

Misiunile programului de studii MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ (ciclul I – program de 4 ani) - Anul I
Modalități și criteriile de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

Misiunea didactica	Asigurarea de abilități și competențe în utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, chimie, tehnica măsurării, știința materialelor, grafică tehnică, inginerie mecanică, inginerie electrică și electronică, informatică și automată.
Misiunea de cercetare	Asigurarea de abilități pentru comunicare și lucrul în echipă și proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat.

Modalități și criteriile de evaluare; asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la discipline

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare 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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
1	I D	Analiză matematică	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • Doi examinatori interni • Un subiect de teorie cu 1-3 întrebări și 2 probleme cu câte 2-4 întrebări. • Nota 5 se acordă dacă se obține la fiecare subiect cca 40% din puncte și promovează activitatea pe parcurs (seminar) • Nota 10 se obține dacă se cunoaște între 90%-100% din punctaj • Ponderea seminarului este de 33% din nota finală • Sala repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial după 7 săptămâni , cu 50% din întrebările de la examenul semestrial (durata 1,5 ore). Se face și identificarea studenților foarte slabi cărora la seminar li se dau teme de casă cu pondere în aprecierea finală. • Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvire.
2	I D	Algebră și geometrie	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris • 2 examinatori interni • Un subiect teoretic format din 2-3 întrebări formulate pe cazuri particulare și un subiect aplicativ format din 2 probleme • Nota 5 se acordă pentru obținerea la subiectul teoretic a 35% din punctaj și la cel aplicativ a 40% din punctaj precum și promovarea activității la seminar • Nota 10 se acordă pentru 90% sau 100% din totalul punctajului . Ponderea activității la seminar în nota finală este de 30%. • Sala repartizată de decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen parțial cu pondere 50% și recunoașterea părților unde au obținut peste nota 5 până la absolvirea promoției.
3	I D	Fizica	<ul style="list-style-type: none"> • Examen scris, • 2 examinatori interni • Răspunsuri deschise și cu răspunsuri scurte formulate de student • Numărul total al întrebărilor este 9 • 1 punct pentru fiecare întrebare 1 punct din start 	<ul style="list-style-type: none"> • Sunt recunoscute până la absolvirea promoției următoarele note sau medii ale notelor: <ul style="list-style-type: none"> • Nota la examenele parțiale; • Media la laborator;

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	<p align="center">Modalități și criteriile de evaluare</p> <p align="center">(scris/oral, examen/evaluare distribuita/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"> Nota 5 rezultă din sumarea punctelor Promovarea laboratorului care include efectuarea și prelucrarea datelor experimentale la 5 lucrări; Promovarea seminarului include participarea la cel puțin 2/3 din seminarii și media 5 la răspunsurile orale. Sala de examen este repartizată de către decanat. 	<ul style="list-style-type: none"> Media la seminar; Nota la testul de probleme; Notele la lucrările pe parcurs
4	I D	Utilizarea și programarea calculatoarelor	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita: Scris, (pentru partea teoretică) Testare-aplicații pe calculator (pentru laborator) Se desfășoară cu 2 examinatori interni; Examinarea constă din: <ul style="list-style-type: none"> 9 întrebări grupate în 3 părți (parte teoretică); 5 testări aplicative la laborator; 1 temă de casă Nota 5 se acordă pentru obținerea la fiecare întrebare a ½ din punctaj și promovarea laboratorului (incluzând tema de casă); Nota finală rezultă drept medie egal-ponderată a celor două activități Sala repartizată prin orar pentru curs+laboratorul de Informatică a Departamentului de Mecatronică 	<ul style="list-style-type: none"> Notele de trecere de la întrebările teoretice, respectiv de la aplicații se recunosc până la promovarea disciplinei/absolvirea promoției
5	ID	Geometrie descriptivă și desen tehnic	<ul style="list-style-type: none"> <i>Evaluare distribuita la Geometrie descriptiva</i> Test grilă cu 20 de întrebări din partea teoretică a cursului, un răspuns corect din trei oferite, sau subiect de sinteză din curs. 1-2 probleme-aplicații din părți fundamentale ale G.D (cu aplicații în domeniul ingineriei mecanice) Se susține în săptămâna 7. Se notează distinct fiecare parte, obținându-se 2 note <i>Evaluare distribuita (DT)</i> Test grilă cu 20 de întrebări din cunoștințele predate la curs (reguli generale privind întocmirea și citirea/înțelegerea informațiilor conținute de desenele tehnice) Aplicații- desene: 1 desen de execuție piesă, 1 desen de ansamblu, 1 test de ordonare de proiecții- verifică capacitatea de „vedere în spațiu”, respectiv înțelegerea formei (geometriei pieselor de complexitate medie. Se notează distinct fiecare parte, obținându-se 4 note Verificarea se susține în săptămânile 13-14 Nota finală se calculează cu formula: $N = \text{parte întregă din } (k_1 \cdot E + k_2 \cdot P + 0,5)$ <p>Unde: $k_1 = 0,6$ $k_2 = 0,4$</p> <p>E-nota la verificări, egală cu media aritmetică a notelor la verificări</p> <p>P-nota pentru activitatea pe parcurs, calculată cu: $0,2 N_{\text{frecv.}} + 0,8 \cdot N_{\text{lucr. Sală și lucr. De casă.}}$</p> Nota se calculează numai după promovarea fiecărei componente (6 note ≥ 5). 	<ul style="list-style-type: none"> Toate notele de promovare la subiectele de verificare la G.D și D.T sunt recunoscute până la absolvirea promoției

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			<ul style="list-style-type: none"> Examenul este scris și se susține în sala programată de decanat, în prezența titularului de disciplină și a cadrului didactic care a condus aplicațiile. 	
6	ID	Chimie generală	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita Minim 2 examinatori 8 subiecte teoretice și 2 aplicații practice Nota 5 se obține la rezolvarea a 50% din Subiecte Nota finală este o medie în care nota de la Lucrarea finală intervine cu 2/3. 	<ul style="list-style-type: none"> Prin evaluările de la orele aplicative se asigură verificarea acumulărilor progresive Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea promotiei.
7	ID	Limbi de circulație internațională I	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita Minim 2 examinatori 3 subiecte teoretice 	<ul style="list-style-type: none"> Prin evaluările de la seminar se asigură verificarea acumulărilor progresive Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea promotiei.
8	ID	Educație fizică 1	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita prin participarea sistematica la lectii Calificativ admis sau respins 	<ul style="list-style-type: none"> Calificativele sunt recunoscute pana la absolvirea promotiei
9	ID	Practică 1	<ul style="list-style-type: none"> Colocviu la sfârșitul perioadei de practică sau inceputul anului universitar, calificativul obținut fiind admis sau respins 	<ul style="list-style-type: none"> Prin colocviu de la sfârșitul practicii.
10	ID	Matematici speciale	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita : nota finala se va acorda in urma evaluarii globale avand drept continut partea de calcul integral respectiv cea de ecuatii diferentiale si ecuatii cu derivate partiale de ordinul intai si de ordinul doi. Minim 2 examinatori interni 2 subiecte teoretice și 2 probleme aplicative cu câte 2 întrebări Nota 5 se acordă pentru 40% din punctajul maxim la fiecare subiect și promovarea activității pe parcurs (seminar) Nota 10 se acordă pentru obținerea a 90% din punctajul maxim pentru subiecte și promovarea cu nota 9/10 a activității pe parcurs. Ponderea activității pe parcurs în nota finală este 33%. 	<ul style="list-style-type: none"> Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea promotiei. Promovarea activității pe parcurs (la seminar) cu nota recunoscută până la absolvirea promoției.
11	ID	Știința materialelor	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris, Minim 2 examinatori interni 4 subiecte din capitole diferite 	<ul style="list-style-type: none"> Examen parțial cu pondere de 50 % și (notă recunoscută până la absolvirea promoției). O tema de casa cu pondere 25% din

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criteriile de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
			<ul style="list-style-type: none"> Se noteaza fiecare subiect (nota 5 se acorda pentru cunoasterea a 50% din informatia cotinuta in cursul predat) Nota la examen este media notelor pe subiecte Nota finala este 50% nta la examen si 50% nota pe activitatea pe parcurs Sală repartizată de decanat 	<p>nota pe activitatea pe parcurs; (notă recunoscută până la absolvirea promoției).</p>
12	ID	Fundamente de mecanica	<ul style="list-style-type: none"> Examen scris Evaluarea se face atat pe parcurs pentru partea aplicativa (proiect) cat si la sfarsitul semestrului, nota finala incluzand nota pentru activitatea pe parcurs cu pondere de 50% 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare parțiala cu pondere de 50 % din nota de examen Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea promotiei.
13	ID	Grafică tehnică asistată de calculator	<ul style="list-style-type: none"> Disciplina se incheie la sfarsitul sem. 2 cu ex.; Nota min. De promovare trebuie sa fie 5, cu ambele componente ≥ 5 (eval pe parc si exam); Nota finala = $0.4 \cdot \text{eval. Pe parc} + 0.6 \cdot \text{examen}$); Examen: pondere 0.6, Oral-4 pct, 2subiecte+practic-6pct, Min 2 examinatori, Conditii pentru nota 5: suma punctelor (oral+practic+1start)≥ 5, oral-cel putin cunoasterea elementului de baza la care se refera subiectul, practic- Σpct pe parti de executie model; Conditii de acordare a notei 10: Σ pct. Cumulate o+p+s≥ 9.5 Locul de desfășurare in laboratorul CAD Momentul: in sesiune, conf progr. Decanat; Evaluare distribuita: pondere 0.4, Testul practic din sapt.8 (15%), Media notelor din portofoliul de lucrări (15%), Temele de casă (40%), Evaluarea proiectului pentru ans.(20%), Nota pt. Prezenta la curs si lab. (10%) <i>Temele de casă au rol de antrenament și se evaluează fiecare prin notă. Neefectuarea lor poate asigura cel mult promovarea evaluarii pe parcurs cu nota 6. Proiectul de ansamblu se realizeaza exclusiv la laborator, in echipe.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de eval.pe parc. ≥ 5 Si Nota de examen ≥ 5 Se recunosc fiecare separat pe tot parcursul studiilor
14	ID	Tehnologia materialelor	<ul style="list-style-type: none"> Examen, scris si oral. Minim 2 examinatori interni Promovarea inseamna nota minima 5 pentru fiecare subiect Nota finala: media notelor pe subiecte (66%) si pe Activitatea de laborator (34%) Sală repartizată de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare parțiala (pentru fiecare colocviu) cu pondere de 50 % din nota aferenta colocviului respectiv Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea promotiei.
15	ID	Cultură și civilizație	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare distribuita 	<ul style="list-style-type: none"> Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea promotiei.

Nr. Crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități și criterii de evaluare (scris/oral, examen/evaluare distribuita/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)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei
16	ID	Limbi străine de circulație internațională II	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita • Minim 2 examinatori • 3 subiecte teoretice 	<ul style="list-style-type: none"> • Notele obținute pe părți sunt recunoscute până la absolvirea promotiei.
17	ID	Educație fizică 2	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare distribuita prin participarea sistematica la lectii • Calificativ admis sau respins 	<ul style="list-style-type: none"> • Calificativele sunt recunoscute pana la absolvirea promotiei
18	ID	Practică 2	<ul style="list-style-type: none"> • Colocviu la sfârșitul perioadei de practică sau inceputul anului universitar, calificativul obținut fiind admis sau respins 	<ul style="list-style-type: none"> • Prin colocviu de la sfârșitul practicii.