**fișa disciplinei**

**1. Date despre program**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICAdin București |
| 1.2 Facultatea | **de Inginerie Aerospaţială** |
| 1.3 Departamentul/ | **Ingineria Sistemelor Aeronautice şi Management Aeronautic „Nicolae Tipei”** |
| 1.4 Domeniul de studii universitare | Inginerie Aerospaţială |
| 1.5 Programul de studii universitare | Inginerie şi Management Aeronautic |
| 1.6 Ciclul de studii universitare | Licență |
| 1.7 Limba de predare | Română |
| 1.8 Locația geografică de desfășurare a studiilor | București |

**2. Date despre disciplină**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 Denumirea disciplinei  (ro) | | | **Managementul financiar în transportul aerian** | | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | | | | |  | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | | | | |  | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | 4 | 2.5 Semestrul | | I | | 2.6. Tipul de evaluare | E | | 2.7 Statutul disciplinei | Ob |
| 2.8 Categoria formativă | | DS | | 2.9 Codul disciplinei | | | | UPB.09.S.07.O.028 | | |

**3. Timpul total** (ore pe semestru al activităților didactice)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 4 | | Din care: 3.2 curs | | 2 | 3.3 seminar | 2 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 56 | | Din care: 3.5 curs | | 28 | 3.6 seminar | 28 |
| Distribuția fondului de timp: | | | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe  Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate  Pregătire seminarii, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | | | 44 |
| Tutorat | | | | | | | - |
| Examinări | | | | | | | 2 |
| Alte activități (dacă există): | | | | | | | - |
| 3.7 Total ore studiu individual | | **42** | |
| 3.8 Total ore pe semestru | | **100** | |
| 3.9 Numărul de credite | | **4** | |

**4. Precondiții** (acolo unde este cazul)

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1 de curriculum | - |
| 4.2 de rezultate ale învățării |  |

**5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice** (acolo unde este cazul)

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1 de desfășurare a cursului | * Cursul se va desfășura într-o sală dotată cu videoproiector. |
| 5.2 de desfășurare a seminarului | * Seminarul se va desfășura într-o sală cu dotare specifică, care trebuie să includă: acces la un calculator sau laptop şi internet. |

**6. Obiectiv general**:

Conținutul disciplinei contribuie la formarea unei culturi financiare solide și actuale, fapt care facilitează intregrarea tinerilor ingineri în organizații și înțelegerea laturii financiare a funcționării acestora.

Obiectivul general al cursului cuprinde:

- Înţelegerea bazelor, a principiilor și a legilor managementului financiar;

- Înţelegerea limbajului financiar;

- Înțelegerea laturii economico-financiare și comerciale a transportului aeronautic;

- Însuşirea unor metode de calcul pentru administrarea afacerilor;

- Modelarea matematică a fenomenelor economice;

- Luarea unor decizii juste de investire.

**7. Rezultatele învățării:**

La sfărşitul acestui curs, studentul trebuie să fie capabil să prezinte, într-un mod detaliat, aspecte legate de:

* Construcţia costurilor şi a veniturilor la o companie aeriană sau aeroport;
* Elementele caracteristice modelului cibernetic şi modelului PEC;
* Elementele caracteristice documentelor financiar-contabile: bilanţului contabil, contul de profit şi pierderi, fluxului de numerar;
* Analiza rezultatelor financiare pe baza indicatorilor;
* Capacitatea de a prezenta soluţii sau metode de reducere a costurilor sau de creştere a veniturilor unei companii.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cunoștințe** | * Bazele, principiile și legile managementului financiar; * Limbajul financiar; * Latura economico-financiară și comercială a transportului aerian; * Metode de calcul pentru administrarea afacerilor; * Modelarea matematică a fenomenelor economice; * Luarea unor decizii juste de investire. |
| **Abilități** | * Selectează și grupează informații relevante într-un context dat. * Utilizează cunoştinţe din disciplinele fundamentale ale ingineriei şi managementului în efectuarea de calcule, demonstraţii şi aplicaţii, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aerospaţiale. * Aplică cunoştinţe matematice, ştiinţifice şi tehnologice. * Dezvoltă gândirea abstracte şi îmbunătăţirea capacităţii de abstragere a realităţii. * Dezvoltă competențe de înțelegere și modelare a fenomenelor economice și financiare. * Deprind lucrul în echipă. * Adoptă metode şi tehnici de învăţare eficace. * Formarea ca intelectual, în spiritul apartenenţei la spaţiul cultural românesc şi european. * Formarea în tradiţia şcolii de aviaţie româneşti, în context european şi mondial. |
| **Responsabilitate și autonomie** | * Selectează surse bibliografice potrivite și le analizează în funcţie de contextul urmărit în raport cu tematica aleasă / impusă. * Respectă principiile de etică academică, citând corect sursele bibliografice utilizate. * Aplică principii de etică/deontologie profesională în analiza impactului tehnologic al soluțiilor propuse în domeniul de specialitate asupra mediului înconjurător./ * Analizează și interpretează oportunități de afaceri / de dezvoltare antreprenorială în domeniul de specialitate. * Execută responsabil sarcinile profesionale, cu respectarea valorilor şi eticii profesiei de inginer, în condiţii de autonomie restrânsă şi asistenţă calificată, pe baza documentării, raţionamentului logic, convergent şi divergent, aplicabilităţii practice, evaluării, autoevaluării şi deciziei optime. * Realizează activităţi şi desfăşura roluri specifice muncii în echipă pe diferite responsabilităţi şi pe baza comunicării şi dialogului, cooperării, atitudinii pozitive şi respectului faţă de ceilalţi, recunoaşterii diversităţii şi multiculturalităţii, utilizării feedback-ului pentru îmbunătăţirea activităţii proprii, spiritului de iniţiativă şi conştientizării limitărilor impuse de echipa de conducere. |

**8. Metode de predare**

Pornindu-se de analiza caracteristicilor de învățare ale studenților și de la nevoile lor specifice, procesul de predare presupune:

- Discuții pe baza unui suport vizual (prezentări Power Point sau diferite filmulețe care vor fi puse la dispoziția studenților. Fiecare curs va debuta cu recapitularea capitolelor deja parcurse, cu accent asupra noțiunilor parcurse la ultimul curs).

- Scriere pe tablă pentru clarificări (se prezintă imagini și scheme, astfel încât informațiile prezentate să fie ușor de înțeles și asimilat).

- Lucrul pe exemple numerice (acoperă informații și activități practice menite să-i sprijine pe studenți în eforturile de învățare).

Se va avea în vedere exersarea mecanismelor de construcție a feedback-ului.

Se va exersa abilitatea de lucru în echipă pentru rezolvarea diferitelor sarcini de învățare.

**9. Conținuturi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CURS** | | |
| **Capitolul** | **Conținutul** | **Nr. ore** |
| I | **Introducere.** Finanțare Equity și Debt. Management Financiar vs. Contabilitate Financiară. | 2 |
| II | **Bani și Valute.** Forex. | 2 |
| III | **Primul Principiu al Finanțelor:** Valoarea în Timp a Banilor. | 2 |
| IV | **Inflație și hiperinflație.** | 2 |
| V | **Dobândă fixă și variabilă.** Contracte de credit și de leasing cu rate variabile și rate fixe. Principal, valoare reziduală. LIBOR, EURIBOR. Prime, Subprime, Yield. | 6 |
| VI | **Net Present Value (NPV).** Luarea deciziilor de investiții. Cost de Oportunitate. | 4 |
| VII | **Internal Rate of Return.** Payback. Decizii de Externalizare/Internalizare. | 4 |
| VIII | **Al doilea Principiu al Finanțelor:** Proporționalitatea Riscurilor cu Veniturile. Volatilitate. | 2 |
| IX | **Politica de Dividende.** Managementul riscului. Hedging. Asigurări. | 2 |
| X | **Opțiuni în Contracte.** Opțiunea Call European și American. Opțiunea Put. | 2 |
|  | **Total:** | **28** |
| **Bibliografie:**   * PLETER Octavian-Thor, Managementul financiar în transportul aerian, suport de curs on-line, MOODLE. * PLETER Octavian-Thor, Administrarea Afacerilor, Brainbond (2005). * BREALEY R., MYERS S., Principles of Corporate Finance, 7th Edition, McGraw-Hill, New York, (2003). | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LABORATOR/ SEMINAR/PROIECT** | | |
| **Nr. crt.** | **Conținutul** | **Nr. ore** |
| 1. | Calcule de schimb valutar, Forex. | 2 |
| 2. | Profitabilitatea operațiunilor de schimb valutar; Arbitraj. | 2 |
| 3. | Calcule de Inflație și hiperinflație – agregarea ratei inflației. | 2 |
| 4. | Depozite cu dobândă fixă și variabilă; dobânzi simple; compunerea anuală, semestrială, trimestrială, lunară a dobânzii; compunerea continuă a dobânzii. | 2 |
| 5. | Contracte de credit cu rate variabile și rate fixe. Principal, scadență; costul finanțării. | 2 |
| 6. | Contracte de leasing cu rate variabile și rate fixe. Principal, valoare reziduală, avans; taxă de management; costul finanțării. | 2 |
| 7. | Rata variabilă a dobânzii; LIBOR, EURIBOR. Prime, Subprime, Yield. | 2 |
| 8. | Calcule pentru luarea deciziilor de investiții cu Net Present Value (NPV). Cost de Oportunitate. | 2 |
| 9. | Proiecte de investiții mutual exclusive; ierarhizarea proiectelor pe baza NPV. | 2 |
| 10. | Internal Rate of Return. Payback. | 2 |
| 11. | Decizii de Externalizare / Internalizare. | 2 |
| 12. | Al doilea Principiu al Finanțelor: Proporționalitatea Riscurilor cu Veniturile. Volatilitate. | 2 |
| 13. | Politica de Dividende. Managementul riscului. Hedging. Asigurări. | 2 |
| 14. | Opțiuni în Contracte. Opțiunea Call European și American. Opțiunea Put. | 2 |
|  | **Total:** | **28** |
| Bibliografie:   * PLETER Octavian-Thor, Managementul financiar în transportul aerian, suport de curs on-line, MOODLE. * PLETER Octavian-Thor, Administrarea Afacerilor, Brainbond (2005). * BREALEY R., MYERS S., Principles of Corporate Finance, 7th Edition, McGraw-Hill, New York, (2003). | | |

**10. Evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
| 10.4 Curs | Obținerea unor rezultate corecte prin calcul numeric la două lucrări scrise (parțial + examen) de rezolvare a unor probleme numerice individualizate pe baza numărului de studenți din grupă / participarea la cursuri. | Corectarea lucrării scrise pe baza baremului. Punctajul reprezintă  ponderea rezultatelor  corecte în totalul  rezultatelor cerute.  Prezența. | Test intermediar 20%  Examen  20%  Participare la cursuri  20% |
| 10.5 Seminar | Implicarea studenților de a rezolva individual problemele de seminar/temă de lucru în echipă pe echipe de 5 studenți cu timp de pregătire de 2 săpt. | Punctarea participării studenților la orele de seminar și a rezultatelor obținute la studiul individual/nivelul de documentare și prezentare la susținerea unei teme de lucru în echipă. | Participare la  seminar  20%    Temă de lucru în  echipă  20% |
| 10.6 Condiții de promovare | | | |
| * Obținerea a 50% din punctajul total.. * Obținerea a 50% din punctajul aferent activității pe parcursul semestrului. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data completării | Titular de curs | Titular de aplicații |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Data avizării în departament | Director de departament  Prof. dr. ing. CHELARU Teodor-Viorel | |
|  |  | |
| Data aprobării în Consiliul Facultății | Decan  Prof. dr. ing. CRUNŢEANU Daniel-Eugeniu | |