teoria sistemelor	E	5
4.	Arhitectura calculatoarelor	E	5
5.	Circuite integrate analogice și digitale	E	5
6.	Măsurări electronice, senzori și traductoare	E	5
7.	Limbă străină I	C	1
8.	Practică	C	3

ANUL III

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Rețele de calculatoare	E	6
2.	Preluc. inf. și identif. în timp real	E	5
3.	Teoria sistemelor	E	5
4.	Ingineria sistemelor automate	C	4
Modul 1		C	5
5.	Sisteme și circuite cu logică programată		
6.	Automate și microprogramare		
Modul 2		E	5
7.	Periferice		
8.	Sisteme de achiziție și interfețe de proces		

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Ingineria sistemelor automate	E	5
2.	Sisteme cu microprocesoare	E	4
3.	Baze de date	E	4
4.	Electronică industrială și de putere	E	4
5.	Modelare, identificare și simulare	E	4
6.	Economie și marketing	C	2
7.	Practică	C	3
Modul 3		C	4
8.	C.A.D. I (PROTEL)		
9.	C.A.D.II (ORCAD)		

ANUL IV

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Multimedia	E	4
2.	Mecatronica	E	4
3.	Prolog	E	5
4.	Aplicații ale sistemelor neuro-fuzzy	E	5
5.	Ingineria calității	C	4
6.	Ingineria sistemelor de programe	C	4
Modul 1		C	4
7.	Program. sist. distribuite		
8.	Automatizarea proceselor complexe		

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Optimizarea sistemelor	E	4
2.	Inteligență artificială	E	5
3.	Management și inginerie industrială	C	3
4.	Managementul proiectelor	C	5
5.	Elaborare proiect de diplomă		5
6.	Practică proiect de diplomă	C	
Modul 2		E	4
7.	Aplicații WEB		
8.	XML și informație structurată		
Modul 3		E	4
9.	Inginerie biomedicală		
10.	Modelarea proceselor biologice		

Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad
 Facultatea: Inginerie
 Catedra: Tehnologia Produselor Textile și Fizică
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Tehnologia și Designul Produselor Textile

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Chimie	E	5
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	E	5
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	C	5
4.	Fizică	E	6
5.	Fizico-chimia polimerilor	C	2
6.	Mecanică și rezistența materialelor	E	4
7.	Noțiuni de ecologie	C	2
8.	Limbi străine	C	1
9.	Sport	A/R	

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
8.	Analiză matematică	E	6
9.	Grafică asistată de calculator	C	5
10.	Proprietățile polimerilor	C	2
11.	Mecanică și rezistența materialelor	E	3
12.	Inginerie generală în textile	E	5
13.	Metrologie în textile	E	3
14.	Introducere în design	C	2
15.	Practică	C	3
16.	Limbi străine	C	1
17.	Sport	A/R	

ANUL II

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Matematici speciale	E	5
2.	Grafică asistată de calculator în industria textilă	C	2
3.	Electrotehnică, electronică și automatizări	C	6
4.	Fibre textile	E	5
5.	Bazele proceselor din filatură	E	6
6.	Structuri textile (țesături)	E	5
7.	Limbi străine	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Grafică asistată de calculator în industria textilă	C	2
2.	Mecanisme și organe de mașini	E	5
3.	Fibre textile	E	4
4.	Design	C	4
5.	Economie	C	2
6.	Bazele tehnologiei confecțiilor textile	E	5
7.	Structuri textile (fire)	E	4
8.	Practică	C	3
9.	Limbi străine	C	1

ANUL III

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Bazele tehnologiei tricotelor	E	6
2.	Bazele proceselor din țesătorie	E	3
3.	Tehnologia textilelor neconvenționale	E	4
4.	Structura și proiectarea confecțiilor textile	E	3
5.	Design	C	2
Modul I			
6.	Procese și mașini în filatura de bumbac	C	4
7.	Procese și mașini în filatura de lână	C	4
8.	Procese și mașini în filatura de liberiene	C	4
Modul II			
9.	Procese și mașini în filatură	C	6
10.	Procese și mașini de tricotel	C	6

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Statistică aplicată în textile	C	3
2.	Bazele proceselor din țesătorie	E	3
3.	Confortul și funcțiile produselor textile	C	3
4.	Structuri textile (tricotel)	E	3
5.	Practică	C	3
Modul I			
6.	Procese și mașini în filatura de bumbac	E	5
7.	Procese și mașini în filatura de lână	E	5
8.	Procese și mașini în filatura de liberiene	C	5
Modul II			
9.	Procese și mașini în filatură	E	6
10.	Procese și mașini de tricotel	E	6
11.	Design și structuri complexe de țesături	C	3

ANUL IV

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Controlul calității în industria textilă	C	5
2.	Marketing și Management în industria textilă	C	3
Modul I			
3.	Procese și mașini de prelucrat fire	E	6
4.	Design și structuri complexe de țesături	E	7
5.	Procese și mașini de țesut	E	6
6.	Proiectarea asistată de calculator a produselor vestimentare	C	3
Modul II			
7.	Procese și mașini în țesătorie	E	8
8.	Procese și mașini în confecții	E	8
9.	Proiectarea asistată de calculator a produselor vestimentare	E	6

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Finisarea produselor textile	E	4
2.	Analiza și controlul sistemelor de producție prin costuri	C	3
3.	Elaborarea și definitivarea proiectului de diplomă		10
Modul I			
4.	Procese și mașini de prelucrat fire	E	3
5.	Design și structuri complexe de țesături	E	4
6.	Procese și mașini de țesut	E	3
7.	Design vestimentar	C	3
Modul II			
8.	Procese și mașini în țesătorie	E	4
9.	Procese și mașini în confecții	E	4
10.	Design vestimentar	E	3
11.	Tehnologii neconvenționale	C	2

Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad
 Facultatea: Inginerie
 Catedra: Tehnologia Produselor Textile și Fizică
 Domeniul: Inginerie Industrială
 Specializarea: Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Chimie	E	5
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	E	5
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	C	5
4.	Fizică	E	6
5.	Fizico-chimia polimerilor	C	2
6.	Mecanică și rezistența materialelor	E	4
7.	Noțiuni de ecologie	C	2
8.	Limbi străine	C	1
9.	Sport	A/R	

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Analiză matematică	E	6
2.	Grafică asistată de calculator	C	5
3.	Proprietățile polimerilor	C	2
4.	Mecanică și rezistența materialelor	E	3
5.	Inginerie generală în textile	E	5
6.	Metrologie în textile	E	3
7.	Introducere în design	C	2
8.	Practică	C	3
9.	Limbi străine	C	1
10.	Sport	A/R	

ANUL II

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Matematici speciale	E	5
2.	Grafică asistată de calculator în industria textilă	C	2
3.	Electrotehnică, electronică și automatizări	C	6
4.	Fibre textile	E	5
5.	Bazele proceselor din filatură	E	6
6.	Structuri textile (țesături)	E	5
7.	Limbi străine	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Grafică asistată de calculator în industria textilă	C	2
2.	Mecanisme și organe de mașini	E	5
3.	Fibre textile	E	4
4.	Design	C	4
5.	Economie	C	2
6.	Bazele tehnologiei confecțiilor textile	E	5
7.	Structuri textile (fire)	E	4
8.	Practică	C	3
9.	Limbi străine	C	1

ANUL III

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Bazele tehnologiei tricotelor	E	6
2.	Bazele proceselor din țesătorie	E	3
3.	Tehnologia textilelor neconvenționale	E	4
4.	Structura și proiectarea confecțiilor textile	E	3
5.	Design	C	2
Modul I			
6.	Procese și mașini în confecții	C	4
7.	Fire speciale și de efect utilizate în tricotelor	C	4
8.	Principii de organizare a muncii în tricotaje și confecții	C	4
Modul II			
9.	Procese și mașini în filatură	C	6
10.	Procese și mașini de tricotelor	C	6

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Statistică aplicată în textile	C	3
2.	Bazele proceselor din țesătorie	E	3
3.	Confortul și funcțiile produselor textile	C	3
4.	Structuri textile (tricotelor)	E	3
5.	Practică	C	3
Modul I			
6.	Proiectarea îmbrăcămintei	C	3
7.	Structura și proiectarea tricotelor	E	6
8.	Procese și mașini în confecții	E	6
Modul II			
9.	Procese și mașini în filatură	E	6
10.	Procese și mașini de tricotelor	E	6
11.	Design și structuri complexe de țesături	C	3

ANUL IV

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Controlul calității în industria textilă	C	5
2.	Marketing și Management în industria textilă	C	3
Modul I			
3.	Proiectarea îmbrăcămintei	E	6
4.	Procese și mașini de tricotelor	E	6
5.	Procedee moderne în confecții	E	4
6.	Procedee moderne de tricotelor	C	3
7.	Design vestimentar	C	3
Modul II			
8.	Procese și mașini în țesătorie	E	8
9.	Procese și mașini în confecții	E	8
10.	Proiectarea asistată de calculator a produselor vestimentare	E	6

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Finisarea produselor textile	E	4
2.	Analiza și controlul sistemelor de producție prin costuri	C	3
3.	Elaborarea și definitivarea proiectului de diplomă		10
Modul I			
4.	Procese și mașini de tricotelor	E	6
5.	Confecții din tricotelor	E	7
Modul II			
6.	Procese și mașini în țesătorie	E	4
7.	Procese și mașini în confecții	E	4
8.	Design vestimentar	E	3
9.	Tehnologii neconvenționale	C	2

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL I

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Chimie	E	3
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	E	3
3.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	C	5
4.	Fizică	E	5
5.	Economie	E	5
6.	Mecanică și rezistența materialelor	E	4
7.	Fibre textile	C	4
8.	Limbi străine	C	1
9.	Sport	A/R	

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Analiză matematică	E	7
2.	Grafică asistată de calculator	C	5
3.	Economie	E	4
4.	Mecanică și rezistența materialelor	E	3
5.	Management	E	4
6.	Fibre textile	E	3
7.	Practică	C	3
8.	Limbi străine	C	1
9.	Sport	A/R	

ANUL II

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Grafică asistată de calculator în industria textilă	C	2
2.	Procese în filatură	E	6
3.	Electrotehnică, electronică și automatizări	C	6
4.	Structuri textile (țesături)	E	5
5.	Bazele contabilității	E	6
6.	Marketing	E	4
7.	Limbi străine	C	1

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Grafică asistată de calculator în industria textilă	C	2
2.	Tehnologia confecțiilor textile	E	6
3.	Structuri textile (fire)	E	5
4.	Metrologie în textile	E	3
5.	Control de calitate în industria textilă	C	3
6.	Comunicare de afaceri	C	3
7.	Economia întreprinderii	E	4
8.	Practică	C	3
9.	Limbi străine	C	1

ANUL III

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Tehnologia tricotelurilor	E+P	5+2
2.	Procese din țesătorie	E	3
3.	Structura și proiectarea confecțiilor textile	E	3
4.	Chimia coloranților	E	6
5.	Comportament organizațional	E	4
Modul I			
6.	Dreptul muncii	C	3
7.	Cercetări de marketing	C	4
Modul II			
8.	Baze de date	C	3
9.	Managementul investițiilor	C	4

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Statistică aplicată	C	3
2.	Procese din țesătorie	E+P	3+2
3.	Structuri textile (tricoturi)	E	3
4.	Managementul IMM-urilor	E	3
5.	Simulări și jocuri de întreprindere	C	4
6.	Utilaje pentru finisare	E	3
7.	Dreptul UE	E	3
8.	Practică	C	3
Modul I			
9.	Managementul calității totale	C	3
Modul II			
10.	Management financiar	C	3

ANUL IV

Semestrul I

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Tehnologia vopsirii materialelor textile	E	6
2.	Protecția mediului	C	2
3.	Managementul resurselor umane	E	4
Modul I			
4.	Proiectarea îmbrăcăminte	E+P	4+2
5.	Design	C	2
6.	Proiectare tehnologică asistată de calculator	C	5
7.	Ingineria și managementul mediului. Ergonomie	E	5
Modul II			
8.	Managementul producției	E+P	4+2
9.	Control și audit	C	2
10.	Analiză economico-financiară	C	5
11.	Finanțe, monedă, credit	E	5

Semestrul II

Nr. crt.	Discipline	Forma de verificare	Nr. credite
1.	Tehnologia albirii și apretării	E	4
2.	Procedee speciale de finisare	E	3
3.	Management strategic	E	3
4.	Contabilitate de gestiune și calculația costurilor	E	4
5.	Elaborarea și definitivarea proiectului de diplomă		10
Modul I			
6.	Măsurarea culorii	C	2
7.	Management de proiect	C	4
Modul II			
8.	Managementul aprovizionării și desfacerii	C	2
9.	Relații economice internaționale	C	4