



Màteria Transversal EPS

Els crèdits de Matèria Transversal són crèdits ECTS que els estudiants obtenen per realitzar activitats universitàries que no formen part del seu pla d'estudis i que complementen o enriqueixen la seva formació en altres àmbits més transversals de la seva titulació, i que es concreten en propostes de voluntariat, esports, d'àmbit cultural, etc.

Els crèdits de Matèria transversal els podeu cursar en qualsevol moment.

Quadre resum Matèria Transversal EPS [Provisional Curs 2024-25]

Títol	ECTS	Semestre	Modalitat	Responsable	Contacte
L'ús del Word i l'Excel com a eines ofimatiques basiques i el VBA per anar mes enlla.	2	1r	Presencial	Grau Igualada Baquero	grau.baquero@udl.cat mailto:grau.baquero@udl.cat
EPS Tallers de divulgació científicatecnològica	1	1r	Presencial	Susanna Lleida Maza	susanna.maza@udl.cat mailto:susanna.maza@udl.cat
Iniciació a la impressió 3D	2	1r	Presencial	Lleida Joan Roca	joan.rocaenrich@udl.cat mailto:joan.rocaenrich@udl.cat
Espai Makers UdL					
Programa de Mentoria mSchools (EPS Departament Ensenyament)		1er	Virtual	Josep Llérida	josepluis.lleida@udl.cat mailto:josepluis.lleida@udl.cat
LLEIDAHACK					
Voluntariat HackEPS	1	1er	Presencial	Lleida Hack	lleidahack@gmail.com mailto:lleidahack@gmail.com
Voluntariat Fira Maker Lleida					
Voluntariat La UdL amb la First Lego League - LLEIDA	1	2n	Presencial	Josep Llérida	josepluis.lleida@udl.cat mailto:josepluis.lleida@udl.cat
Voluntariat La UdL amb la First Lego League - IGD	1	2n	Presencial	Sergio Igualada Sayago	sergio.sayago@udl.cat mailto:sergio.sayago@udl.cat
EPS Professional Gateway: Career Counseling	1	2n	Presencial	Lleida Margarita Molto Aribau Igualada	marga.molto@udl.cat mailto:marga.molto@udl.cat



L'ús del Word i l'Excel com a eines ofimàtiques bàsiques i el VBA per anar més enllà [CURS 2024-25]

El primer objectiu de l'activitat de formació és proporcionar a l'estudiant coneixement de les eines ofimàtiques bàsiques d'edició de texts i fulls de càlcul de Microsoft (Word i Excel). L'activitat també està orientada a formar els estudiants en l'ús de macros amb l'eina VBA (Visual Basic for Applications), amb la que se'ls capacita per automatitzar tasques repetitives en l'entorn ofimàtic de Microsoft així com també generar interfícies gràfiques simples.

Curs: 2024-25

Semestre: 1r semestre

Crèdits: 2 ECTS

Tipologia: Matèria Transversal - Formació estratègica

Modalitat: Presencial al Campus Universitari d'Igualada-UdL

Adreçat a: Estudiants de totes les titulacions del Campus Universitari d'Igualada-UdL i especialment als alumnes de l'EPS

Coordinació: Grau Baquero Armans - grau.baquero@udl.cat [<mailto:grau.baquero@udl.cat>]

Impartició: Grau Baquero Armans

Període:

- Sessions presentació de conceptes d'assistència obligatòria:
 - 2, 9 i 23 d'octubre, 13 i 27 de novembre de 2024
- Sessions de desenvolupament d'exercicis pràctics i seguiment:
 - 16 i 30 d'octubre, 20 de novembre, 4 i 11 de desembre de 2024

Horari: dimecres 13-15h

Lloc: Aula informàtica, Campus Pla de la Massa (Igualada)

Format: S'exposaran els conceptes i es plantejaran exercicis de seguiment. Es disposarà d'espai al campus virtual amb el material i les activitats d'entrega dels exercicis de seguiment.

Continguts:

1. Ampliació d'ofimàtica
 - Presentació pràctica de les bases de funcionament de Word i Excel i desenvolupament d'exercicis
1. Introducció al VBA
 - Presentació de l'entorn de programació específic per a l'automatització de tasques en productes ofimàtics de Microsoft (Visual Basic for Applications)
1. Programació en VBA aplicada a Word i Excel





- Pautes de funcionament de l'entorn VBA a través d'exercicis guiats i desenvolupament d'exercicis de forma autònoma centrats sobretot en l'entorn d'Excel

Avaluació: Assistència a les sessions de presentació de conceptes i desenvolupament de, mínim un 80%, de les activitats de seguiment establertes

Matrícula: del 12 de setembre al 1 d'octubre de 2024

1) Estudiants que han de pagar la tarifa ordinària: automatrícula des de la [Seu Electrònica](https://seuelectronica.udl.cat/) [<https://seuelectronica.udl.cat/>] de la UdL (*Carpeta personal > Què puc pagar > Congressos i jornades > Pagament en línia*)

2) Estudiants que tenen dret al descompte de Família Nombrosa: han de presentar una sol·licitud a la [Seu Electrònica](https://seuelectronica.udl.cat/) [<https://seuelectronica.udl.cat/>] de la UdL demanant que la Secretaria Acadèmica de l'EPS formalitzi la matrícula i que se li apliqui el descompte corresponent (instàncies i registre>Estudiants de la UdL de grau i màster>escollir EPS-Lleida o campus d'Igualada segons s'escaigui, s'ha de descarregar la sol·licitud per altres temes i, un cop emplenada, s'ha de presentar entrant a Estudiants de la UdL: grau màster i doctorat [https://seuelectronica.udl.cat/auth_test/index.php] i adjuntant-la)

Tallers EPS de divulgació científica-tecnològica

L'objectiu principal d'aquesta activitat es preparar l'alumne en activitats de comunicació i divulgació de la ciència. Té com a objectiu principal formar els futurs enginyers en la comunicació efectiva de la ciència i la tecnologia vers la societat i, en concret, als grups de nenes i nens d'entre 9 i 16 anys, amb el fi últim de promoure i apropar la ciència i la tecnologia a aquest públic.

Curs: 2024-25

Semestre: 1r semestre i 2n semestre

Crèdits: 1 ECTS

Modalitat: Presencial a Lleida

Tipologia: Matèria Transversal – Formació Estratègica

Adreçat a: Estudiants de totes les titulacions d'enginyeria de la UdL i especialment als alumnes de l'EPS de 1r i 2n curs

Contacte coordinació: Susana Maza (susanna.maza@udl.cat [<mailto:susanna.maza@udl.cat>])

Període: durant el curs acadèmic

Horari: Consultar l'horari de cada una de les activitats programades.

Aula: Les sessions presencials es realitzaran en diferents espais, ja sigui de la UdL o externs

Programa: Les activitats s'informaran a mesura que es vagin concretant

Avaluació: L'alumne haurà d'assistir als tallers formatius teòrics i a un seguit de tallers pràctics de divulgació que es proposaran durant el curs.





Matrícula: contactar amb la coordinació de la matèria transversal, Susana Maza (susanna.maza@udl.cat [mailto:susanna.maza@udl.cat])

Iniciació a la impressió 3D

L'objectiu principal d'aquesta activitat és proporcionar als alumnes els coneixements bàsics, teòrics i pràctics, per a poder utilitzar la tecnologia de la impressió 3D per a la construcció de prototipus, models o maquetes aplicables a diferents àmbits i en projectes ben diversos.

L'activitat consistirà en una combinació de sessions d'explicacions conceptuals amb altres sessions pràctiques utilitzant les impressores 3D. Es tractaran qüestions relatives al disseny de les peces pensant en la seva posterior fabricació per impressió 3D. També es tractaran qüestions relatives a la programació i ajust de les impressores, al posterior tractament de les peces obtingudes i al seu muntatge en conjunt simples.

Curs: 2024-25

Semestre: 1r

Crèdits: 2 ECTS

Modalitat: Presencial al Campus de Cappont de Lleida, espai Makers-UdL

Tipologia: Matèria Transversal – Formació estratègica

Adreçat a: Estudiants de diferents titulacions de la UdL interessats en construir prototipus i maquetes físiques dels seus projectes



Contacte de coordinació: Joan Roca Enrich (joan.rocaenrich@udl.cat [mailto:joan.rocaenrich@udl.cat])

Format: Els ponents exposaran els conceptes i plantejaran diverses activitats participatives.

Període: Novembre – Desembre 2024

Horari:

- Dimecres de 13:00 a 15:00 (dies 13, 20, 27 de Novembre i 4, 11, 18 de Desembre)
- Divendres de 11:00 a 13:00 (dies 15, 22, 29 de Novembre i 13 de Desembre)

Impartit per: Joan Roca Enrich

Programa:

1. La impressió 3D per al prototipatge ràpid
 - Comparació amb altres sistemes de fabricació
 - Característiques i possibilitats
 - Tipus d'impressions 3D
1. La impressió 3D per deposició de filament fos (FFF o FDM)



- El principi de funcionament
- Pros i contres dels sistemes FFF
- Què es pot fabricar amb aquesta tecnologia i què no?
- Materials adequats per aquesta tecnologia

1. Imprimim les primeres peces

1. Paràmetres de la impressió a definir per cada peça

- El gruix i altres paràmetres de capa
- Definició de la closca i de l'emplenat intern
- Paràmetres del material
- Definició d'estructures de suport
- Velocitat d'impressió
- Altres paràmetres

1. Disseny de peces i models per a impressió 3D

- Aspectes a tenir en compte en el disseny
- Disseny utilitzant programes de CAD per enginyeria
- Disseny utilitzant softwares lliures de disseny 3D

1. Tractament posterior de les peces i muntatge de conjunts

1. El miniprojecte personal: disseny i fabricació d'un model o maqueta

Matrícula:

1) Estudiants que han de pagar la tarifa ordinària: automatrícula des de la Seu Electrònica de la UdL (Carpeta personal > Què puc pagar > Congressos i jornades > Pagament en línia)

2) Estudiants que tenen dret al descompte de Família Nombrosa: han de presentar una sol·licitud a la Seu Electrònica de la UdL demanant que la Secretaria Acadèmica de l'EPS formalitzi la matrícula i que se li apliqui el descompte corresponent (instàncies i registre>Estudiants de la UdL de grau i màster>escollir EPS-Lleida o campus d'Igualada segons s'escaigui, s'ha de descarregar la sol·licitud per altres temes i, un cop emplenada, s'ha de presentar entrant a Estudiants de la UdL: grau màster i doctorat i adjuntant-la)

Avaluació: L'alumne haurà d'assistir a un mínim del 80 % de les sessions presencials. I haurà de realitzar i presentar un petit projecte que inclogui el disseny, la fabricació i el muntatge d'una maqueta o un prototipus qualsevol amb peces impreses en 3D.

Observacions:

LleidaHack - HackEPS / Fira Maker Lleida

El novembre del 2017 l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) va viure la seva primera hackathon organitzada a Lleida. Un esdeveniment on el motor principal és el desenvolupament col·laboratiu de programari en 24 hores.

El grup d'estudiants que després compondria l'associació LleidaHack, amb la col·laboració de l'EPS, van organitzar l'esdeveniment amb l'assistència de 65 participants que resoldrien els reptes proposats per les empreses següents: Semic, Motec Control, Xtrategics, Just Digital i BonÀrea.



L'activitat s'ha consolidat en el temps i aquest pròxim novembre arriba a la seva 7a edició. T'hi apuntes?

Curs: 2024-25

Semestre: 1r semestre

Crèdits: 1 ECTS

Tipologia: Matèria Transversal – Formació Estratègica

Modalitat: Presencial a Lleida

Adreçat a: Estudiants de totes les titulacions d'enginyeria de la UdL i especialment als alumnes de l'EPS

Període:

- FIRA MAKER LLEIDA: 19 i 20 d'octubre de 2024
- HACKEPS: 23 i 24 de Novembre de 2024 - [Formulari Inscripció voluntariat a Fira Maker Lleida](https://firamakerlleida.com/voluntaris/) [<https://firamakerlleida.com/voluntaris/>]

Horari: ---

Contacte coordinació: Lleidahack (lleidahack@gmail.com [<mailto:lleidahack@gmail.com>])

Programa: HackEPS / Fira Maker Lleida

Avaluació: Participació activa als esdeveniments

Matrícula:

- 1) Estudiants que han de pagar la tarifa ordinària: automatrícula des de la [Seu Electrònica](https://seuelectronica.udl.cat/) [<https://seuelectronica.udl.cat/>] de la UdL (*Carpeta personal > Què puc pagar > Congressos i jornades > Pagament en línia*)
- 2) Estudiants que tenen dret al descompte de Família nombrosa: han de presentar una sol·licitud a la [Seu Electrònica](https://seuelectronica.udl.cat/) [<https://seuelectronica.udl.cat/>] de la UdL demanant que la Secretaria Acadèmica de l'EPS formalitzi la matrícula i que se li apliqui el descompte corresponent (instàncies i registre>Estudiants de la UdL de grau i màster>escollir EPS-Lleida o campus d'Igualada segons s'escaigui, s'ha de descarregar la sol·licitud per altres temes i, un cop emplenada, s'ha de presentar entrant a Estudiants de la UdL: grau màster i doctorat [https://seuelectronica.udl.cat/auth_test/index.php] i adjuntant-la)

Programa de mentoria mSchools

[ITSchool](https://www.itscool.cat/) [<https://www.itscool.cat/>], l'associació educativa per a la promoció dels estudis vinculats a les carreres de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) entre els joves de Primària i Secundària, els professors i escoles i les famílies, de la que l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) en forma part, presenta per aquest curs 2023-24 el **Programa de mentories del projecte mSchools App Education**.

mSchools és un programa que té com a objectiu incentivar el desenvolupament del pensament computacional de l'alumnat mitjançant plataformes de programació com Scratch i App Inventor.

Curs: 2023-24





Semestre: 1r semestre

Crèdits: 1 ECTS

Tipologia: Matèria Transversal – Formació Estratègica

Modalitat: Virtual

Adreçat a: Estudiants de totes les titulacions d'enginyeria de la UdL i especialment als alumnes de l'EPS i 1r i 2n curs

Contacte de coordinació: Josep Lluís Lèrida (josepluis.lerida@udl.cat [mailto:josepluis.lerida@udl.cat])

Format: Virtual

Període: febrer-abril

Impartit per: Itscool

Programa:

Per tal de facilitar i acompanyar la feina dels docents d'ESO, Batxillertat i cicles Formatius participants en App Education, mSchools proposa la creació d'una comunitat de mentors formada per estudiants d'enginyeries d'àmbit TIC de diverses universitats catalanes.

Són alumnes amb un enfocament especial en l'àmbit de la programació, ja que els projectes que realitzen els estudiants participants en mSchools App Education requereixen aprendre a programar i es desenvolupen amb plataformes de programació com el MIT App Inventor o similars.

Els alumnes interessats a formar part de la comunitat de mentors rebrien formació en línia durant el mes de novembre i, a partir del mes de gener, es farà un calendari d'assignacions dels alumnes i centres per fer les tasques d'assessorament i mentoria als docents.

Inscripció: *Els alumnes tenen de termini d'inscripció fins al 30 d'octubre en aquest enllaç:*
<https://bit.ly/3cMMH5g> [<https://bit.ly/3cMMH5g>]

Calendari:

- Inscripció: Els alumnes tenen de termini d'inscripció fins al 30 d'octubre
- Formació: setmana del 20 i el 27 de novembre 2023
- Peticions de suport dels docents: de l'1 de desembre al 31 de gener 2024
- Suport dels estudiants als docents: des del 1 de febrer fins al 30 d'abril 2024
- Signatura dels docents d'execució de la feina: fins el 15 de maig 2024
- Enviament a les universitats actes d'execució: 30 de maig

Matrícula: S'informarà pròximament

1) Estudiants que han de pagar la tarifa ordinària: automatrícula des de la [Seu Electrònica](https://seuelectronica.udl.cat/) [<https://seuelectronica.udl.cat/>] de la UdL (*Carpeta personal > Què puc pagar > Congressos i jornades > Pagament en línia*)

2) Estudiants que tenen dret al descompte de Família nombrosa: han de presentar una sol·licitud a la **Seu Electrònica** [<https://seuelectronica.udl.cat/>] de la UdL demanant que la Secretaria Acadèmica de l'EPS



formalitzi la matrícula i que se li apliqui el descompte corresponent (instàncies i registre>Estudiants de la UdL de grau i màster>escollir EPS-Lleida o campus d'Igualada segons s'escaigui, s'ha de descarregar la [sol·licitud per altres temes](#) i, un cop emplenada, s'ha de presentar [entrant a Estudiants de la UdL: grau màster i doctorat](#) [https://seuelectronica.udl.cat/auth_test/index.php] [i adjuntant-la](#))

EPS Professional Gateway. Career Counseling

L'objectiu principal és preparar l'alumne per a la seva inserció laboral en empreses de qualsevol sector del teixit d'influència de la UdL que requereixin professionals en l'àmbit de l'enginyeria.

En cada sessió està previst una activitat diferent que permet a l'alumne adquirir una visió holística del procés d'inserció laboral.

Es pretén presentar a l'alumne les opcions que té per continuar formant-se un cop finalitzat el seu grau, així com les sortides professionals més atractives, demandades i millor retribuïdes segons la seva titulació.

S'ofereix a l'alumne la possibilitat de posar en contacte amb el teixit industrial de l'àrea d'influència de la universitat de Lleida a través de xerrades que ofereixen les mateixes empreses per donar-se a conèixer i explicar el seu projecte de futur.

Es pretén també donar-los un conjunt d'eines tant digitals com aptitudinals que els permeti afrontar la transició al món laboral de la forma més eficaç possible. Aquest objectiu es tracten a través d'un conjunt d'activitats que podeu consultar a l'apartat Programa.

Curs: 2023-24

Semestre: 2n semestre

Crèdits: 1 ECTS

Tipologia: Matèria Transversal – Formació Estratègica

Modalitat: virtual o presencial. Puntualment es concretarà la modalitat de cadascuna de les sessions programades

Adreçat a: Estudiants de totes les titulacions de grau de la UdL i especialment als alumnes de l'EPS de 3r i 4t curs

Contacte coordinació: marga.molto@udl.cat [<mailto:marga.molto@udl.cat>]

Inici de classes: S'informarà pròximament

Fi de les classes: S'informarà pròximament

Horari: Consultar l'horari de cada una de les activitats programades. S'informarà puntualment

Aula: Consultar l'espai de realització de cadascuna de les activitats programades. S'informaran puntualment



Descarregar imatge



Programa: S'informarà properament

- Tallers formatius
- Xerrada Col·legi professional
- Xerrada sobre els màster que ofereix la EPS
- EPS Company Corner
- Job Speed dating

Matrícula: [e n l l a ç](http://carboncopy.udl.cat/beans/udl/gcursosext/ofertaweb.jsp?code=ofertaweb&user=webca&dbms=gcentres&co) [<http://carboncopy.udl.cat/beans/udl/gcursosext/ofertaweb.jsp?code=ofertaweb&user=webca&dbms=gcentres&co>]

Avaluació: L'alumne haurà d'haver assistit com a mínim al 80% de les sessions.

Observacions:

- Aquest curs és obert als estudiants de totes les titulacions en enginyeria de la UdL però està més orientat als dels darrers cursos.
- Les classes seran dinàmiques i participatives, cada ponent utilitzarà el material més escaient per fer més comprensible la seva ponència.
- Es lliurarà tots tipus de documentació de suport als alumnes en cada activitat.

First Lego League (Lleida i Igualada)

Necessitem gent entusiasta, responsable i compromesa que gaudeixi treballant amb els més Joves i que vulguin fer de la FLL una experiència inoblidable per als equips. El conjunt de tasques que podeu desenvolupar és el següent:

- Àrbitres
- Jutges
- Personal Tècnic
- Floaters
- Informació i recepció
- Muntatge i desmuntatge
- ...

Curs: 2023-24

Semestre: 2n semestre

Crèdits: 1 ECTS a Lleida i 1 ECTS a Igualada

Tipologia: Matèria Transversal – Formació Estratègica

Modalitat: Presencial

Adreçat a: Estudiants de totes les titulacions d'enginyeria de la UdL

Contacte coordinació:

- Igualada:





- Director FLL> Sergio Sayago, sergio.sayago@udl.cat [mailto:sergio.sayago@udl.cat]

- Lleida:

- Director FLL> Ferran Lega, ferra.lega@udl.cat [mailto:f.guirado@diei.udl.cat]

Dates: 24 de febrer de 2024 (Lleida) i 2 de març de 2024 (Igualada)

Aula: Les sessions presencials es realitzaran a les instal·lacions de la UdL (EPS i Campus Igualada)

Avaluació: L'alumne haurà d'assistir a l'activitat i dur a terme la tasca assignada

Matrícula: contactar amb:

- Igualada:

- Cap Voluntaris> Adela Pagés, adela.pages@udl.cat [mailto:adela.pages@udl.cat]

- Lleida

- Cap Voluntaris> Josep Lluís Lèrida, josepluis.lerida@udl.cat [mailto:josepluis.lerida@udl.cat]

Altres activitats recomanades ...

Altres activitats que també us recomanem són les següents:

Títol	ECTS	Modalitat	Curs reconamant	Responsable	Contacte
Activitats per a la millora de l'Ocupabilitat: capsules d'orientació laboral	1	Semipresencial 1er i 2on semestre	3er o 4art	Teresa Parache (IOU)	teresa.parache@u mailto:teresa.parac
Tempo Run de l'Ocupabilitat	1	Semipresencial 1er i 2on semestre	3er o 4art	Teresa Parache (IOU)	teresa.parache@u mailto:teresa.parac
Fira UdL Treball	1	Presencial 2on semestre	3er o 4art	Teresa Parache (IOU)	teresa.parache@u mailto:teresa.parac

Oferta Matèria Transversal UdL. Curs 2024-25

Els crèdits de Matèria transversal els podeu cursar en qualsevol moment. Podeu consultar l'oferta d'activitats que es reconeixen com a crèdits de matèria transversal per al curs 2024-25 en aquest **ENLLAÇ**

[
<https://www.udl.cat/export/sites/universitat-lleida/ca/organs/vicectors/voa/.galleries/docs/materiatransversa>
]