**PENTRU COMPLETAREA PUNCTULUI 12 DIN**

**PORTOFOLIUL DE PRACTICA**

**CALCULATOARE SI ELECTRONICA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Competenţe specifice specializării practicantului (IT, Electronica) | Competenţe ce vor fi dobândite pe perioada stagiului | Activităţi planificate |
| 1 | * Este capabil să realizeze un produs sub forma unui reper (circuit electronic, schema de automatizare etc) sau sub forma unui program care deserveste un proces;
* să ştie fazele precum şi modificările prin care trece un produs;
* să facă corelaţia între tehnologia de realizare şi calitatea prezentată de produs, evidenţiind limitele calitative ale acestuia
 | EXEMPLU* Dezvoltarea de module si aplicatii noi
 | EXEMPLU - Mentinere la zi documentatii tehnice;* Redactare instructiuni de lucru;
* Activitati de shopfloor;
* Documentarea privind algoritmi/noi tehnologii necesare in dezvoltarea aplicatiilor
 |
| 2 | A SE COMPLETA DUPA CAZ | ACTIVITATILE VOR FI VALIDATE DE CATRE CADRUL DIDACTIC SUPERVIZOR |

**INGINERIE MECANICA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Competenţe specifice specializării practicantului (Inginerie Mecanica) | Competenţe ce vor fi dobândite pe perioada stagiului | Activităţi planificate |
| 1 | * este capabil sa dea dovada de cunoştinţe privitoare la tehnologiile în care se realizează produsele mecanice;
* sa aplice principii stiintifice si ingineresti de analiza, conceptie si sinteza a sistemelor mecanice;
* sa utilizeze metode experimentale de studiere a sistemelor mecanice, termice, hidraulice sau pneumatice;
* este competent in interpretarea rezultatelor investigatiilor cu caracter ingineresc;
* este capabil sa proiecteze o componenta, un sistem sau un proces care sa raspunda unor cerinte impuse tinand cont de anumite restrictii (economice, ecologice, sociale, etice, securitate, tehnologicitate etc).
 | EXEMPLU* Dobândirea de cunoştinţe specifice privind calculele de proiectare a diverselor structuri
 | EXEMPLU * Analiza schemelor tehnologice: componente, funcţionare;
* Acomodare cu metodologiile si procedurile folosite in modelarea 3D;
* modelare 3D de piese din diverse industrii dupa desene specifice;
* organizarea documentatei intr-un PDM specific si impactul asupra unui produs
 |

**CHIMIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Competenţe specifice specializării practicantului (Inginerie Chimică) | Competenţe ce vor fi dobândite pe perioada stagiului | Activităţi planificate |
| 1 | * capacitatea de a planifica un experiment, analiza de laborator sau obtinere de produse in laborator ;
* dobandirea de cunostinte referitoare la interpretarea rezultatelor si analiza critica a exerimentelor ;
* cunoasterea fluxurilor tehnologice specifice, intelegerea functionarii utilajelor si a modului de interventie in caz de functionare defectuoasa;
* cunoasterea elementelor de baza in controlul calitatii produsului si procesului;
* abilitatea de a selecta din oferte echipamente de laborator, materiale consumabile si substante onform cu specificatiile si nevoile specifice
 | EXEMPLU: Cunoasterea modului de folosire a aparaturii de laborator, echipamentelor de analiza si aparaturii pentru incercari fizico-mecanice, dupa caz ; aptitudinea de interpretare a rezultatelor analizelor in comparatie cu standarde, cataloage sau alte materiale de referinta | EXEMPLU * Planificarea si realizarea de experimente in laborator
* Planificarea si realizarea de analize chimice si/sau fizico-mecanice
* Insusirea abilitatii de interpretare a rezultatelor unui experiment/analiza
 |

**INGINERIE ŞI MANAGEMENT**

**Inginerie economica in domeniul electric, electronic si energetic**

Trebuie dezvoltată cel puţin una dintre competenţele profesionale (1-6) din coloana *Competenţe specifice specializării practicantului (Inginerie economica in domeniul electric, electronic si energetic)*, denumirile generale din acestă coloană nu se modifică – se păstrează cele alese şi se şterg celelalte. Se vor alege dintre aceste competenţe doar acelea care se potrivesc cu profilul respectiv cu planul instituţiei în cadrul căreia se efectuează practica. Competenţele alese se vor concretiza prin *competenţe dobândite pe perioada stagiului* şi *activităţi planificate* în ultimele 2 coloane, exemplele din tabel cu fond galben fiind doar orientative.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Competenţe specifice specializării practicantului (Inginerie economica in domeniul electric, electronic si energetic) | Competenţe ce vor fi dobândite pe perioada stagiuluiCompetenţele se vor axa pe una sau mai multe dintre competenţele specifice specializării cu minim una dintre primele 6Mai jos cu galben exemple. | Activităţi planificateMai jos cu galben exemple |
| 1 | Efectuarea de calcule, demonstraţii şi aplicaţii, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei si managementului pe baza cunoştinţelor din ştiinţele fundamentale şi inginereşti. | * Dezvoltarea unei aplicaţii web pentru preluarea comenzilor de la clienţi
 | * Documentarea privind algoritmi/noi tehnologii necesare în dezvoltarea aplicaţiilor
* Redactare instrucţiuni de lucru;
 |
| 2 | Elaborarea şi interpretarea documentaţiei tehnice, economice şi manageriale. | - Vedere de amsamblu şi actualizarea documentaţiei tehnice a întreprinderii  | * Menţinere la zi documentaţii tehnice;
 |
| 3 | Planificarea, programarea şi conducerea întreprinderilor, precum şi a reţelelor logistice asociate , precum şi urmărirea producţiei | - Elaborarea unei analize SWOT  | - Identificarea punctelor tari şi slabe ale întreprinderii precum şi ale şanselor şi riscurilor mediului de afaceri şi integrarea lor într-o analiză SWOT |
| 4 | Elaborarea şi evaluarea fluxurilor tehnice | - Elaborarea hărţii procesuale a întreprinderii | - Identificarea proceselor şi subproceselor din întreprindere şi integrarea acestora într-o hartă procesuală |
| 5 | Proiectarea tehnică şi tehnologică a proceselor privind structurile şi sistemele din domeniul electric, electronic şi energetic în condiţii de calitate , proiectarea tehnică şi tehnologică a proceselor din industria electrica, electronica si energetica, în condiţii de calitate date. | - Proiectarea unor circuite integrate ce corespund unor cerinţe specifice în condiţii de cost minim | - Analizarea diferitelor opţiuni de proiectare şi alegerea soluţiei de cost optime care satisface cerinţele date  |
| 6 | Conducerea şi controlul firmelor şi proceselor specifice programului de studiu: managementul de proiect şi al intreprinderii din domeniul electric | - Managementul unui proiect | - Organizarea proiectului de prezentare a firmei în mediul universitar pentru recrutarea studenţiilor şi a absolvenţilor |
| 7 | Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor şi valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale şi identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuţie, a termenelor de realizare şi a riscurilor aferente. | Identificarea şi îmbunătăţirea principiilor, normelor şi valorilor întreprinderii | Documentarea asupra principiilor, normelor şi valorilor întreprinderii şi elaborarea de propuneri de îmbunătăţire |
| 8 | Identificarea rolurilor şi responsabilităţilor într-o echipă pluridisciplinară şi aplicarea de tehnici de relaţionare şi muncă eficientă în cadrul echipei | - Lucrul în cadrul echipei ce interacţionează cu clienţii | * Activitati de shopfloor;
 |
| 9 | Identificarea oportunităţilor de formare continuă şi utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba romana, cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională. | Identificarea surselor de dezvoltare a personalului întreprinderii | Identificarea online a ofertelor de dezvoltare a personalului întreprinderii şi pre-selectarea lor pe baza unor criterii  |

**Inginerie economica in domeniul mecanic**

Trebuie dezvoltată cel puţin una dintre competenţele profesionale (1-6) din coloana *Competenţe specifice specializării practicantului (Inginerie economica in domeniul mecanic)*, denumirile generale din acestă coloană nu se modifică – se păstrează cele alese şi se şterg celelalte. Se vor alege dintre aceste competenţe doar acelea care se potrivesc cu profilul respectiv cu planul instituţiei în cadrul căreia se efectuează practica. Competenţele alese se vor concretiza prin *competenţe dobândite pe perioada stagiului* şi *activităţi planificate* în ultimele 2 coloane, exemplele din tabel cu fond galben fiind doar orientative.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Competenţe specifice specializării practicantului (Inginerie economica in domeniul mecanic) | Competenţe ce vor fi dobândite pe perioada stagiuluiCompetenţele se vor axa pe una sau mai multe dintre competenţele specifice specializării cu minim una dintre primele 6Mai jos cu galben exemple. | Activităţi planificateMai jos cu galben exemple |
| 1 | Efectuarea de calcule, demonstraţii şi aplicaţii, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei si managementului pe baza cunoştinţelor din ştiinţele fundamentale şi inginereşti. | * Dezvoltarea unei aplicaţii web pentru preluarea comenzilor de la clienţi
 | * Documentarea privind algoritmi/noi tehnologii necesare în dezvoltarea aplicaţiilor
* Redactare instrucţiuni de lucru;
 |
| 2 | Elaborarea şi interpretarea documentaţiei tehnice, economice şi manageriale. | Vedere de amsamblu şi actualizarea documentaţiei tehnice a întreprinderii  | * Menţinere la zi documentaţii tehnice;
 |
| 3 | Fabricatia, controlul si punerea in functiune a produselor, echipamentelor si sistemelor mecanice | -abricarea unor profile specifice | Proiectarea si fabricarea profilelor specifice |
| 4 | Exploatarea produselor, echipamentelor si sistemelor mecanice | Exploatarea unei masini cu comanda numerica | Crearea de piese specifice cu ajutorul unei masini cu comanda numerica |
| 5 | Proiectarea, implementarea şi imbunatatirea sistemelor de management. | Elaborarea hărţii procesuale a întreprinderii  | Identificarea proceselor şi subproceselor din întreprindere şi integrarea acestora într-o hartă procesuală |
| 6 | Managementul firmei si gestionarea resurselor | Managementul unui proiect | Organizarea proiectului de prezentare a firmei în mediul universitar pentru recrutarea studenţiilor şi a absolvenţilor |
| 7 | Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor şi valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale şi identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuţie, a termenelor de realizare şi a riscurilor aferente. | Identificarea şi îmbunătăţirea principiilor, normelor şi valorilor întreprinderii | Documentarea asupra principiilor, normelor şi valorilor întreprinderii şi elaborarea de propuneri de îmbunătăţire |
| 8 | Identificarea rolurilor şi responsabilităţilor într-o echipă pluridisciplinară şi aplicarea de tehnici de relaţionare şi muncă eficientă în cadrul echipei | - Lucrul în cadrul echipei ce interacţionează cu clienţii | * Activitati de shopfloor;
 |
| 9 | Identificarea oportunităţilor de formare continuă şi utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba romana, cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională. | Identificarea surselor de dezvoltare a personalului întreprinderii | Identificarea online a ofertelor de dezvoltare a personalului întreprinderii şi pre-selectarea lor pe baza unor criterii  |