

Misiunile programului de studii **Ingineria Sistemelor, Calculatoare si Tehnologia Informatiei
(ciclul I - program de 4 ani) - Anul I**

Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

<p align="center">Misiunea didactica</p>	<p>Pregatirea de ingineri cu cunostinte de specialitate de automatica si informatica aplicata si cunostinte generale de ingineria sistemelor, apti de a activa pe piata muncii in organizatii de diverse dimensiuni si capabili de a-si perfectiona pregatirea profesionala prin aprofundare si extensie.</p> <p>Cunoașterea și înțelegerea conceptelor și teoriilor fundamentale din științele exacte și inginerie și aplicarea lor în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației. Cuprinderea unui cadru larg de cunostințe in domeniul Ingineriei Calculatoarelor (hardware) și în domeniul Ingineriei Programarii (software), incluzând limbaje, tehnologii și medii de programare, și familiarizarea cu diverse domenii de aplicații. Dezvoltarea de aptitudini, abilitati si modalitati personale de analiza, abordare si modelare a diverselor problematici din disciplinele studiate.</p>
<p align="center">Misiunea de cercetare</p>	<p>Pregatirea de specialisti in domeniul ingineriei sistemelor capabili de a se integra in colective de cercetare-proiectare orientate in special pe aplicatii de automatica si informatica aplicata.</p> <p>Asigurarea unui nivel de pregatire profesionala care sa permita accesarea la studii masterale si doctorale.</p> <p>Absolventii programului sunt formați pentru a activa eficient atât individual cât și in echipă și pentru a avea o preocupare continua pentru nou. Astfel, se stimuleaza dezvoltarea abilităților incipiente de cercetare în vederea perfecționării performanțelor sistemelor hardware și software.</p>

Modalitati si criterii de evaluare; asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criterii de evaluare (scris/oral, examen/examinare distribuită/colocviu, nr. examinatori, nr. de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
1.	I	Analiză matematică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • Un subiect teoretic cu 4-6 întrebări și un subiect aplicativ cu 3-4 probleme cu câte 2 întrebări • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare din cele 2 subiecte a 40% din punctaj și promovarea activității de la seminar • Nota 10 se acordă ptr. Obținerea a 90% din punctaj • Ponderea activității de la seminar în nota finală este 33% • Sala repartizată de Decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției)

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p style="text-align: center;">Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/examinare distribuită/colocviu, nr. examinatori, nr. de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p style="text-align: center;">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
2.	I	Algebra si Geometrie	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Minim 2 examinatori interni • Un subiect teoretic cu 4 întrebări • 2-4 probleme cu 6-8 întrebări • Nota 5 se acorda pentru • Obținerea la fiecare din cele 2 subiecte a 40% din punctaj și promovarea activității la seminar • Nota 10 se acordă pentru obținerea a 98% / 100% din punctaj. Ponderea activității la seminar este 33% în nota finală • Sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial după 7-8 săptămâni cu pondere 50% și teme de casă cu pondere în nota finală (note recunoscute până la absolvirea promoției).
3.	I	Fizica	<ul style="list-style-type: none"> • evaluare distribuita, forma scrisă • 2 examinatori • numărul lucrărilor referitoare la curs este 3 fiecare având tematica precizată: mecanică, electromagnetism, corp solid • întrebări cu răspunsuri deschise • numărul întrebărilor este 6 ele fiind grupate în 2 seturi tematice • la fiecare întrebare se acordă 1,5 puncte, start 1 punct • nota 5 se obține cu răspunsuri corecte la 3 întrebări indiferent de apartenența la un set sau altul • priceperile aplicative se verifică printr-un test al activității de an constând din 2 probleme și 1 întrebare de laborator; punctajul este 1 + 3 + 3+3 • nota de examen este media aritmetică a celor 4 note • ponderea notei de examen în nota finală este 2/3 • promovarea laboratorului include efectuarea și prelucrarea datelor experimentale la 5 lucrări și referate de sinteză • promovarea seminarului include participarea la cel puțin 2/3 din eminarii și media 5 la răspunsurile orale • sala de examen este repartizată de către decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sunt recunoscute până la absolvirea promoției următoarele note sau medii ale notelor: • nota la examenele parțiale; • media la laborator; • media la seminar; • nota la testul de probleme; • notele la lucrările distribuite
4.	I	Programarea calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • Examen în două etape: <ul style="list-style-type: none"> ○ E1. Test scris - constă în 30 de întrebări cu trei variante de răspuns dintre care doar una este corectă. Se bifează doar varianta considerată corectă. Se consideră eroare bifarea (sau orice alt semn sau ștergerea) mai multor răspunsuri; durata: 25 minute. ○ E2. Examen pe calculator - scrierea unui program pe calculator în limbaj C folosind mediul de programare Turbo C. Durata probei: 90 de minute. • Examinatori: 4. • Notarea se va face ținând cont de rezolvarea următoarelor aspecte: • Structurarea programului în forma corectă - nume program, comentarii, utilizarea directivelor și macroinstrucțiunilor, declararea constantelor, a tipurilor, a variabilelor, declararea funcțiilor, definirea funcțiilor, blocurile din care este alcătuit programul principal - specifică fiecărei aplicații care trebuie rezolvate. • Demonstrarea cunoașterii programării structurate prin folosirea corectă a funcțiilor și 	<ul style="list-style-type: none"> • Nota la examenul de PC, NE_{PC}, se va calcula astfel: • $NE_{PC} = (NT + 2 \cdot NP) / 3$ unde NT – Nota la testul grilă; NP – Nota la proba pe calculator. • Nota finală pentru disciplina PC va rezulta, conform regulamentului UPT, în care coeficienții alocați pentru activitatea de laborator, respective examenului sunt 0.4 și 0.6. • Cele două probe se desfășoară calendaristic distribuit, testul fiind eliminativ. • Notele se recunosc pe termen

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p align="center">(scris/oral, examen/examinare distribuită/colocviu, nr. examinatori, nr. de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
			<p>instrucțiunilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea meniurilor clare. • Dialoguri semnificative cu utilizatorul. • Cunoașterea posibilităților de depanare oferite de mediul Turbo C. • Respectarea cerințelor din textul problemei care trebuie rezolvată. • Compilarea programului fără erori sau atenționări. • Execuția corectă a programului și punerea în evidență în manieră clară a rezultatelor. • Răspunsul la întrebări referitoare la program și din curs: corect, coerent și folosind limbaj tehnic adecvat. • Nota 5 este obținută dacă nota la test este peste 5, iar programul funcționează fără erori de compilare și respectă în proporție de 50% stilul de programare prezentat la curs. • Sala: amfiteatrul (A101, 200 de locuri) pentru test; laboratoare (C1,C5) cu 20 de calculatoare pentru program. 	<p>limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei.</p>
5.	I	Fundamente de Inginerie Mecanica	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • 2 întrebări de teorie și 1 problemă din caietul propriu de probleme (care trebuie să conțină minim 15 probleme din cele 3 părți principale ale cursului și care au fost publicate pe pagina web a disciplinei - adresa comunicată la prima oră de curs) • Nota 5 pentru cunoașterea conținutului ambelor subiecte teoretice fără demonstrație, scrierea ecuațiilor la problemă fără obținerea rezultatelor finale și promovarea activității pe parcurs care înseamnă efectuarea tuturor lucrărilor de laborator și a seminariilor și nota 5 la cele 3 lucrări de control programate pe semestru (2 lucrări la laborator și o lucrare la seminar) • Toate colocviile se susțin în sala 223 din SPM care face parte din BCUM- CMPICUSU în cadrul căruia activează toate cadrele didactice ale disciplinei 	<ul style="list-style-type: none"> • La stabilirea notei finale rezultatul activității pe parcurs (media aritmetică a notelor la cele trei lucrări de control) are pondere de 50%; restul de 50% reprezintă rezultatul examinării finale care este asigurat la egalitate de teorie (2 subiecte) și problemă • Calificativul final se obține prin rotunjirea notei (obținută sub formă fracționară) în favoarea studentului • Notele se recunosc pe termen limitat in functie de schimbarile din cadrul disciplinei.
6.	I	Limbi straine 1	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • 1 examinator • 3 subiecte • Nota 5 pentru obtinerea a ½ din punctaj • Sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele de promovare obținute la teste sau pentru dosarul de activități sunt recunoscute și în anii următori până la promovarea disciplinei
7.	I	Educație fizică I	<p>Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive in parte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. • note recunoscute până la absolvirea promoției
8.	I	Cultură și Civilizații	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita: notă pentru activitatea pe parcurs acordată de asistent + verificare scrisă • Minim 2 examinatori interni; • 5 întrebări la alegere din 10 • Nota 5 pentru obținerea la fiecare subiect a 50½ din punctaj 	<ul style="list-style-type: none"> • Calitatea referatului se reflectă în nota pe activitatea pe parcurs; Ponderele notei pe activitatea pe parcurs în nota finală este de 33%

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p align="center">(scris/oral, examen/examinare distribuită/colocviu, nr. examinatori, nr. de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
			<ul style="list-style-type: none"> • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
9.	I	Matematici asistate de calculator	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită scrisă, • Minim 2 examinatori interni, • 3 întrebări, 2 teoretice + 1 aplicativă, la două evaluări parțiale scrise, • Notare: evaluare parțială scrisă în timpul semestrului cu întreaga serie + evaluare parțială scrisă la laborator cu pondere de 66 % în nota finală, notă la laborator care include o temă autonomă sub formă de proiect cu pondere de 34 % în nota finală, rotunjire conform rodpi al upt, • Nota 5: promovarea în proporție de minim 50 % atât a activității pe parcurs cât și a evaluărilor parțiale, • Nota 10: medierea notelor rezultate din evaluări cu pondere de de 66 % pentru evaluările parțiale și 34 % pentru activitatea pe parcurs, rotunjire conform rodpi al upt, • Evaluarea cu întreaga serie se susține în săli repartizate de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluări parțiale cu pondere de 66 % și temă autonomă sub formă de proiect cu pondere de 34 % în nota finală • Note recunoscute până la absolvirea promoției
10.	I	Matematici speciale	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuită • Minim 2 examinatori interni • Un subiect teoretic cu 4-5 întrebări și un subiect aplicativ cu 3 probleme cu câte 2 întrebări • Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare din cele 2 subiecte a 40% din punctaj și pentru promovarea activității de la seminar • Nota 10 se acordă pentru obținerea a 90% din punctaj • Ponderea activității de la seminar în nota finală este de 33%. • Sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examinare scrisă. Ponderea examenului este 2/3 din nota finală, La seminar se susțin 2 lucrări de evaluare. Ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finală, (notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției).
11.	I	Fundamente de Inginerie Electrică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • Minim 2 examinatori: titularul de disciplină și unul sau doi colaboratori la activitățile aplicative; • 4 subiecte cu câte 3 – 6 întrebări; • Pentru nota 5 se impune rezolvarea a trei subiecte cel puțin de nota 5 și media pe cele patru subiecte să rezulte 5. Ponderea subiectelor este egală; • Activitatea pe parcurs are ponderea 1/3 în media finală; • Examinarea se face în sală repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea pe parcurs efectuată (și promovată) este recunoscută până la absolvirea promoției. • Seminarul și laboratorul au pondere egală în nota la activitatea pe parcurs. Nota la seminar rezultă din 3 teste și ține seama și de prezență. • Rezultatele se comunică prin afișare.
12.	I	Fundamente de inginerie electronica	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris; • 2-3 examinatori interni; • Teorie - 10 întrebări cu raspuns scurt, durata 30 minute (30%), probleme – 3 (70%); • Nota 5 pentru obținerea la întrebări și probleme – pentru fiecare în parte a 50% din punctaj + promovarea laboratorului care include și promovarea unei teme de casă; • Nota 10: conform rodpi - upt; • Activitatea pe parcurs are ponderea 1/3 în media finală; • Sală repartizată de decanat pentru examen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pondere examen este 2/3 din nota finală. Ponderea activității pe parcurs este 1/3 din nota finală • Nota la probleme ≥ 5, Nota la teorie ≥ 5 si nota pentru activitatea pe parcurs ≥ 5 sunt recunoscute până la absolvirea promoției.

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/examinare distribuită/colocviu, nr. examinatori, nr. de întrebări, criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5, condiția de acordare a notei 10, asigurarea condițiilor de evaluare)</p>	<p align="center">Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei</p>
13.	I	Tehnici de programare	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris test grilă • Minim 2 examinatori: titularul de disciplină și unul sau doi colaboratori la activitățile aplicative; • Nota 5 pentru testul grila (raspunsuri corecte la minim 10 intrebari), nota 5 pe subiectul aplicativ + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casa) • Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; • Activitatea pe parcurs are ponderea 1/3 în media finală; • Examen in sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului (pondere de 1/3 in nota finala) Notele se recunosc pe termen nelimitat.
14.	I	Logica digitala	<ul style="list-style-type: none"> • Examen final scris constând în 10 subiecte scurte tip întrebare – răspuns și 4 probleme; • Examen parțial scris constând în 5 subiecte scurte tip întrebare – răspuns și 2 probleme; • Minim 2 examinatori • Nota 5 se obține prin însumarea punctelor pe subiecte + promovarea laboratorului (inclusiv a temelor de casa) • Nota 10 se obține prin medierea notei de examen cu nota de la laborator și rotunjire conform RODPI al UPT; • Examen in sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare prin teme de casa si testare la finalul laboratorului (pondere de 1/3 in nota finala) • Notele se recunosc pe termen nelimitat.
15.	I	Limbi straine 2	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • 1 examinator • 3 subiecte • Nota 5 pentru obtinerea a 1/2 din punctaj • Sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele de promovare obținute la teste sau pentru dosarul de activități sunt recunoscute și în anii următori până la promovarea disciplinei
16.	I	Educație fizică II	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Conform baremurilor fiecărei discipline sportive in parte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita conform baremurilor fiecărei discipline sportive în parte. • note recunoscute până la absolvirea promoției
17.	I	Practica 1+2	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu • Presentare orala • Minim 2 examinatori interni • Presentarea unui dosar de practica • Admis pentru respectarea cerintelor din programa de practica • Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Cerințele programei analitice la disciplina Practica cresc progresiv de la an la an, astfel încât să reflecte acumulările realizate în anii anteriori de studenți